



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES

VALUACIÓN ACTUARIAL DE LAS BASES
TÉCNICAS BIOMÉTRICAS Y DEMOGRÁFICAS
DESARROLLADAS POR EL PROF. VÍCTOR
MASJUÁN, APLICADAS EN EL RÉGIMEN DE
PENSIONES Y OTRAS ASIGNACIONES
ECONÓMICAS DEL SISTEMA DE PREVISIÓN
SOCIAL VENEZOLANO

Trabajo Especial de Grado

PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE:
Licenciada en Ciencias Actuariales

PRESENTA:

Daylin Karina Moreno Abreu

TUTOR:
Prof. Jorge Díaz



Facultad de Ciencias
Económicas y Sociales

Caracas, 2018

*A mis padres por ser el pilar fundamental en todo lo que soy, en toda mi educación,
tanto académica, como de la vida, por su incondicional apoyo perfectamente
mantenido a través del tiempo.
Todo este trabajo ha sido posible gracias a ellos.*

Reconocimientos

Quiero iniciar dándole gracias a Dios por llenarme de mucha paciencia, constancia y perseverancia que fueron los puntos claves o la base para la elaboración de ésta investigación ya que conseguir todos los datos necesarios para luego ser transcritos de forma manual fue un trabajo bastante duro y pesado para una sola persona.

Quiero agradecer el apoyo de mi madre, la Sra. Alicia Abreu, que en todo momento estuvo allí super pendiente durante el desarrollo de la investigación, que cuando me veía en esos momentos de angustia porque sentía que no lo iba a lograr siempre estuvo allí para darme ánimos a pesar de que se ponía en mis zapatos y sentía el mismo nivel de angustia que yo, lo que nos faltó fue ponernos a llorar juntas. Mil gracias por eso y por absolutamente todo lo que me has dado en la vida.

Quiero agradecerle también a mi padre Luis Moreno y a mis hermanos Daniela Moreno y Luis E. Moreno, que a pesar de que eran elementos distractores ya que siempre encontraban la manera de entretenarme, ya sea mi papá con el teléfono mostrándome algo o mi hermana echándome cuentos o mi hermano levantándome de la computadora porque la necesitaba para hacer algo “rapidito”, les agradezco mucho esos tiempos ya que yo también los aprovechaba para salir un poco de tanta tesis por así decirlo.

Quiero agradecerle a mi novio John César por todo el apoyo que me brindó durante el recorrido de mi carrera y a mi suegra Carmen Ávila de Diz que a pesar de que ya no está con nosotros se que ella estaría muy orgullosa de mí por el sólo hecho haber logrado llegar hasta aquí.

Quiero agradecerle a mi abuela Alicia, a mis tíos y a mi vecina Elena por siempre estar al pendiente de como estaba yo y de como iba el desarrollo de mi trabajo.

Quiero agradecerle a mi tutor Jorge Días, por haberme guiado en todas las etapas de ésta investigación y que con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación logre cumplir exitosamente con todas las expectativas planteadas en ésta investigación.

Quiero agradecerle al Profesor Carlos Yépez que en esos momentos de angustia siempre estuvo allí para darme sus mejores consejos y técnicas para el manejo de la herramienta Latex.

Quiero agradecerle a Odalys y a Marianna por esos mini cursos realizados en la Superintendencia que fueron de bastante ayuda para poder montar el trabajo en Latex.

Tengo mucho que agradecerle a mi amigo Jesús Guerra que es el encargado de aperturar la biblioteca de la escuela en el horario de la tarde ya que gracias a él me pude apoderar de ése espacio como si fuera mi casa y pasar todo el tiempo necesario para la transcripción de los datos de los anuarios. Debo mencionar que en la biblioteca de la escuela fue donde encontré el mayor número de años de dichos anuarios.

Debo agradecerle también al personal de la biblioteca del banco central ya que yo llegaba como si nada, agarraba mi anuario y me sentaba en una de sus computadoras para realizar la transcripción de los datos y ellos no me molestaron en ningún momento, me dejaron trabajar en sus equipos tranquilamente.

Debo agradecerle al personal del INE puesto que allá la metodología fue bastante diferente ya que era más protocolar, es decir, todo anuario o publicación que fuera necesitando tenía que pedírselo a un señor y él me los iba facilitando poco a poco, además de que como vi un montón de computadoras apagadas también hice la solicitud de sentarme en una de ellas para pasar de una vez lo que fuera necesitando y la respuesta fue afirmativa, es decir, que también salí de eso rápido puesto a que el proceso no fue inicialmente tomando fotos para luego llegar a mi casa y pasarlo sino que todo fue al momento.

Debo agradecerle también al estadístico Billy Niño que es el encargado del área de planificación del IVSS, que por muchísima casualidad di con un colega egresado de la escuela y que sin mucho protocolo me pudo facilitar bastante información de interés en cuanto al tema del seguro social se tratase.

Quiero agradecerle a todos mis compañeros y amigos en especial a Iliria Herrera y a Williams Fernández, por todo su apoyo, ánimo y esfuerzo en conjunto durante todo éste largo recorrido en la Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales.

Me queda por agradecerle a todos los profesores que dedicaron su tiempo para transmitir sus conocimientos y que fueron bien recibidos por ésta humilde servidora, además de agradecerle a la institución por haberme brindado el espacio de estudio que fue muy bien aprovechado.

A todas las personas e instituciones mencionadas anteriormente les doy mis más

sinceros agradecimientos ya que de alguna u otra manera hicieron posible la realización de esta investigación.

Muchísimas Gracias.

Introducción

Índice general

Índice de figuras	xiii
Índice de tablas	xix
1. Planteamiento del Problema	1
1.1. Análisis de la Situación Encontrada	1
1.2. Antecedentes	5
1.3. Justificación	5
1.4. Finalidad	7
1.5. Objetivos	7
1.5.1. Objetivo General	7
1.5.2. Objetivos Específicos	7
1.6. Cobertura	8
1.6.1. Cobertura Horizontal	8
1.6.2. Cobertura Vertical	8
1.7. Período de Referencia	8
1.8. Limitaciones de la Investigación	8
2. Marco Teórico	11
2.1. Bases Teórico-Conceptuales	11
2.1.1. Conceptos Estándar	11
2.1.2. Seguro Social	11
2.1.3. Bases Estadístico-Actuariales	14
2.1.3.1. Bases de Orden Demográfico	15
2.1.3.2. Tablas Demográficas	15
2.1.3.3. Bases de Orden Biométrico	15
2.1.3.4. Tablas Biométricas	16
2.1.3.5. Bases de Orden Económico	17
2.1.3.6. Tablas Económicas	17
2.1.3.7. Bases de Orden Financiero	17
2.2. Bases Histórico-Sociales	18
2.2.1. Situación Política y Social	18
2.2.2. Situación Económica	24

ÍNDICE GENERAL

2.2.3. Situación Poblacional	27
2.2.4. Seguridad Social y Género	28
2.3. Bases Legales	29
2.3.1. Pensión de Vejez	31
2.3.2. Pensión de Invalidez	35
2.3.3. Pensión de Sobrevivencia	36
2.3.4. Asignación Funeraria	37
2.3.5. Asignación por Nupcias	38
2.4. Bases Cuantitativas	38
2.4.1. Probabilidades fundamentales para el cálculo	38
2.4.2. Bases generales de órdenes simples y compuestos. Probabilidades dependientes e independientes	39
2.4.3. Bases de cálculo especiales del Seguro de Pensiones	42
2.4.3.1. Órdenes de activos y de inválidos	42
2.4.3.2. Sobrevivientes (números básicos y órdenes)	46
2.4.4. Método de la Interpolación Lineal	48
2.4.5. Trabajo del Profesor Víctor Masjuán Teruel	48
2.4.5.1. Introducción	48
2.4.5.2. Bases Estadístico-Actuariales	49
2.4.5.3. Tablas de Mortalidad y Sobrevivencia (Biométricas) . .	50
2.4.5.4. Tablas Demográficas	50
3. Método de Trabajo	53
3.1. Fuentes de Datos	53
3.2. Proceso de Obtención de datos	53
3.3. Método de Interpolación Lineal realizado	54
3.4. El Método de Trabajo	54
3.4.1. Momento 1: Revisión de la Bases Estadístico-Actuariales del Prof. Víctor Masjuán.	55
3.4.1.1. Descripción	55
3.4.1.2. Fuentes de información	55
3.4.1.3. Período de referencia	55
3.4.2. Momento 2: Contexto Poblacional, Biométrico y Laboral.	103
3.4.2.1. Descripción	103
3.4.2.2. Fuentes de información	103
3.4.2.3. Período de referencia	103
3.4.3. Momento 3: 50 años de Pensiones en Venezuela.	256
3.4.3.1. Descripción	256
3.4.3.2. Fuentes de información	256
3.4.3.3. Período de referencia	256
3.4.4. Momento 4: Escenarios de Financiamiento.	309
3.4.4.1. Descripción	309
3.4.4.2. Fuentes de información	309

ÍNDICE GENERAL

3.4.4.3. Período de referencia	309
4. Análisis de Resultados	351
4.1. Resultados	351
4.1.1. Resumen del Momento 1	351
4.1.2. Resumen del Momento 2	352
4.1.3. Resumen del Momento 3	354
4.1.4. Resumen del Momento 4	355
Conclusiones	357
Recomendaciones	359
A. Anexos	361
A.1. Conceptos Estándar	361
A.2. Tabla Poblacional anual de 1961-2011	374
A.3. Tasas e Índices Demográficos de 1961-2011	396
Bibliografía	399

Índice de figuras

2.1. Descripción Gráfica del Orden de Decrecimiento por Mortalidad e Invalidez	16
2.2. Descripción Gráfica del Ordenamiento Jurídico Utilizado	30
3.1. Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población masculina.	57
3.2. Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población activa del sexo masculino.	58
3.3. Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población beneficiaria del sexo masculino.	59
3.4. Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1961-2011 comparadas con la experiencia italiana (1931).	61
3.5. Comparación Tasas italianas vs. Tasas de cada año censal, 1961-2011.	62
3.6. Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 comparadas con la experiencia italiana (1931).	65
3.7. Tasas Específicas de Mortalidad de la población activa del sexo masculino por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 comparadas con la experiencia italiana (1931).	66
3.8. Tasas Específicas de Mortalidad de la población beneficiaria del sexo masculino por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 comparadas con la experiencia italiana (1931).	66
3.9. Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados en algunos sistemas de seguros sociales.	68
3.10. Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados.	70
3.11. Tasas anuales de mortalidad qxi entre 1.000 pensionados de invalidez en algunos sistemas de seguros sociales.	72
3.12. Tabla de eliminación de Activos por muerte (sexo masculino).	74
3.13. Tabla de eliminación de la posible población de Activos por muerte, del sexo masculino para los años censales de 1961-2011, comparada con la experiencia italiana utilizada por Masjuán.	78
3.14. Comparación Tasas italianas vs. Tasas de cada año censal, 1961-2011 . .	80

ÍNDICE DE FIGURAS

3.15. Tabla de eliminación de la población de Activos por muerte (sexo masculino)	82
3.16. Tabla de mortalidad general y proporción de inválidos (sexo masculino).	84
3.17. Tabla de supervivencia de "viudas".	87
3.18. Tabla de supervivencia de "viudas" para los años censales 1961, 1990 y 2001, junto con los años ordinarios 1970, 1980 y 2010, comparadas con la tasa de mortalidad de viudas seleccionadas por Masjuán.	89
3.19. Tabla de supervivencia de "viudas" para los años 1995, 2001 y 2010, comparadas con la tasa de mortalidad de viudas seleccionadas por Masjuán.	92
3.20. Tabla de supervivencia de Inválidos (Experiencia italiana1931-1935)	95
3.21. Tabla de supervivencia de quien llega Activo a las edad de 60 años. (sexo masculino).	97
3.22. Tabla de Mortalidad de Beneficiarios del sexo masculino para los años 1995, 2001 y 2010, comparando con las tasas de mortalidad de beneficiarios seleccionadas por Masjuán.	99
3.23. Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1936-1941.	108
3.24. Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1950-1961.	109
3.25. Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1971-1981.	110
3.26. Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestra Censal del año 1990.	111
3.27. Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 2001-2011.	112
3.28. Población Proyectada según grupos de edad y sexo, para los años 2000 y 2010.	118
3.29. Población Proyectada según grupos de edad y sexo, para los años 2020 y 2030.	119
3.30. Población Proyectada según grupos de edad y sexo, para los años 2040 y 2050.	120
3.31. Gráficos. Movimiento Demográfico de Venezuela, 1936-2012.	124
3.32. Nacimientos Vivos y Defunciones, expresados de forma anual y por sexo para los años 1961-2012.	128
3.33. Nacimientos vivos registrados por grupo de edad de la madre, según el orden de nacimiento vivo, de 1961-2012.	129
3.34. Total de nacimientos vivos registrados por grupo de edad de la madre, 1961-2012.	142
3.35. Proporción de nacimientos vivos por grupo de edad de la madre según el total de nacimientos registrados, 1961-2012.	143
3.36. Gráfico. Total de nacimientos vivos registrados por grupo de edad de la madre, 1961-2011.	144

ÍNDICE DE FIGURAS

3.37. Defunciones totales de personas de doce años y más registradas por situación conyugal según grupo de edad, 1961 - 2010.	146
3.38. Defunciones de hombres de doce años y más registradas por situación conyugal según grupo de edad, 1961 - 2010.	162
3.39. Defunciones de mujeres de doce años y más registradas por situación conyugal según grupo de edad, 1961 - 2010.	178
3.40. Total de defunciones de hombres de doce años y más registradas por situación conyugal, 1961-2010.	194
3.41. Total de defunciones de mujeres de doce años y más registradas por situación conyugal, 1961-2010.	195
3.42. Gráfico. Total de defunciones de hombres y mujeres de doce años y más registradas por situación conyugal, 1961-2010.	196
3.43. Matrimonios registrados por grupo de edad de la mujer, según grupo de edad del hombre, de 1961-2012.	198
3.44. Total de matrimonios registrados por grupo de edad de la mujer, 1961-2012.	207
3.45. Total de matrimonios registrados por grupo de edad del hombre, 1961-2012.	208
3.46. Gráfico. Total de matrimonios por grupos de edad de la mujer y del hombre, 1961-2011.	209
3.47. Gráfico. Tasas de Natalidad, Mortalidad y Nupcialidad, anuales de 1936-2012.	212
3.48. Tasas Específicas de Mortalidad por grupos de edad y sexo, 1961-2012. .	214
3.49. Tasas Específicas de Mortalidad por grupos de edad y sexo, 1961-2011. .	228
3.50. Gráfico. Tasas Específicas de Mortalidad por grupos de edad y sexo para los años quinqueniales entre 1961-2011.	231
3.51. Tasas Específicas de Fecundidad por grupos de edad de la madre, 1961-2012.	232
3.52. Tasas Específicas de Fecundidad por grupos de edad de la madre, 1961-2011.	239
3.53. Gráfico. Tasas Específicas de Fecundidad por grupos de edad de la madre, 1961-2011.	240
3.54. Gráfico. Esperanza de vida al nacer por sexo, 1960-2003.	242
3.55. Gráfico. Esperanza de vida al nacer por sexo, 2000-2050.	244
3.56. Gráfico. Comparación entre las tablas de proporciones, 1989-2014. . .	255
3.57. Gráfico. Proporción por tipo de beneficio respecto del total de pensionados, 1976-2005.	259
3.58. Gráfico. Proporción por tipo de beneficio respecto del total de beneficiarios, 1990-2017.	262
3.59. Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por vejez, 1976-2017.	265
3.60. Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por sobrevivencia, 1976-2017.	268
3.61. Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por invalidez.	270

ÍNDICE DE FIGURAS

3.62. Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por incapacidad parcial	272
3.63. Gráfico. Total de pensionados y proporción respecto del total por sexo, 2013-2017.	276
3.64. Gráfico. Proporción del pago de pensiones por concepto respecto del total pagado, 1976-2003.	279
3.65. Pago de Pensiones por Tipo de Beneficio, 1990-2012.	281
3.66. Proporción del pago de Pensiones por Tipo de Beneficio respecto del total, 1990-2012.	282
3.67. Gráfico. Proporción del pago de pensiones por Tipo de Beneficio respecto del total, 1990-2012.	282
3.68. Proporción del pago de pensiones por Tipo de Beneficio respecto del total según tipo de fuente, 1976-2012.	284
3.69. Gráfico. Comparación entre las proporciones de pago de pensiones por tipo de beneficio respecto del total pagado según la fuente de información, 1976-2012.	285
3.70. Población total, población económicamente activa, población ocupada, y beneficiarios del IVSS, 1967-2000.	286
3.71. Proporción de la población total, población económicamente activa, población ocupada, y beneficiarios del IVSS, 1967-2000.	287
3.72. Gráfico. Comparación entre Población Económicamente Activa, Población Ocupada y Total de Afiliados al Sistema, 1967 - 2000	288
3.73. Gráfico. Comparación entre Total de Asegurados y Familiares en el Régimen General, 1967-2000	289
3.74. Gráfico. Comparación del Total de Afiliados entre Total de afiliados en cada Régimen, 1967-2000.	289
3.75. Gráfico. Comparación entre el Total de Afiliados y el Total de Asegurados Cotizantes, 1967 - 2000	290
3.76. Gráfico. Comparación total de asegurados entre el total de asegurados en cada tipo de régimen, 1975-2003	292
3.77. Gráfico. Proporción entre el Total de Asegurados y Tipo de Régimen, 1975-2003.	293
3.78. Gráfico. Proporción entre el Total del Régimen General y cada Tipo de Riesgo, 1975-2003.	294
3.79. Gráfico. Total de trabajadores Activos cotizantes según relación con el sistema y su proporción, 1975 - 2003.	298
3.80. Gráfico. Comparación entre tipo de relación con el sistema entre el total de asegurados nuevos, 2013-2017.	302
3.81. Gráfico. Comparación entre Total de Patronos afiliados y Tipo de Régimen, 1975-2003.	304
3.82. Gráfico. Proporción entre el Total de patronos afiliados al Régimen General y los afiliados por Tipo de Riesgo, 1975-2003.	305

ÍNDICE DE FIGURAS

3.83. Gráfico. Población de beneficiarios por tipo de régimen y su proporción respecto del total, 1975-2003.	308
3.84. Tasas e Índices demográficos, 1936-2011.	310
3.85. Tasa de envejecimiento, 1936-2001.	310
3.86. Índice de envejecimiento, 1936-2001.	311
3.87. Indice de longevidad, 1936-2001.	312
3.88. Tasa de dependencia y Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar, 1936-2001.	313
3.89. Población en edad de trabajar/ personas>65, 1936-2001.	314
3.90. Tasas e Índices demográficos, 2005-2050.	315
3.91. Tasa de envejecimiento, 2005-2050.	315
3.92. Indice de envejecimiento, 2005-2050.	316
3.93. Indice de longevidad, 2005-2050.	317
3.94. Tasa de dependencia y Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar, 2005-2050.	317
3.95. Población en edad de trabajar/ personas>65, 2005-2050.	318
3.96. Tabla No 1. Reconstrucción del Salarios Mínimo Nacional, 1974-2018.	319
3.97. Tabla No 2. Cálculo de la contribución entre el empleado y el empleador según tipo de riesgo, 1974-2018.	328
3.98. Tabla No 3. Total de contribución por tipo de riesgo más el número de contribuyentes necesarios para sostener el sistema, 1974-2018.	337

Índice de tablas

3.1. Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población masculina.	56
3.2. Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1961-2011 y las tasas de la experiencia italiana (1931).	60
3.3. Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 y las tasas de la experiencia italiana (1931).	64
3.4. Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados en algunos sistemas de seguros sociales.	67
3.5. Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados.	69
3.6. Tasas anuales de mortalidad qxi entre 1.000 pensionados de invalidez en algunos sistemas de seguros sociales.	71
3.7. Tabla de eliminación de Activos por muerte (sexo masculino).	73
3.8. Tabla de eliminación de la posible población de Activos por muerte, del sexo masculino para los años censales de 1961-2011.	76
3.9. Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán para la Reconstrucción1.	77
3.10. Tabla de eliminación de la población de Activos por muerte, del sexo masculino para los años censales 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010.	81
3.11. Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán para la Reconstrucción 2.	82
3.12. Tabla de mortalidad general y proporción de inválidos (sexo masculino). .	83
3.13. Tabla de supervivencia de "viudas".	85
3.14. Tabla de supervivencia de "viudas" para los años censales 1961, 1990 y 2001, junto con los años ordinarios 1970, 1980 y 2010.	87
3.15. Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán.	89
3.16. Tabla de supervivencia de "viudas" para los años 1995, 2001 y 2010. . .	90
3.17. Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán.	91
3.18. Tabla de supervivencia de Inválidos (Experiencia italiana 1931-1935) . .	92
3.19. Tabla de supervivencia de quien llega Activo a la edad de 60 años. (sexo masculino).	96

ÍNDICE DE TABLAS

3.20. Tabla de Mortalidad de Beneficiarios del sexo masculino para los años 1995, 2001 y 2010.	98
3.21. Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán	98
3.22. Distribución de asegurados y población Activa, enero 1961 (Índice 100 para el grupo de edades 25-29, sexo masculino).	100
3.23. Distribución de asegurados y población Activa, para los años censales 1961-2011 (Índice 100 para el grupo de edades 25-29, sexo masculino).	101
3.24. Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1936-2011.	104
3.25. Población Proyectada quinquenalmente, según grupos de edad y sexo, 2000-2050.	113
3.26. Movimiento Demográfico de Venezuela, 1904-2012.	121
3.27. Nacimientos vivos y Defunciones, expresados de forma anual y por sexo para los años 1961-2012.	126
3.28. Tasas de Natalidad, Mortalidad y Nupcialidad anuales de 1936-2012.	210
3.29. Esperanza de vida al nacer por sexo, 1960-2003.	241
3.30. Esperanza de vida al nacer por sexo, 2000-2050.	243
3.31. Población de 15 años y más por sexo, 1989-2014.	246
3.32. Población Activa por sexo, 1989-2014.	248
3.33. Población Ocupada por sexo, 1989-2014.	250
3.34. Proporción de la población activa entre la población de 15 años y más, 1989-2014.	253
3.35. Proporción de población ocupada entre la población activa, 1989-2014.	254
3.36. Pensionados por el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, según tipo de beneficio, 1976-2005.	257
3.37. Proporción de pensionados por tipo de beneficio con respecto al total de pensionados, 1976-2005.	258
3.38. Pensionados por el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, según tipo de beneficio, 1990-2017.	260
3.39. Proporción de pensionados por tipo de beneficio respecto del Total de pensionados, 1990-2017.	261
3.40. Tabla de Vejez Anuarios y Vejez IVSS.	264
3.41. Tabla de Sobrevivientes Anuarios y Sobrevivientes IVSS.	267
3.42. Tabla de Invalidez Anuarios e Invalidez IVSS.	269
3.43. Tabla de Incapacidad Parcial Anuarios e Incapacidad Parcial IVSS.	271
3.44. Evolución de la Cantidad de Pensiones Otorgadas mensualmente por sexo, 2013-2017.	273
3.45. Evolución de la Cantidad de Pensiones Otorgadas anualmente por sexo, 2013-2017.	275
3.46. Proporción de la cantidad de pensiones otorgadas por sexo respecto del total anual, 2013-2017.	275
3.47. Pago por pensiones y demás prestaciones en dinero (millones de bolívares) según concepto, años 1976-2003.	277

ÍNDICE DE TABLAS

3.48. Proporción del pago de pensiones por concepto respecto del total pagado, 1976-2003.	278
3.49. Población Asegurada según tipo de régimen y riesgo, 1975-2003.	291
3.50. Proporción por tipo de régimen y riesgo respecto del total de la población asegurada, 1975-2003.	292
3.51. Trabajadores y Trabajadoras Activos cotizantes mensual, 2013-2017.	295
3.52. Total de trabajadores Activos cotizantes, 2013-2017.	297
3.53. Proporción según tipo de relación con el sistema entre el total de trabajadores activos cotizantes, 2013-2017.	297
3.54. Trabajadores y Trabajadoras Nuevos que van ingresando al sistema mensual, 2013-2017.	299
3.55. Trabajadores y Trabajadoras Nuevos que van ingresando al sistema anualmente, 2013-2017.	301
3.56. Proporción según tipo de relación con el sistema entre el total de asegurados nuevos, 2013-2017.	301
3.57. Población de Patronos según tipo de régimen y riesgo, 1975-2003.	303
3.58. Proporción entre la afiliación de patronos por tipo de riesgo y régimen respecto del total de patronos afiliados al sistema, 1975-2003.	304
3.59. Población de Beneficiarios según tipo de régimen, 1975-2003.	306
3.60. Proporción de beneficiarios por tipo de régimen entre el total de beneficiarios del sistema, 1975-2003.	307
 A.2. Población Proyectada por sexo y por grupos de edad al 30 de Junio de 1961-2003.	374
A.3. Población Proyectada por sexo y por grupos de edad, años 2000-2011. .	391
A.4. Tasas e Índices Demográficos totales de 1961-2003.	396
A.5. Tasas e Índices Demográficos totales de 2000-2011.	397

Capítulo 1

Planteamiento del Problema

Preámbulo

Para comprender un poco el contexto del tema central de esta investigación sobre las bases técnicas biométricas y demográficas desarrolladas por el Prof. Víctor Masjuán en el año 1967, y que se utilizaron para el cálculo de los beneficios obligatorios otorgados por el Sistema de Seguridad Social Venezolano, se debe hacer mención de distintos hechos o acontecimientos importantes que ocurrieron en la historia de Venezuela, ya que en base a eso, el Prof. Víctor Masjuán planteó una serie de supuestos para llevar a cabo la elaboración de este trabajo, como consecuencia de que para ese entonces no se contaba con suficientes registros estadísticos que evidentemente eran necesario para el desarrollo de dicha investigación.

Por consiguiente, se mencionarán en términos generales, algunos de los aspectos más importantes en cuanto a la situación política, económica, social y poblacional, además de lo referente a la participación femenina en el campo laboral, ya que son temas que influyen directamente en la determinación de los beneficios de este sistema. Serán expuestos no sólo para aquella época, sino que también serán desarrollados hasta la actualidad, puesto que además de la valuación actuarial de las bases técnicas biométricas y demográficas desarrolladas en el año 1967 se busca llevar a cabo la actualización de dichas bases según las condiciones actuales y futuras del país.

1.1. Análisis de la Situación Encontrada

(9)

La Seguridad Social son todas aquellas medidas que buscan proteger a la sociedad de aquellos acontecimientos futuros que en determinado momento se puedan ver afectados, provocando limitaciones en la obtención de los bienes y servicios que son fundamentales para el desarrollo y la supervivencia de todo ser humano, es decir, que

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

tiene como finalidad el desarrollo del bienestar social de la población, evitando así desequilibrios tanto en la vida de las personas como en la economía del país. Cabe acotar que la seguridad social ha sido reconocida como derecho en la Declaración Universal de los Derechos Humanos e incorporada como derecho social y humano fundamental, con rango constitucional, en varios países, entre ellos, Venezuela.

Este tema es tan importante que a nivel mundial existe gran variedad de organizaciones que su enfoque principal es la seguridad social en la cual hacen referencia de esta como un derecho humano irrenunciable e intransferible, entre estas organizaciones las más relevantes son: la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la Organización de las Naciones Unidas (ONU), e instituciones supranacionales, como la Asociación Internacional de Seguridad Social (AISS), la Organización Iberoamericana de Seguridad Social (OISS) y la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS).

Todo ciudadano tiene derecho de gozar de una vida digna. Mediante el sistema de seguridad social se busca mitigar los riesgos o contingencias futuras garantizando la cobertura tanto por prestaciones dinerarias o por asistencia médica, de todas aquellas circunstancias que hoy en día son reconocidas como necesidades, que en algún momento puedan afectar sin distinción alguna a cualquier miembro de la sociedad. Entre ellas se destacan la vejez, la invalidez, la muerte, la enfermedad, el desempleo, la maternidad, entre otras. Para poder proporcionar adecuadamente estos beneficios, se deben coordinar, planificar y desarrollar entre los diferentes sectores de desarrollo, políticas destinadas a programas de protección social con el objetivo de elevar los niveles de vida de la población.

En el caso venezolano, la seguridad social presenta un conjunto de acontecimientos de elevada relevancia para su desarrollo. En el año 1928, se promulga una Ley especial de pensiones civiles, jubilaciones y retiros militares, siendo este el primer sistema de pensiones y jubilaciones para el sector público venezolano. Posteriormente, para mediados del año 1936, en Venezuela es promulgada la Ley del Trabajo que, por planteamientos incluidos en esta Ley, la Oficina Nacional del Trabajo se organiza para iniciar las gestiones destinadas a la creación del Seguro Social.

“En 1938 el Gobierno de Venezuela encargó al insigne actuario checo, Dr. Antonio Zelenka, los estudios para la implantación de los seguros sociales. El Dr. Zelenka, que con el tiempo llegó a ocupar las más altas jerarquías en la Oficina Internacional del Trabajo, preparó las estadísticas y las bases de un proyecto de Ley, que en 1940 fue sancionado por el Gobierno Nacional. Esta Ley introdujo sólo los seguros de enfermedad, maternidad y riesgos profesionales y dejaba para más adelante, mediante la promulgación de otras leyes, la aplicación del seguro de pensiones por invalidez, vejez y sobrevivencia”. (2)

El 24 de julio de 1940, es promulgada la primera Ley del Seguro Social Obligatorio,

1.1 Análisis de la Situación Encontrada

siguiendo las recomendaciones y convenciones adoptadas por las Organizaciones Internacionales, y el 19 de febrero de 1944, es creado el Reglamento General de la Ley del Seguro Social Obligatorio. Ya para el 09 de octubre de 1944, se inician las labores del Seguro Social en Venezuela bajo el Instituto Central de los Seguros Sociales, con la apertura de los servicios de cobertura del seguro de enfermedad, maternidad y riesgos profesionales. Su aplicación inicial no cubre con la totalidad del territorio nacional, siendo empleado solo en ciertas áreas geográficas de Venezuela como en el Distrito Federal y parte del Estado Miranda, dejando por fuera gran parte de la población activa o trabajadora del país.

En el año 1946, es reformulado el Reglamento General de la Ley del Seguro Social Obligatorio, dando origen a la creación del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS), siendo este un organismo de carácter público con personalidad jurídica y patrimonio propio, dependiente del Gobierno Nacional. Esta institución tiene como función brindar protección a los empleados registrados en el sistema y a sus familiares. Luego de que formalmente se instaurara el IVSS como una institución, se comenzó a estructurar un Sistema de Seguridad Social orgánico, central y con carácter amplio.

El 05 de octubre de 1951, es derogada la Ley del Seguro Social Obligatorio y se sustituye por el Estatuto Orgánico del Seguro Social Obligatorio, igualmente se deroga el Reglamento General de la Ley del Seguro Social Obligatorio vigente en ese momento y se sustituye por otro.

El Sistema de Seguridad Social mostró tener ciertas debilidades llevando a la adopción de medidas para ser reformada. Entre las medidas tenemos la Enmienda Constitucional No.2 en el año 1961 (Constitución de 1961), orientada a establecer un régimen general y único de jubilaciones y pensiones para el funcionariado público.

Durante el año 1966 es promulgada la nueva Ley de Seguro Social totalmente reformada, en la que se amplía considerablemente el campo de aplicación con mayor número de contingencias cubiertas por los seguros sociales y se incorporan las prestaciones dinerarias de largo plazo (pensiones), no es hasta el 01 de enero de 1967, que comienza efectivamente a ser empleada.

“Esta nueva Ley del Seguro Social establece que los asegurados, bajo ciertas condiciones de calificación, tendrán derecho a pensiones de invalidez, de incapacidad permanente, de vejez y causarán pensiones a su fallecimiento en favor de su mujer e hijos”. (1)

Adicional a los beneficios mencionados anteriormente, se establecen dos regímenes que son el régimen parcial referido sólo a las prestaciones a largo plazo y el régimen general referido a las prestaciones a largo plazo además de la asistencia médica. Asimismo, es creado el Fondo de Pensiones y el Seguro Facultativo.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Para el año 1975 mediante un decreto, el Seguro de Prestaciones en Dinero es extendido a todo el territorio nacional siendo efectivo a partir del 1 de Octubre de 1978 y para 1984 se establece el régimen de Jubilaciones y Pensiones de los Funcionarios o Empleados de la Administración Pública, a través de la Ley del Estatuto sobre el Régimen de Jubilaciones y Pensiones de los Funcionarios o Empleados de la Administración Pública Nacional, de los Estados y de los Municipios, dictada con el propósito de poner fin a la multiplicidad de regímenes jubilatorios y pensionales en este sector.

El IVSS ha sido sometido a distintas reformas como consecuencia del deterioro del sistema de pensiones, manteniéndose durante los años 1992-1996 en permanente reestructuración con proyectos coordinados por organismos externos.

En el contexto de este desarrollo jurídico e institucional, ubicamos el trabajo estadístico y actuaria, elaborado por el Profesor Víctor Masjuán en el período 1961-1967, donde diseña y desarrolla un estudio sobre las bases de cálculo de los planes de pensiones, enfocándolo tanto para la población asegurada como para la población beneficiaria de pensiones de vejez, invalidez, viudedad y orfandad indicando que las bases de cálculo son de índole demográficas, biométricas, económicas y financieras.

A mediados de los años sesenta (60) la constitución demográfica era favorable ya que las tasas de reemplazo de la población en edad de trabajar eran bastante elevadas teniendo que, para ese decenio dichas tasas oscilaban entre el 85 y el 89% según la población de 0-14 años entre la población de 15-64 años, actualmente estas tasas han ido en constante decrecimiento puesto a que esa constitución demográfica se ha venido remodelando en el tiempo, tendiendo ahora la población a envejecer, haciendo que la brecha entre el total de personas activas o en edad de trabajar y las personas beneficiarias sea cada vez más pequeña. Tomando en cuenta que los cambios en las tendencias poblacionales se ven reflejados a lo largo del tiempo, debemos hacer mayor énfasis en el ámbito económico y financiero ya que son variables que fluctúan constantemente y en un período de tiempo mucho más corto.

Dicho esto, se observa que han pasado cincuenta (50) años desde la elaboración del estudio planteado por el Prof. Víctor Masjuán, y aún estas bases siguen siendo la única referencia existente en el país sobre las bases de cálculo de todo plan de pensiones ofrecido por el Sistema de Seguridad Social Venezolano. Debido a estos cambios, tanto poblacionales y biométricos, como económicos y financieros que se han ido efectuando en el territorio nacional, es evidente que ya esas bases se encuentran desfasadas o desactualizadas ya que todas las condiciones han cambiado notablemente, obligando a que se hagan estudios anticipados para reformar, modificar o actualizar todas esas bases de cálculo de los planes de pensiones del Sistema de Seguridad Social Venezolano, y así prevenir una crisis financiera en el futuro.

A partir de lo descrito anteriormente, el objetivo principal de esta investigación se fundamentará en la actualización de las bases técnicas de cálculo para formular un conjunto de recomendaciones en base a las actuales condiciones poblacionales y biométricas del país, para así asegurarle al pueblo venezolano la confianza en el sistema de prestaciones sociales obligatorias que la Seguridad Social del estado ofrece, y finalmente hacer de este sistema un servicio sostenible y sustentable financieramente en el tiempo sin reducir la cobertura y calidad de las prestaciones ya ofrecidas al asegurado.

1.2. Antecedentes

La Seguridad Social a pesar de ser un área de investigación de suma importancia, en Venezuela no se le ha otorgado suficiente atención a los aspectos estadísticos y actuariales que esta requiere, a los fines de profundizar el estudio sobre tan valioso tema.

Hasta la fecha el trabajo del Profesor Víctor Masjuán sigue siendo pionero en relación a las bases técnicas de cálculo de todo plan de pensiones otorgado por el Sistema de Seguridad Social Venezolano, siendo su trabajo más importante el siguiente:

- Título: Costo Actuarial de las Pensiones que Atribuye el Seguro Social Venezolano. Publicado por la Revista del Colegio de Estadísticos y Actuarios de Venezuela, en el año 1971.

1.3. Justificación

En vista que para los años sesenta (60) la información estadística existente sobre la población afiliada al Sistema de Seguridad Social Venezolano eran escasas, el Profesor Víctor Masjuán utiliza en su investigación(1), una serie de supuestos que serán considerados en la realización de la valuación actuarial necesaria ante la formulación de recomendaciones que deberían ser tomadas en cuenta para la elaboración de un plan de pensiones que pueda ser aplicado en Venezuela según las necesidades actuales y futuras que la población venezolana vendrá presentando en la medida en que el tiempo vaya transcurriendo.

Dichos supuestos cumplían con las características poblaciones y económicas para el período en el que el Profesor Víctor Masjuán efectúa su investigación, es decir de 1961-1967, más sin embargo en la actualidad la mayoría de estos han perdido vigencia, por tal razón se ha detectado la necesidad de revisar y actualizar las bases de cálculo desarrolladas hace más de cincuenta (50) años.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En este sentido, serán mencionados algunos de los supuestos señalados:

- En aquella época se contaba con muy poca información sobre la mortalidad de activos, la mortalidad de inválidos y sobre la incidencia de la invalidez, llevando al Prof. Masjuán a utilizar estadísticas de experiencias internacionales, considerando la más adecuada la experiencia italiana del año 1931, ya que la tasa de mortalidad contempla un margen de seguridad que favorecía el cálculo, en vista de que las estadísticas nacionales no recopilaban toda la información necesaria, pudiendo subestimar la tasa de mortalidad general de la población.
- Para el caso de la mortalidad de inválidos, las estadísticas nacionales eran insuficientes, en vista de que el beneficio implantado solo tenía un año de vigencia, por lo que, para el estudio sobre la incidencia de la invalidez, el Prof. Masjuán opta por utilizar la experiencia italiana del año 1931, dada la ausencia de información suficiente sobre la experiencia nacional. Por lo tanto, este supuesto y el anterior son de hace ochenta y siete (87) años.
- Durante los años sesenta (60) y setenta (70), el seguro social no había sido implantado en todas las ciudades del país, por lo que la estimación de los movimientos migratorios externos e internos no fueron tomados en cuenta dado a que este fenómeno no es predecible en el tiempo en cuanto a su duración e intensidad, en este caso el Prof. Masjuán a los fines de facilitar los cálculos, simplemente tomaba en cuenta la población que iba alcanzando la edad de trabajar. Actualmente el seguro social aplica para todas las regiones del país y por tal este supuesto ha perdido vigencia.
- En los años sesenta (60) dentro de las tablas de activos o de personas beneficiarias por viudez había una estricta división en los cálculos por sexo, en la cual los hombres por tener la mayor participación en la fuerza laboral eran los que estaban afiliados al sistema, y solo las mujeres eran las beneficiarias en caso de que el asegurado falleciese, este supuesto hoy en día es totalmente anticuado dado a que la mujer tiene una muy importante participación en el ámbito laboral.

No solo los supuestos quedaron desfasados, la Ley del Seguro Social ha sido modificada en varias ocasiones observándose en la normativa que se encuentra vigente actualmente, cifras que quedaron totalmente rezagadas, como por ejemplo la suma básica de tres mil bolívares (Bs. 3.000,00) para el pago mensual por pensión de invalidez, toda pensión no puede ser inferior al salario mínimo mensual, y el reglamento no recoge esa información establecida en la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Actualmente además del atraso en parte del marco jurídico, las bases técnicas que se encuentran operando en el Seguro Social se encuentran adaptadas a leyes, reglamentos y normas de los años sesenta.

Por lo antes expuesto, en el presente trabajo serán analizadas, revisadas y actualizadas en la medida de la disponibilidad de datos e información, las Bases

Estadístico-Actuariales de los esquemas de pensiones y otras asignaciones económicas en el caso venezolano, particularmente en el Régimen del Seguro Social Obligatorio.

1.4. Finalidad

La presente investigación busca desarrollar la valuación actuarial de las bases técnicas biométricas y demográficas vigentes en el Seguro Social Venezolano, desarrolladas por el Prof. Víctor Masjuán para el cálculo de las prestaciones dinerarias otorgadas por el Sistema de Seguridad Social Venezolano, con el fin de actualizar las referidas bases según la disponibilidad de las fuentes de datos e información y su adecuación a la situación actual de nuestro país. En este contexto, se realizará la reconstrucción inicial de gran parte de las tablas utilizadas y construidas por el Prof. Masjuán en base a las estadísticas demográficas incluyendo estimaciones, proyecciones y estadísticas vitales nacionales actualmente disponibles.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Diseñar y desarrollar la valuación actuarial de las bases técnicas biométricas y demográficas desarrolladas por el Prof. Víctor Masjuán, aplicadas actualmente en el régimen de pensiones y otras asignaciones económicas del Sistema de Previsión Social Venezolano previsto en el Sistema de Seguridad Social del país.

1.5.2. Objetivos Específicos

1. Estudiar las bases técnicas biométricas y demográficas desarrolladas por el Prof. Víctor Masjuán en su investigación realizada en los años 60 para el cálculo de las pensiones.
2. Identificar cuáles de los supuestos utilizados por el Prof. Masjuán se encuentran actualmente desfasados.
3. Compilar datos e información estadística que date desde lo reportado en el Censo de Población del año 1961, hasta la del Censo de Población y Vivienda del año 2011, para la reconstrucción de las bases de datos biométricas y demográficas.
4. Analizar los datos e información recopilada haciendo uso de estadísticas descriptivas, cálculo de algunos coeficientes demográficos y otras relaciones estadísticas de interés.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

5. Formular recomendaciones que propongan medidas e intervenciones en materia de beneficios obligatorios que deberá otorgar el Sistema de Previsión Social Venezolano con el objetivo de lograr la sustentabilidad y sostenibilidad del sistema previsional.

1.6. Cobertura

1.6.1. Cobertura Horizontal

Población asegurada y beneficiaria, incluyendo a las nuevas generaciones de ingreso en el sistema obligatorio de prestaciones sociales de la Seguridad Social aplicado en todo el territorio de la República Bolivariana de Venezuela.

1.6.2. Cobertura Vertical

La investigación se fundamenta en las siguientes variables objeto de estudio:

- Sexo
- Edad
- Tipo de población (activa y beneficiaria)
- Causa de decrecimiento o contingencia
- Tipo de Prestación dineraria (pensión de vejez, pensión de invalidez y pensión de sobrevivencia)
- Tipo de beneficio (seguro de vejez, seguro de invalidez, seguro de viudez y seguro de orfandad)

1.7. Período de Referencia

Investigación realizada en el primer trimestre del año 2018 con base en los registros estadísticos poblacionales y estadísticas vitales de los años 1961 al censo 2011 proporcionados por los anuarios de la OCEI, el INE y demás fuentes de información.

1.8. Limitaciones de la Investigación

En Venezuela, por debilidades en las políticas de organización, sistematización y divulgación de estadísticas por parte de las instituciones del estado, el acceso a

1.8 Limitaciones de la Investigación

los datos e información estadística es muy limitado o restringido, trayéndonos como consecuencia la dificultad de obtener todas aquellas fuentes de información para la reconstrucción de todas las bases de cálculo necesarias para la elaboración de un correcto plan de pensiones. Por tal limitación no se pudo realizar la reconstrucción de las tablas referentes al estado de invalidez puesto a que las estadísticas por dicha contingencia no se pudieron obtener.

De las fuentes de información nacionales obtenidas, observamos que para las estadísticas vitales luego del año 1998 el INE ignora por completo los movimientos migratorios siendo estos datos muy importantes para todo estudio de la Seguridad Social, por tanto, debido a la dificultad de obtener estas estadísticas se optó por no considerarlas a partir de este año.

Capítulo 2

Marco Teórico

2.1. Bases Teórico-Conceptuales

2.1.1. Conceptos Estándar

Para conocimiento del lector se ha recopilado de distintas fuentes de información con elevado nivel de credibilidad, un conjunto de definiciones de ciertos términos relevantes. Estos conceptos estándar se han elaborado para obtener una mayor y mejor comprensión del contenido presentado en esta investigación, dichos conceptos se pueden ubicar en el Anexo A (Conceptos Estándar), al final del trabajo.

2.1.2. Seguro Social

A la sociedad en general suele presentársele una serie de contingencias tanto naturales como artificiales, que le impiden parcial o temporalmente satisfacer esas necesidades fundamentales que como seres humanos se nos pueden manifestar, esto nos lleva a recurrir a una ayuda externa como medio de previsión de algún acontecimiento futuro en el cual se puedan ver afectados con el paso del tiempo, es por ello que se hace mención al concepto de previsión social que busca proteger a la sociedad de cualquier hecho o acontecimiento futuro que en su momento los pueda imposibilitar para realizar cualquier labor remunerativa trayendo como consecuencia que no se puedan adquirir los ingresos monetarios necesarios para cubrir las necesidades básicas presentes en el hogar. La previsión social suele estar financiada por aportes de la misma sociedad junto con apoyo del estado y tiene como aspectos fundamentales la atención en el ámbito jurídico, sanitario, económico y social, con el fin de evitar, reducir o compensar los efectos originarios al materializarse un riesgo. Su objetivo es mejorar las condiciones sociales, económicas y humanas de la población en general brindándole ayuda o protección a todas aquellas personas que presenten alguna problemática social bien sea de pobreza, salud, desempleo, discapacidad, vejez, entre otras.

2. MARCO TEÓRICO

En Venezuela, el Sistema Prestacional de Previsión Social tiene a su cargo el Régimen Prestacional de Pensiones y Otras Asignaciones Económicas, regulado por la Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social (Gaceta Oficial No 39.912 del 30 de abril de 2012), dándole como objeto el de “*Garantizar a las personas contribuyentes, las prestaciones dinerarias que les correspondan, de acuerdo con las contingencias de invalidez, vejez, muerte, incapacidad, asistencia funeraria, nupcialidad y sobrevivencia, conforme a los términos, condiciones y alcances previstos en esta Ley y en las demás leyes que los regulen*”.

Una pensión o prestación es un pago temporal o de por vida, que recibe una persona al momento de haber cumplido con ciertas condiciones o términos establecidos en la Ley, en el cual la hace acreedora de hecho de una cantidad económica pagada de manera periódica al beneficiario del plan. Las pensiones pueden ser contributivas o no contributivas. La pensión contributiva es una prestación económica otorgada a las personas que en su vida activa laboral realizaron el mínimo de cotizaciones requeridas al Sistema de Seguridad Social además de cumplir con los demás requisitos establecidos en la Ley. La pensión no contributiva es una prestación económica que se otorga cuando por determinadas causas o circunstancias la persona no pudo contribuir al sistema y la Seguridad Social le da la oportunidad de acceder a una prestación aun sin haber cotizado previamente al sostenimiento del sistema.

Los esquemas o planes de pensiones se caracterizan por los tipos de beneficios que estos ofrecen además del tipo de contribución que estos admiten. En general podemos presentar la siguiente clasificación:

- **Beneficios Definidos:** “*En estos sistemas el nivel de la pensión está determinado por una regla basada en la historia de las contribuciones del trabajador. La regla de beneficios se puede establecer en referencia al último salario o a un período más amplio (por ejemplo, los cinco o diez últimos años de contribuciones)*”⁽⁵⁾. El empleador para determinar la cantidad del monto a pagar del beneficio suele aplicar fórmulas en base a unos criterios como la antigüedad o tiempo trabajado, el salario adquirido en los últimos años, entre otros. En estos casos el riesgo de la inversión es asumido totalmente por la institución o la instancia responsable por la gestión de los recursos. Los planes de beneficios definidos no son flexibles, es decir, si dejas de trabajar antes de cumplir con ciertas condiciones, se puede perder el derecho de recibir la pensión. De igual forma, se establecen los porcentajes de contribución a efectuar para períodos específicos.
- **Contribuciones Definidas:** “*En estos sistemas la pensión se determina por el valor de los activos acumulados por un individuo durante su vida laboral. Los beneficios pueden ser retirados de una sola vez, a partir de retiros programados o comprando una anualidad, que proporciona un ingreso mensual hasta el final de la vida del individuo*”⁽⁵⁾. En este caso el riesgo de la inversión es asumido totalmente por el empleado, y si éste termina su relación laboral con la empresa,

los fondos acumulados se pueden transferir a su nueva empresa contratante como también pueden ser invertidos en un nuevo plan de pensiones privado.

- **Contribuciones Definidas Nocionales:** “Se asemeja a un régimen de ahorro individual donde las contribuciones sobre los ingresos se vierten en una cuenta, pero aplica también el principio de reparto, es decir que las contribuciones actuales de los trabajadores financian las pensiones de quienes ya se han jubilado. Los sistemas de contribuciones definidas nocionales son instrumentos contables que tratan un sistema de reparto como un sistema de contribución definida. Los beneficios provienen de las contribuciones corrientes, al igual que en cualquier sistema de reparto, sin embargo, el vínculo entre beneficio y contribución está individualizado y definido por el mecanismo contable del sistema de contribuciones definidas nocionales. Los sistemas contables de contribuciones definidas nocionales no cambian los mecanismos de los sistemas de reparto, es decir, la necesidad de adaptar las contribuciones o la tasa de reemplazo (o ambas) a los cambios en el entorno demográfico o macroeconómico.”⁽⁴⁾

En el Sistema de Seguridad Social Venezolano se encuentran los siguientes tipos de pensiones:⁽⁷⁾

- **Pensión de Vejez:** Se caracteriza por ser otorgada luego de haber cumplido con cierto límite de edad, usualmente la edad para pensionarse de las mujeres es más baja que la de los hombres, nunca sobrepasando los 5 años de diferencia, adicionalmente se debe cumplir con un mínimo de aportaciones al sistema de Seguridad Social. Se pueden presentar ciertos períodos de incapacidad por enfermedad, maternidad, accidentes de trabajo o desempleo involuntario en el cual se consideran como períodos cotizados, aun si no dieron lugar al pago de cotizaciones.
- **Pensión de Invalidez:** Para ser beneficiario de ésta pensión el asegurado debe presentar la existencia del estado de invalidez como lo define la legislación, además de cumplir con un mínimo de semanas cotizadas antes de presentarse dicho estado de incapacidad. Se debe hacer la diferenciación entre invalidez e incapacidad parcial puesto que la pensión otorgada por invalidez es más elevada que la otorgada por incapacidad parcial. El estado de invalidez se presenta cuando el asegurado pierde más de dos tercios (2/3) de su capacidad para trabajar a causa de una enfermedad o accidente en el trabajo que puede ser permanente o de larga duración, y la incapacidad parcial se refiere a la perdida entre el 25 % y el 66,66 % (2/3) de su capacidad para trabajar a causa de enfermedad profesional o accidente del trabajo. En este trabajo sólo haremos mención al caso de invalidez.
- **Pensión de Sobreviviente:** Esta pensión es causada por el fallecimiento de un pensionado por vejez o invalidez o de un asegurado activo que se encuentre cotizando en el sistema, en este último caso si el asegurado activo no cumple con los requisitos para dar derecho a sus familiares al cobro de ésta pensión, debe

2. MARCO TEÓRICO

cumplir al menos con las condiciones mínimas requeridas para tener derecho a la pensión de invalidez, es decir, debe haber realizado no menos de 100 cotizaciones semanales en los últimos 4 años antes de su fallecimiento y así dar origen a una indemnización única en beneficio de sus familiares. Los principales beneficiarios de ésta pensión son las viudas (os) e hijos (as) de la persona asegurada, en segundo plano se encuentran los hermanos y padres de la persona causante de esta prestación, siempre por su puesto cumpliendo con los requisitos exigidos en la legislación.

El Sistema de Seguridad Social se puede clasificar de dos maneras:

- **Sistema de Seguridad Social Obligatorio:** Para todos los trabajadores dependientes que presten sus servicios a un empleador o a una empleadora a cambio de una remuneración.
- **Sistema de Seguridad Social Facultativo:** Para todos los trabajadores no dependientes que manifiesten su voluntad de continuar afiliados al sistema, siempre y cuando hagan la solicitud y cumplan con las cotizaciones correspondientes.

El pago de las cotizaciones realizadas al Sistema de Seguridad Social Obligatorio Venezolano se caracteriza por la participación tanto del empleado como del empleador o empleadora en proporciones diferentes según el tipo de riesgo en el cual el trabajador se encuentre expuesto en sus labores diarias dentro de la empresa, cabe acotar que el empleador o empleadora tiene mayor porcentaje de participación en las cotizaciones realizadas en favor del Seguro Social que el mismo empleado, ya para el Sistema de Seguridad Social Facultativo el 100 % de las cotizaciones realizadas cae por cuenta propia del afiliado independiente.

2.1.3. Bases Estadístico-Actuariales

Para desarrollar un plan de pensiones ya sea por invalidez, vejez, viudez u orfandad, debemos definir un conjunto de bases técnicas que serán el soporte inicial del cálculo para la elaboración de dicho plan. Estas bases se deben establecer de manera tal que se evalúe la estructura de la población inicial y de las generaciones que se vayan incorporando al sistema, para así identificar los grupos de potenciales asegurados que cotizarán en beneficio del Sistema de Seguridad Social, y los grupos de potenciales beneficiarios que al cumplir con ciertas características o términos establecidos en la Ley serán beneficiados con el pago de una prestación dineraria, adicionalmente se deben definir las bases técnicas de índole económico y financiero, ya que se debe identificar el valor monetario de estas prestaciones, así como, determinar los costos para que en su momento sean suficientes y logren satisfacer las necesidades presentes y futuras de los beneficiarios. Además, debe ser establecido el método de financiamiento más adecuado para obtener las provisiones dinerarias necesarias para el sustento del sistema.

Para que estas bases técnicas se mantengan a lo largo del tiempo, se deberán hacer actualizaciones y adaptaciones futuras en vista de que las condiciones tanto poblaciones (a largo plazo), como económicas y financieras (a corto plazo) son fluctuantes, y así poder obtener mayor precisión en los cálculos referentes a la población y a los resultados financieros de cada período de tiempo establecido.

Siguiendo la clasificación establecida en el trabajo⁽¹⁾ elaborado por el Profesor Víctor Masjuán Teruel, estas Bases Técnicas serán definidas de la siguiente manera:

2.1.3.1. Bases de Orden Demográfico

Antes de elaborar un plan de pensiones es necesario realizar un estudio previo del colectivo total al cual se le aplicarán los lineamientos técnicos previamente definidos en el trabajo actuaria, en este caso debemos conocer la estructura poblacional para poder identificar la cantidad de personas activas al inicio del sistema, así como las generaciones futuras, que estarán cotizando en beneficio del plan de pensiones y del fondo establecido en él, además de conocer la cuantía de personas que están en condición de recibir el pago de una prestación dineraria.

2.1.3.2. Tablas Demográficas

Las tablas demográficas son una herramienta, que nos permiten analizar, conocer y evaluar la estructura, distribución y comportamiento de la población de un determinado país o región según el sexo y la edad, con el fin resumir la información poblacional y así diseñar políticas o medidas fundamentadas en esta información.

La fuente de información utilizada para la elaboración de estas tablas son los datos proporcionados por las instituciones nacionales que tienen como competencia la gestión de las estadísticas demográficas, o por otras fuentes secundarias, como lo son el Banco Central, el Seguro Social, las Oficinas de Registro Civil, entre otras.

Hay que tomar en cuenta que estos cálculos se basan en estadísticas de años anteriores, para realizar cálculos presentes y futuros a través de estimaciones, es decir, siempre se debe tomar en cuenta que existe un margen de error, el cual los métodos estadísticos-actuariales tratan de contemplar y reducir para los distintos períodos bajo estudio.

2.1.3.3. Bases de Orden Biométrico

En esta base se hace referencia a las contingencias las cuales el colectivo tanto activo como pensionado se encuentran expuestos, de tal forma que conlleven a que éste decrezca o disminuya. Considerando específicamente los casos de fallecimiento, vejez, invalidez y sobrevivencia, además de hacer uso de las tasas de invalidez y mortalidad,

2. MARCO TEÓRICO

según la edad y el sexo de la población, ya que de estas variables depende la incidencia de la invalidez y de la mortalidad.

2.1.3.4. Tablas Biométricas

Las tablas biométricas son una herramienta que nos permiten determinar el orden de decrecimiento por cada causa o contingencia establecida, en este caso, sólo tomaremos en cuenta la causa de decrecimiento por invalidez¹ y por mortalidad si los asegurados se encuentran en el estado de actividad, es decir, que se encuentren cotizando en el Sistema de Seguridad Social, y sólo la causa de decrecimiento por mortalidad luego del asegurado haberse jubilado, es decir, luego de haber cumplido con la edad mínima de jubilación establecida en la Ley (cincuenta y cinco (55) años si es mujer y sesenta (60) años si es hombre).

Gráficamente lo podemos ver de la siguiente forma:

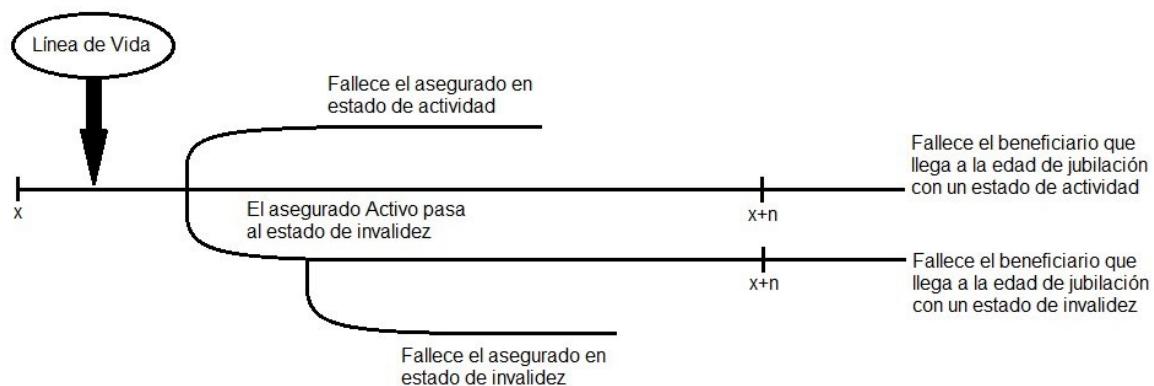


Figura 2.1: Descripción Gráfica del Orden de Decrecimiento por Mortalidad e Invalidez

x = Edad que ingresa al Sistema.

$x + n$ = Edad de jubilación

¹En el caso de las contingencias denotadas como Invalidez y Discapacidad, es importante destacar que, en el caso venezolano ambas han sido establecidas como contingencias a proteger por el Sistema de Seguridad Social, por sus evidentes diferenciales conceptuales. Pero, en el caso de las prestaciones que otorga un plan de pensiones, estos términos se han prestado para su discusión, en vista de la posibilidad de otorgamiento de las denominadas Pensiones de Invalidez, a personas en condición de discapacidad.

2.1.3.5. Bases de Orden Económico

En esta base se hace referencia al salario percibido por la población asegurada a lo largo de su vida activa, considerando específicamente el salario mínimo nacional vigente durante el período bajo estudio, dado que este varía en el tiempo siendo fijado y estimado de acuerdo a ciertos factores económicos, como lo es la inflación, para así obtener su valor presente o futuro. Esta información nos proporciona la base de cálculo de los costos de las pensiones, pudiendo definir el valor de las aportaciones y de las prestaciones correspondientes en cada período según el año bajo estudio.

2.1.3.6. Tablas Económicas

Estas tablas nos servirán de referencia para reconstruir la serie de datos sobre el salario mínimo nacional aplicable a las cotizaciones o contribuciones del Seguro Social Obligatorio desde el año 1974 al 2018, junto con sus respectivos aumentos. En esta parte debemos hacer referencia a la inflación ya que juega un papel fundamental en la estimación de las prestaciones y de las aportaciones futuras.

La inflación es el aumento continuo en los precios de los bienes y servicios de un país. Cuando los precios del mercado aumentan, el salario real de los trabajadores disminuye, ésto trae como consecuencia que por cada unidad de moneda se adquieran menos bienes y servicios, es decir, el poder adquisitivo de los consumidores se ve afectado y por tal motivo se ve disminuido.

Claramente su nivel de influencia sobre las prestaciones a otorgar en los planes de pensiones es bastante alto. Debemos tener en cuenta siempre al elaborar un plan de pensiones las situaciones inflacionarias ya que, el poder adquisitivo de la población asegurada no es el mismo al momento de establecer el plan de pensiones que al momento de que estas personas se puedan hacer acreedoras de las prestaciones dineras en un futuro(3).

2.1.3.7. Bases de Orden Financiero

Esta base es fundamental para estimar la tasa de interés técnico, que es aplicado a las reservas técnicas acumuladas para el cumplimiento de las prestaciones en el tiempo. El interés técnico total debe incluir un porcentaje de: interés puro, riesgo de inversión y el componente inflacionario.

El interés puro es un porcentaje fijo que se establece en la inversión, en éste no incluye algún monto por riesgo o por algún otro costo en el que se incurra, habitualmente prevalece cuando no existe inflación y la inversión de los capitales es 100 % segura.

2. MARCO TEÓRICO

El riesgo de la inversión tiene que ver con la probabilidad que existe cuando se invierte en algo y no se obtengan los rendimientos esperados. El nivel del riesgo va a depender del tipo de inversión que se realice, es decir, cuanto mayor sea el riesgo de inversión, mayor debe ser su rentabilidad para hacerlo atractivo, de lo contrario se puede obtener una menor rentabilidad a un menor riesgo. “*El tipo de interés a aplicar por el riesgo de la inversión se deberá obtener de los datos históricos, internos o actuales, sobre retornos de las inversiones futuras del plan,*”(3) tomando en cuenta que siempre en los años futuros existirá un grado de riesgo.

El componente de la inflación no es algo que esté predeterminado incluir en el interés técnico total, todo va a depender del nivel de conservación que el actuario quiera establecer al elaborar un plan de pensiones y por supuesto que también depende de las restricciones legales, suele establecerse un interés inferior al estimado para la inflación.

Siempre se debe tomar en cuenta el límite legal vigente para establecer el interés técnico que se vaya a utilizar. Estos intereses producidos por las inversiones serán tanto más importantes cuanto mayor sea el nivel de capitalización del sistema financiero que se aplique en los planes de pensiones.

2.2. Bases Histórico-Sociales

2.2.1. Situación Política y Social

(8)

La Seguridad Social en Venezuela se remonta al gobierno de Eleazar López Contreras durante los años 1936-1941, donde crea el Programa de Febrero mediante el cual busca atender las necesidades en cuanto a lo laboral, higiene pública, asistencia social y educación, que después de la dictadura Gomecista la población venezolana se veía envuelta. Bajo este Programa es creado el Instituto de Higiene, con el objeto de formar técnicos sanitarios, de allí surge la Administración Sanitaria Venezolana y la Estadística Vital. En el año 1940 se presenta el Proyecto de Ley del Seguro Social Obligatorio siguiendo convenciones de Organismos Internacionales.

Seguidamente su sucesor, Isaías Medina Angarita para el período 1941-1945, enfoca su acción de gobierno en los programas destinados a la atención de la salud, saneamiento ambiental, seguridad económica, justicia social y educación. En este período es creado el Seguro Social Obligatorio.

Posteriormente, en el gobierno de Marco Pérez Jiménez (1948-1958), se eliminan algunos preceptos sociales contenidos en la constitución de 1947, derivando en modificaciones a la Ley del Seguro Social, convertida en Estatuto. En su gestión

enfoca esfuerzos en la creación de obras de infraestructura, combate los problemas de la delincuencia, desarrolla la producción agrícola y genera altos gastos militares. Luego de su derrocamiento, se da inicio a la nueva etapa en la historia de la Venezuela Contemporánea basada en la nueva era democrática que trajo consigo grandes cambios a nivel político, económico y social.

Prontamente es electo presidente Rómulo Betancourt para el período 1959-1964. De su gobierno podemos destacar: el inicio en la estabilización de la democracia en Venezuela, la admisión junto con los demás países exportadores de crudo en la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), realiza reformas en la Ley del sector agrario de manera tal que redistribuye los terrenos improductivos con el fin de detener el declive de la producción agrícola generada por el éxito de la industria petrolera, promulga la nueva Constitución de 1961 donde se insertan nuevamente los preceptos sociales resurgiendo así el Estado Social, incluyendo un artículo constitucional en materia de seguridad social, promueve una doctrina internacional conocida como la Doctrina Betancourt, fundamentada en el cese de las relaciones con gobiernos ilegítimos o dictatoriales en el mundo reconociendo solo aquellos electos por votación popular. Betancourt enfrentó uno de los períodos de gobierno más difíciles, por tener que efectuar la definitiva transición de la República hacia la democracia.

Luego de culminar su período presidencial, le da paso a Raúl Leoni que es electo presidente para el período 1964-1969. Leoni continúa con las labores comenzadas por Betancourt, su gobierno fue denominado de Amplia Base ya que recibe el apoyo de varios partidos políticos, en cuanto a las relaciones a nivel internacional mantuvo la Doctrina Betancourt. Durante su gobierno el Seguro Social fue objeto de reformas administrativas y asistenciales promulgando el 1 de enero de 1967 la nueva ley que rige la materia, es creado los fondos de pensiones para los trabajadores asegurados. Esta nueva Ley del Seguro Social extiende los beneficios del Seguro Social para prestaciones en dinero por vejez, invalidez, incapacidad parcial, nupcias y sobrevivencia.

Seguidamente para el período 1969-1974 es electo presidente el Doctor Rafael Caldera, siendo este su primer período como presidente de Venezuela. El gobierno de Caldera se caracterizó por lograr la participación del país, es decir, además de los partidos políticos ya existentes, los grupos guerrilleros y extremistas fueron llamados a participar en la vida regular de la nación legalizando sus partidos políticos pudiendo estos participar libremente en cuanto a política se tratase. En el orden internacional Caldera adoptó su propia doctrina conocida como la Doctrina del Pluralismo Ideológico y de la Justicia Social Internacional, abrió camino a la bonanza económica al lograr mejores precios para el petróleo y prestó singular atención en lo referente a obras públicas, educativas, deportivas y asistenciales haciendo mención del programa de construcción de hospitales y centros asistenciales que se tradujo por la puesta en servicio de más de 8.800 nuevas camas y la extensión de mejora del servicio prestado por el Seguro Social. Caldera generó políticas de avance dirigidas hacia la

2. MARCO TEÓRICO

nacionalización petrolera, comenzando con la nacionalización del gas y del mercado interno de los productos derivados del petróleo revirtiendo los bienes de las compañías petroleras hacia la nación.

Luego es postulado a las elecciones presidenciales Carlos Andrés Pérez que con gran popularidad obtuvo la victoria dándole inicio a su primer período presidencial para los años de 1974-1979. Su gobierno se caracterizó por la toma de decisiones trascendentales cuyas fueron la nacionalización de la industria del Hierro el 1º de enero de 1975 y para el 29 de agosto de ese mismo año manda a ejecutar la nueva Ley que nacionalizaría el petróleo siendo esta proclamada y puesta en vigencia el 1 de enero de 1976 en la cual toda actividad de exploración, explotación, manufactura, refinación, transporte, comercio del petróleo, asfalto y todo tipo de hidrocarburos de la industria petrolera pasa a manos del Estado y se crea la empresa estatal Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA). Gracias a la nacionalización del petróleo y al incremento abrupto en su precio, los ingresos nacionales se triplicaron en los inicios de su gestión propiciando la implementación de proyectos extravagantes que posteriormente debieron ser financiados con capital foráneo, dando inicio al endeudamiento de los años posteriores. Durante su gestión se crea la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho que logra la preparación de un gran número de estudiantes en el exterior mediante un Plan de Becas y en cuanto a la política exterior rompe parcialmente con la Doctrina Betancourt. Para el año 1975, se promulgó el decreto que estableció que el seguro de prestaciones en dinero sería extendido en todo el territorio nacional.

Su sucesor al puesto fue el Doctor Luis Herrera Campins, electo presidente para el período 1979-1984. Durante su gobierno desarrolló un programa de animación cultural, impulsó la Reforma del Código Civil, reformó el Programa de Educación implementando el ciclo básico común de nueve años corridos, desarrollo la infraestructura, resaltando la construcción del complejo Cultural Teresa Carreño y la culminación del primer tramo de la línea 1 del metro de Caracas que iría de Propatria a Chacaíto. El mandatario anuncia la creación de un bono de alimentación que favorecería a los asalariados con un ingreso mensual inferior de Bs. 1500. Este gobierno es reconocido por el famoso Viernes Negro, refiriéndose al 18 de febrero de 1983 como el día en que el bolívar sufrió una abrupta devaluación frente al dólar estadounidense a raíz de la aplicación desacertada de políticas fiscales y monetarias, este hecho fue el inicio del cambio en la historia económica de Venezuela.

Seguidamente es electo presidente Jaime Lusinchi para el período 1984-1989. A Jaime Lusinchi le toca enfrentar las consecuencias de las malas políticas económicas tomadas por el ex presidente Luis Herrera Campins y desde el mismo momento de su arribo a la presidencia, inicia las negociaciones para el refinanciamiento de la deuda externa, como primer paso para la reactivación de la economía. Pese a sus grandes esfuerzos, la crisis económica seguiría agudizándose. Ante esta situación Jaime Lusinchi reenfoca sus políticas aumentando salarios, controlando precios y divisas,

causando esto tensiones sociales. Lusinchi reinicia programas de contenido social, promociona el Sistema Nacional de Salud, aplica una nueva política para el urbanismo y reordenamiento del sector construcción, realiza un saneamiento en la administración pública, disminuye la tasa de desempleo y controla la inflación.

Para el período 1989-1993 regresa al mandato Carlos Andrés Pérez. En su segundo período de gobierno las condiciones económicas, sociales y políticas se encontraban deterioradas en comparación a su primer mandato. Esa política económica de la Venezuela rentista para este período no le sería de mucha utilidad puesto a que no contaba con los suficientes recursos para sostener ese modelo debido a los grandes problemas económicos en los cuales el país se encontraba sumergido. Algunas medidas inmediatas que el presidente Pérez implanta como solución de la crisis económica son: Acudir al Fondo Monetario Internacional para financiar la deuda externa, eliminar el régimen de cambios diferenciales, elimina los subsidios y controles de precios, aumenta el precio de la gasolina, libera las tasas de interés cambiario e inicia la denominada Reforma Social. Con estas medidas no se obtuvieron los resultados esperados, agudizando más aún la crisis social y provocando un mega estallido social mejor conocido como “El Caracazo” ocurrido entre el 27 de febrero y el 8 de marzo de 1989, caracterizado por ser uno de los estallidos sociales más emblemáticos en la historia de Venezuela.

Para compensar al sector de la población alzada debido al nivel de vulnerabilidad en las que se encontraban frente a la crisis, Pérez optó por aumentar los sueldos a los empleados de la administración pública además de elevar el salario mínimo, aprueba políticas de subsidios directos a los componentes de la canasta básica además de aprobar programas de becas alimenticias, refuerza los programas de control del lactante y del preescolar, combate las enfermedades diarreicas, respiratorias y las enfermedades prevenibles mediante la vacunación, promueve un programa destinado a la organización y estructuración de un Sistema de Seguridad Social capaz de brindar protección a la población en general frente a las contingencias derivadas de la vida social y se crea la comisión presidencial para la lucha contra la pobreza, así como otra para intervenir el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales.

La presión política contra Carlos Andrés Pérez se incrementó, luego de enfrentar dos golpes de estado en 1992, llegando a expresarse la propuesta de su remoción del cargo. Ya para 1993 es acusado de corrupción y por tal motivo es destituido del cargo para poder ser enjuiciado quedando designado por el congreso Ramón Velásquez para asumir el período restante de gobierno.

Para 1994-1999 regresa al poder el Doctor Rafael Caldera, su principal propósito fue el de enfrentar la crisis económica que venía sobrellevando el país. Los aspectos económicos que Caldera inicialmente aspiró atender fueron en base a la lucha contra la inflación, realiza una inversión moderada sin excesos en el gasto público, la apertura

2. MARCO TEÓRICO

económica, la estabilización macroeconómica, el combate contra la corrupción, la privatización transparente y el llevar a cabo una política tributaria integral. Como medidas específicas elimina el IVA y lo sustituye por otras fuentes de ingreso fiscal, ofreció aumentar el salario mínimo y los beneficios por alimentación y transporte, le dio prioridad a la reactivación de la agricultura, el turismo y la pequeña y mediana empresa. Caldera quiso cambiar el modelo petrolero de una economía rentista a una economía efectivamente productiva, así como la descentralización del Estado. Este gobierno mantiene y mejora la aplicación de los programas sociales existentes para la época como lo son: la beca alimentaria, el programa de atención médica integral (PAMI), multihogares y hogares de cuidado diario, adicionalmente crea otros programas como el PROAL y el SUMET, el primero para la alimentación básica y el segundo para el suministro de medicamentos a los sectores populares.

Instaura el esquema de negociación tripartita en el cual se llega a un acuerdo para la modificación (no exenta de polémica) del régimen de prestaciones sociales previstas en la Ley del Trabajo, la Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social Integral (LOSSSI) derivando en la modificación en la gestión de los Fondos de pensiones a través de las AFP (Administradoras de Fondos de Pensiones) y la creación jurídica de los subsistemas asociados a la Seguridad Social. Su sucesor paralizó todo lo relativo al régimen de Seguridad Social y, si bien satanizó los cambios producidos en la Ley del trabajo, no pudo eliminarlos en la reforma de Ley del año 2002, por ser en muchos de los casos más favorable para el trabajador. Ese mismo año es promulgada la Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social, derogando la LOSSSI, en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 86 de la Constitución.

Consecuentemente se inicia la era del pensamiento bolivariano que vino con la llegada a la presidencia del Comandante Hugo Rafael Chávez Frías para el período 1999-2013. Este período se ha caracterizado por el otorgamiento de poderes especiales que el mismo presidente solicita para combatir la crisis económica en la que el país se encontraba sumergido y que mediante la realización de referéndums les han sido otorgados por votación popular. Durante todo su mandato ha sido muy criticada su gestión. Implementó inicialmente una ideología bolivariana que consistió: en la raíz bolivariana (igualdad, libertad y su visión de integración de América Latina); la raíz zamorana (general del pueblo soberano y de la unidad cívico-militar) y la raíz robinsoniana (sabio de la educación popular, la libertad y la igualdad), siendo estas 3 raíces las bases de este pensamiento. Luego plantea la política que va dirigida al socialismo del siglo XXI fundamentada en una actitud ética de solidaridad, cooperativismo y la participación protagónica de la población. Gracias a unos ingresos petroleros récord durante la década del 2000, su gobierno nacionalizó industrias como CANTV, Movilnet, la Electricidad de Caracas, entre otras, creó los Consejos Comunales de participación democrática e implementó una serie de programas sociales conocidos como Misiones Bolivarianas para ampliar el acceso de la población a la alimentación, la vivienda, la sanidad y la educación.

Con la reforma de la Ley agraria muchos terrenos fueron expropiados ya que, como consecuencia de la huida de las personas del campo a la ciudad, el sector agrario había quedado abandonado y con esta reforma se autorizan estas acciones para incentivar la producción agrícola. Durante su gestión, con gran parte de la población descontenta por su labor, le tocó enfrentar en el año 2002 un duro golpe de estado que resultó fallido, además de gran número de protestas, paros nacionales hasta incluso le tocó afrontar en ese mismo año un paro petrolero de 72 horas afectando directamente a PDVSA, esto trajo graves consecuencia como la escasez de la gasolina y otros combustibles, además de alimentos y otros artículos de primera necesidad. Para finales del 2009 se presenta la crisis energética debido al fenómeno el Niño que causa una enorme sequía afectando directamente los embalses del sistema hidroeléctrico, dando inicio a los racionamientos eléctricos en todo el país. También tenemos para el año 2010 el caso de PDVAL en la cual se descompusieron toneladas de alimentos encontrados en distintos contenedores en diferentes partes del país. Chávez en su último período electo presidente se encontraba gravemente enfermo, padecía de cáncer y tras una dura lucha contra esta enfermedad no resultó ser vencedor, falleciendo en Caracas el 5 de marzo del año 2013 a la edad de 58 años. Antes de morir delegó la mayoría de sus responsabilidades a su vicepresidente y canciller Nicolás Maduro quien hoy en día es el presidente actual de Venezuela.

Nicolás Maduro luego de la muerte del ex presidente Chávez, asumió provisionalmente las riendas del país hasta el 14 de abril del 2013 cuando formalmente es electo presidente de Venezuela. Su gestión de gobierno se ha basado en gobernar bajo leyes habilitantes aprobadas por la Asamblea Nacional. Al presidente le toca enfrentar en el año 2014 numerosas protestas antigubernamentales de estudiantes, siendo estas altamente reprimidas por los grupos de seguridad del estado provocando un gran saldo de muertos y un elevado número de heridos, lo mismo se repite para el año 2017.

Luego de haberse celebrado las elecciones parlamentarias el 6 de diciembre de 2015 resultando ganadora la Mesa de la Unidad Democrática que es el principal movimiento opositor del gobierno, con 112 diputados a su favor de 167 en total, al presidente Maduro se le acaban esos poderes especiales que la Asamblea Nacional anterior le otorgaba para llevar a cabo su plan de gobierno denominado Programa de la Patria 2013-2019. Maduro luego de vérselas difícil con esta nueva Asamblea Nacional, el 1º de mayo de 2017 promueve mediante decreto presidencial la convocatoria y las bases comiciales para la elección de una Asamblea Nacional Constituyente, llevándose a cabo la elección de los constituyentistas el 30 de julio de ese mismo año, este acto es tildado como un autogolpe y como una ruptura del orden constitucional trayendo consigo reacciones negativas de organismos internacionales y de la región. Para el 31 de julio de 2017, un día después de haberse aprobado la Asamblea Nacional Constituyente, el Departamento del Tesoro de los Estados Unidos, penalizó a Nicolás Maduro congelando

2. MARCO TEÓRICO

todos los activos sujetos a la jurisdicción de los Estados Unidos.

Sus malas políticas económicas han llevado al país a la peor crisis vivida en Venezuela, encabezando el Índice de miseria Mundial para agosto de 2014 que se basa en el nivel de la inflación, el desempleo y otros factores económicos. La escasez de alimentos, medicinas, el alto costo de la vida y el elevado nivel de inseguridad ha originado una crecida migración hacia distintos destinos producto de personas (más que todo jóvenes) huyendo de la crisis actual que enfrenta el país.

2.2.2. Situación Económica

El petróleo es el rubro que ha representado el más importante de los ingresos de Venezuela desde la segunda mitad de la década de 1920. Durante la Segunda Guerra Mundial, el incremento en la demanda petrolera hizo que Venezuela se ubicara a nivel mundial en el tercer país con mayor producción de crudo para los años 1939–1945.

Las compañías que tenían las concesiones para explorar, producir y refinar el petróleo eran las que más se veían beneficiadas con los ingresos petroleros y como consecuencia de esto, el estado venezolano se vio en la necesidad de buscar medidas políticas para poder involucrarse más en lo que era la principal fuente de ingresos del país, llevándose a cabo durante el gobierno de Isaías Medina Angarita, la elaboración y promulgación de la Ley de Hidrocarburos en el año 1943, que tuvo como objetivo principal el dividir los ingresos obtenidos del petróleo en un 50/50 entre el estado y las concesionarias de la época. Esto trajo al país un mayor y mejor manejo de los ingresos petroleros beneficiando las funciones del estado y a los ciudadanos. Esta época económica coincide con los inicios de la institucionalidad en materia de Seguridad Social.

En los años cincuenta (50) y sesenta (60) la industria petrolera creció de manera continua y las compañías que dominaban este terreno eran: British Petroleum, Chevron, Exxon, Gulf, Mobil, Shell y Texaco, dándose a conocer mundialmente como “Las Siete Hermanas”.

Como resultado de las altas y bajas en los precios del petróleo provocado por estas compañías de forma unilateral, el ministro de Minas e Hidrocarburos venezolano Juan Pablo Pérez Alfonso durante el gobierno de Betancourt, se dirige al Cairo y se reúne con el ministro de petróleos de Arabia Saudita Abdullah Tariki, a quien le propuso formar un cartel petrolero con un sistema de cuotas de producción que estabilizaría los precios del crudo por la vía del volumen de oferta y así evitar el despilfarro económico de este recurso. La propuesta fue aceptada y ya para el 14 de septiembre de 1960 se funda en Bagdad la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP), que tiene como objetivo la coordinación y unificación de las políticas petrolíferas y la garantía de la estabilidad de los precios entre los países productores de petróleo. Esta

organización tiene gran influencia en el mercado petrolero, especialmente si decide reducir o aumentar el nivel de producción. Producto de estos acontecimientos, en la Constitución de la República de Venezuela promulgada en el año 1961 es incorporado el principio de no más concesiones, el cual acompaña en el marco de la reforma constitucional, el primer artículo que menciona la obligación que tiene el Estado venezolano en crear un Sistema de Seguridad Social.

En el año 1973 se presenta la primera crisis petrolera durante la Guerra Yom Kipur (enfrentamiento entre Israel con Egipto y Siria). Esta crisis fue ocasionada por la decisión de los países árabes de no exportarle petróleo a los países que brindaban apoyo a Israel, entre estos países se encontraba Estados Unidos, siendo este además de Japón, uno de los países con mayor consumo de petróleo en el mundo. Al finalizar el conflicto seis meses después los precios del petróleo aumentaron considerablemente pasando de 2 a 12\$ por barril. Venezuela experimentó un incremento significativo en sus ingresos, llevando al presidente del momento Carlos Andrés Pérez a plantear políticas públicas y sociales usando los beneficios del petróleo en beneficio de la población para aumentar el empleo, combatir la pobreza, aumentar los ingresos y diversificar la economía. Durante este gobierno es nacionalizada la industria petrolera el 1º de enero de 1976 y se crea la compañía estatal Petróleos de Venezuela, SA (PDVSA) que a partir de ese momento conserva los derechos de exploración y explotación de yacimientos en el país.

Como consecuencia de los altos precios del petróleo, los países con mayor consumo de crudo buscarían implementar políticas para cambiar las fuentes energéticas y así reducir la dependencia en el consumo de petróleo. Forman la Agencia Internacional de Energía (AIE), con el objetivo de coordinar sus estrategias ante el alza de los precios por la OPEP.

Ya para 1979 se presenta la segunda crisis petrolera que se produjo inicialmente por la revolución de Irán y luego por el inicio de la guerra Irán-Irak, provocando una caída de la producción mundial de crudo y el alza excesiva en los precios del petróleo pasando de 12 a 40\$ por barril, entre 1979 y 1981.

Durante la década de los 80 la oferta petrolera supera la demanda y algunos países miembros de la OPEP optan por no adherirse a las cuotas de producción asignadas por esta, se desata una guerra de precios y al final los países importadores comenzaron a diversificar sus compras a productores no pertenecientes a esta organización provocando una baja en los precios del petróleo de entre 10 y 25\$ por barril, llevando a Venezuela a la peor crisis económica vivida hasta el momento. Esta época coincide con la disminución de los recursos de los fondos del Seguro Social Venezolano.

En 1990 esa tendencia se invierte y el barril llega incluso a superar brevemente los 40\$ por barril antes de la primera guerra del Golfo, volviendo a los precios anteriores en muy poco tiempo. Como política para atraer la inversión extranjera a Venezuela, el

2. MARCO TEÓRICO

presidente Caldera les dio participación a empresas internacionales en la exploración y explotación de los campos, en lo que se denominó la Apertura Petrolera. Su principal objetivo era sortear en 1996 la crisis económica de Venezuela, de esta forma aceleraría el esfuerzo exploratorio a fin de determinar la existencia y cantidad estimada de las reservas, siempre garantizando la participación del estado en el grueso de los beneficios que se producirían de la explotación. Para finales del año 1998 el precio del barril se terminó ubicando por debajo de los 10\$ por barril. Estos acontecimientos son acompañados de la denominada Reforma Social, que trajo como consecuencia la promulgación de una nueva Ley del Trabajo, diversas modificaciones a la Ley del Seguro Social, y al Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS), y la posterior promulgación de la Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social Integral (LOSSI) y sus 5 leyes especiales. En una de estas leyes es propuesta la modificación del sistema de financiamiento de la Seguridad Social Venezolano.

Al comienzo del siglo XXI, diversos acontecimientos hicieron subir lentamente el precio del barril de petróleo como lo fueron: la reunión de la OPEP en el año 2000, los atentados terroristas del 11 de septiembre de 2001, la segunda guerra del golfo en el 2003, el paso del huracán Katrina que comenzó el 23 de agosto del año 2005 y que golpea las instalaciones petroleras del Golfo de México, la eterna crisis de Oriente Medio y la enorme burbuja financiera que se fue incrementando desde los últimos años del siglo XX. El precio del barril alcanzó su cota máxima en julio del 2008, cuando llegó a superar los 140\$ por barril siendo este su valor más alto históricamente alcanzado. Inmediatamente después comenzó la Gran Recesión y la caída libre de su precio hasta niveles de 32\$ por barril para finales de ese mismo año.

Tras un período de convulsiones en el mundo árabe (el conflicto en Libia, uno de los grandes productores; sanciones a Irán), el precio se estabilizó en una franja de entre 80 a 120\$ por barril, franja en la que se ha mantenido con ligeras fluctuaciones desde finales de 2010 hasta mediados de 2014. Estas fluctuaciones en los precios petroleros han tenido repercusiones importantes en los niveles de inversión en materia de Seguridad Social en nuestro país, teniendo esta una relación directa con el ingreso petrolero.

Desde finales del 2014, el petróleo ha estado en una bajada continua en su precio debido a distintos fenómenos como la caída en la demanda de Europa en la compra de crudo, el aumento de la producción de petróleo no convencional, la guerra de divisas y el tráfico de materias primas producto de los conflictos bélicos en el Medio Oriente principalmente. Para 2015, las mejoras en las relaciones de Occidente con Irán y el aumento de producción de sus recursos contribuyeron más a ésta caída de precios.

Durante el año 2016 el precio se ha situado en la franja de 28 a 45\$ por barril. Las negociaciones realizadas durante este año entre los países productores de petróleo para fijar la oferta a cierto nivel para alzar los precios se vieron fracasados tras la negativa

de Arabia Saudita en llegar a un acuerdo con Irán y Rusia. Para el año 2017 los precios del petróleo se situaron entre los 50 a 60\$ por barril y actualmente para el mes de marzo del año 2018 el barril de petróleo se está cotizando a 63,65\$ por barril. Estos elementos proporcionan indicios muy generales sobre el comportamiento de los ingresos petroleros de nuestra nación, los cuales señalan la influencia del ámbito internacional en la disponibilidad de recursos para diversos sectores nacionales, entre ellos, la Seguridad Social.

2.2.3. Situación Poblacional

Durante la segunda mitad del siglo XX la población venezolana experimentó variaciones notables en su tamaño y ritmo de crecimiento, así como en la estructura por edad y sexo las cuales han estado determinadas por cambios muy marcados en las variables que inciden en la dinámica demográfica como la fecundidad, la mortalidad y la migración. Entre los años 1950 y 2011 el volumen de población se ha incrementado 5,4 veces al pasar de 5 a 27,2 millones de habitantes.

Inicialmente el crecimiento fue rápido debido a los altos valores de la natalidad y a los niveles moderados de mortalidad que ya venían descendiendo. Posteriormente, se reduce la celeridad en la velocidad de crecimiento, al punto que, durante el período 2001-2011, la tasa media anual de crecimiento se sitúa en 1,4% cuando en los años cincuenta (50) se aproximaba a 4%.

A lo largo de ese medio siglo, donde ocurrieron importantes transformaciones económicas y sociales, la mortalidad general cayó en casi 50% al variar la tasa bruta de mortalidad de 10,5 para 1950 a 4,95 para el año 2001, situándose para el año 2011 en 5,20. Sin embargo, los avances logrados en las condiciones de sobrevivencia de la población se reflejan mejor a través de las ganancias en la esperanza de vida al nacimiento, la cual aumentó en casi 22 años entre los años 1950 y 2011 al pasar de 53,9 a 74,66 años. Esa tendencia a una sobrevivencia mayor es más elevada para las mujeres cuya esperanza de vida al nacer en el año 2011 fue estimada en 77,70 años, mientras que para los hombres se ha calculado en 71,61 años.

Por su parte la natalidad alcanzó su máximo nivel en el año 1960 registrando una tasa de 45,10 y desde entonces se ha observado un descenso continuo que le ha llevado a perder casi la mitad de su valor inicial al situarse en el orden de 20,05 para el año 2011. Pero la magnitud de las modificaciones en los patrones de formación y expansión de las familias, luce más evidente a través de la disminución que ha registrado la tasa global de fecundidad, cuyo valor pasó de 6,8 a 2,47 hijos por mujer entre 1960 y el año 2011. Al respecto se ha reconocido que factores tales como: la elevación del nivel educativo, la mayor inserción de la mujer en el campo laboral, el fenómeno de la urbanización con todas sus implicaciones, han tenido efectos significativos en la orientación hacia familias de menor tamaño.

2. MARCO TEÓRICO

2.2.4. Seguridad Social y Género

Antes de los años 1920 la actividad económica que predominada en la sociedad venezolana era la agricultura y debido a la industrialización del país provocada por la explotación y exportación de hidrocarburos en la década de los años veinte (20), la actividad económica del campo fue disminuyendo como consecuencia de que los individuos comenzaran a abandonar sus hogares en busca de obtener mejores ingresos ya que la industria petrolera ofrecía mejor remuneración de las que estas podían obtener en el campo. Esto da origen a la clase trabajadora asalariada, que vino con el éxodo de los campesinos a las ciudades con lo cual se produjo la disminución de la mano de obra campesina y el descenso de las actividades agrícolas.

En principio las mujeres inmigrantes de los campos, tenían serias dificultades para integrarse al trabajo asalariado, por lo que primero ingresaron los hombres y ellas fortalecieron su condición doméstica y de dependencia económica. El estilo de vida de la mujer urbana las ha llevado a consumir bienes y servicios que el mismo sistema mercantilista las ha incitado hacer a diferencia de cuando estas vivían en el campo.

Los cambios en las tendencias políticas y sociales en la región, afectaron la organización social y los patrones de conducta de las familias, trayendo consigo el aumento en la participación femenina en la fuerza de trabajo. El sistema económico capitalista orientado hacia la explotación de materias primas surgido luego de la condición de país preminentemente agrícola, fue aumentando la capacidad de empleo en otros sectores, estos hechos terminan motivando a la mujer para involucrarse aún más en el campo laboral y así poder generar esos ingresos adicionales que se requerían para poder sustentar los gastos del hogar. Además, existen otros factores responsables de la creciente participación de la mujer en el mercado laboral como lo es la elevación del nivel educativo de la mujer, el aumento de la expectativa de vida y el menor número de niños por familia. A medida que la participación de la mujer en el campo laboral va aumentando la tasa de fertilidad disminuye.

A pesar de esto, las barreras en cuanto a la discriminación y la desigualdad en el sexo prevalecen. Aceptar la igualdad y quitar las barreras discriminatorias en el ámbito legal, no necesariamente significa alcanzar la igualdad plena. Las mujeres son las primeras en quedarse sin empleo en períodos de crisis y las últimas en acceder a estos en períodos de recuperación. Por otra parte, la actividad reproductiva de la mujer es históricamente una forma de inserción discriminatoria como consecuencia de los costos que presumiblemente recaen en el empleador al contratarlas.

En la actualidad se han logrado grandes avances en cuanto a la inclusión de la mujer en cualquier ámbito laboral más sin embargo esto es una lucha constante y perseverante que no se puede abandonar. Las mujeres tienen los mismos derechos que los hombres que a pesar de tener la obligación de cumplir con más actividades que ellos diariamente,

por ejemplo, el hecho de cumplir con las labores del trabajo, los quehaceres del hogar más la carga familiar, eso las hace 100 % capaces para afrontar cualquier reto que se les presente adicionando el deseo y la ambición de crecer como personas y de evolucionar a lo grande profesionalmente.

2.3. Bases Legales

El basamento legal que regula todo el ámbito de la Seguridad Social en la República Bolivariana de Venezuela se fundamenta en lo mencionado en el artículo 86 de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela:

“Toda persona tiene derecho a la seguridad social como servicio público de carácter no lucrativo, que garantice la salud y asegure protección en contingencias de maternidad, paternidad, enfermedad, invalidez, enfermedades catastróficas, discapacidad, necesidades especiales, riesgos laborales, pérdida de empleo, desempleo, vejez, viudedad, orfandad, vivienda, cargas derivadas de la vida familiar y cualquier otra circunstancia de previsión social. El Estado tiene la obligación de asegurar la efectividad de este derecho, creando un sistema de seguridad social universal, integral, de financiamiento solidario, unitario, eficiente y participativo, de contribuciones directas o indirectas. La ausencia de capacidad contributiva no será motivo para excluir a las personas de su protección. Los recursos financieros de la seguridad social no podrán ser destinados a otros fines. Las cotizaciones obligatorias que realicen los trabajadores y las trabajadoras para cubrir los servicios médicos y asistenciales y demás beneficios de la seguridad social podrán ser administrados sólo con fines sociales bajo la rectoría del Estado. Los remanentes netos del capital destinado a la salud, la educación y la seguridad social se acumularán a los fines de su distribución y contribución en esos servicios. El sistema de seguridad social será regulado por una ley orgánica especial”(6).

2. MARCO TEÓRICO

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela

- Gaceta Oficial N° 5.908 Extraordinario del 19 de Febrero de 2009.

Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social

- Gaceta Oficial N° 39.912 del 30 de Abril de 2012.
- Ley de Reforma Parcial del Decreto N° 6.243, con Rango Valor y Fuerza de Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social.

Ley del Seguro Social

- Gaceta Oficial N° 39.912 del 30 de Abril de 2012.
- Decreto N° 8.921 del 24 de Abril de 2012 mediante el cual se dicta el Decreto con Rango, Valor y fuerza de Ley de Reforma Parcial de la Ley del Seguro social.

Reglamento General de la Ley del Seguro social

- Gaceta Oficial N° 39.912 del 30 de Abril de 2012.
- Decreto N° 8.922 del 24 de Abril de 2012 mediante el cual se dicta la Reforma Parcial del Reglamento General de la Ley del Seguro Social.

Decretos

- N° 4.269 del 06 de Febrero de 2006.
- N° 5.316 del 25 de Abril de 2007.
- N° 5.370 del 30 de Mayo de 2007.
- N° 7.401 del 30 de Abril de 2010.

Figura 2.2: Descripción Gráfica del Ordenamiento Jurídico Utilizado

Este marco jurídico, permite ampliar un conjunto de definiciones antes señaladas, así como plantear otras de interés:

2.3.1. Pensión de Vejez

La pensión de vejez es una prestación económica pagada de forma vitalicia, otorgada al asegurado después de haber cumplido sesenta (60) años de edad si es hombre y cincuenta y cinco (55) años de edad si es mujer, siempre y cuando tengan acreditadas un mínimo de setecientos cincuenta (750) cotizaciones en el sistema de seguridad social.

El reglamento hace referencia a las condiciones en las cuales se deben conceder las pensiones de vejez antes de la edad mínima de jubilación y esto es, cuando el asegurado realice actividades en medios insalubres o capaces de producir una vejez prematura, rebajándole la edad límite de jubilación hasta en un (1) año por cada cuatro (4) trabajados en las condiciones antes mencionadas, siempre y cuando esta reducción no exceda de cinco (5) años.

Si el asegurado se jubila una fecha posterior luego de haber cumplido la edad mínima para recibir la pensión, este beneficio es aumentado en un 5 % por cada año que el asegurado haya trabajado por demás, y si el caso fuera que el asegurado después de haber cumplido la edad mínima de jubilación aún no tiene acreditadas las setecientos cincuenta (750) cotizaciones, este podrá seguir cotizando hasta cumplir con dicho requisito o puede recibir una indemnización única equivalente al diez por ciento (10 %) de la suma de los salarios correspondientes a las cotizaciones que tenga acreditadas. Si el beneficiario después de haber recibido la indemnización única continúa cotizando, estos nuevos aportes serán agregados a las cotizaciones que le causaron el beneficio único, y si con ellas acumula las setecientas cincuenta (750) cotizaciones mínimas establecidas en la Ley, se le será otorgada su respectiva pensión descontándole el beneficio único ya indemnizado.

La pensión de vejez según la Ley, se calcula de la misma forma que la pensión de invalidez, es decir, que esta pensión estará compuesta por una suma básica que es igual para todas las pensiones, que corresponde a tres mil bolívares (Bs. 3.000,00); más una cantidad equivalente al treinta por ciento (30 %) del salario de referencia del asegurado, pero si el número de cotizaciones semanales acreditadas es mayor de setecientos cincuenta (750), el porcentaje aumentará en una (1) unidad por cada cincuenta (50) cotizaciones acreditadas en exceso de ese número. La pensión de vejez no podrá ser menor, en ningún caso, del cuarenta por ciento (40 %) del salario mensual de referencia del asegurado.

El Ejecutivo Nacional presidido por Hugo Rafael Chávez Frías, realizó en varias ocasiones una serie de decretos en los cuales, antes de haber sido reformada esta Ley, se

2. MARCO TEÓRICO

hizo referencia a un conjunto de programas excepcionales y temporales que daban origen al beneficio de otorgamiento de la pensión de vejez, atribuido a distintos colectivos de personas, que estarían beneficiados en el caso de cumplir con alguno de los distintos supuestos estipulados por cada decreto, para poder ser beneficiario de esta pensión. A continuación, se señalan los referidos decretos:

- El 06 de febrero del año 2006, el Ejecutivo Nacional decreta (Decreto No. 4.269) un programa excepcional y temporal en el cual establece que también serán beneficiarios de la pensión de vejez las personas que, cumplidos los requisitos de edad establecidos en la Ley, tengan acreditadas ante el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS), al menos setecientas (700) cotizaciones para la fecha de vigencia del presente Decreto, sin que hayan alcanzado el mínimo exigido legalmente. En este caso el Estado asumirá el aporte correspondiente hasta completar el número de cotizaciones restantes para cumplir el requisito de procedencia relativo a las (750) cotizaciones exigidas por la Ley del Seguro Social. De igual modo, serán beneficiarios, los asegurados que, cumplidos los requisitos de edad establecidos por la Ley y que para la fecha de vigencia del presente Decreto tengan acreditadas menos de (700) cotizaciones antes el (IVSS), manifiesten su voluntad de completar las (750) cotizaciones exigidas legalmente, hayan o no recibido la indemnización única prevista en la Ley del Seguro Social. La manifestación de voluntad debe ser formalizada ante las oficinas del (IVSS) dentro del lapso de un (1) año contado a partir de la publicación de este Decreto.
- El 25 de abril de 2007, el Ejecutivo Nacional decreta (Decreto No. 5.316) un programa excepcional y temporal para que el Ministerio del Poder Popular para el Trabajo y Seguridad Social y el de la Participación y Protección Social, a través de sus entes adscritos, conjunta y coordinadamente, registre, califique y certifique a cien mil (100.000) personas, venezolanas o extranjeras, mayores de setenta (70) años de edad, que residan en el territorio nacional y se encuentren en los siguientes estados de necesidad:
 - Desamparo familiar.
 - Carencia de medios de subsistencia.
 - Carencia de habitación.
 - Discapacidad diagnosticada.
 - Dependencia de otra persona con escasos recursos económicos.
 - Ser jefe o jefa de familia en estado de necesidad y con personas bajo su dependencia.

Si en el desarrollo del registro, calificación y certificación de las personas indicadas anteriormente, se encuentran personas mayores de sesenta (60) años con discapacidad total diagnosticada, estas personas se beneficiarán del programa sin tener la edad establecida.

Con excepción de lo dicho anteriormente, si en el desarrollo del registro, calificación y certificación de las personas ya mencionadas no son suficientes para alcanzar la cifra prevista en el programa, el remanente será otorgado a las personas mayores de sesenta y cinco (65) años y si todavía no se cubre la cantidad indicada, se dará acceso al programa a las personas mayores de sesenta (60) años.

El mismo decreto establece que el beneficio otorgado para estas personas será una asignación pecuniaria periódica igual al sesenta por ciento (60%) del salario mínimo urbano vigente, además establece que la asignación pecuniaria que da derecho este decreto se extinguirá cuando el estado de necesidad de la persona al que dio lugar sea superado, estando completamente excluidos todas aquellas personas que perciban cualquier ingreso, remuneración, renta, pensión, jubilación u otra asignación económica de la misma naturaleza otorgada por cualquier organismo de carácter público o privado.

- El 30 de mayo de 2007, el Ejecutivo Nacional decreta (Decreto No. 5.370) un programa excepcional y temporal para que el (IVSS), identifique y registre en su nómina de asegurados a cincuenta mil (50.000) mujeres mayores de sesenta y cinco (65) años de edad, venezolanas que vivan en el territorio nacional o extranjeras con residencia ininterrumpida en el País por un lapso no menor de diez (10) años, que no hayan cumplido con las cotizaciones mínimas requeridas por la Ley y que se encuentren en cualquiera de los siguientes supuestos:
 - Dedicadas a los oficios del hogar.
 - Desprovistas de atención y protección familiar.
 - Carentes de vivienda propia.
 - Presenten impedimento físico que limite su actividad cotidiana.
 - Sean sostén del hogar y con personas bajo su dependencia.

A las mujeres que cumplen con alguno de los supuestos ya mencionados se les otorgará una pensión de vejez periódica cuya cantidad será igual al salario mínimo nacional vigente. El estado venezolano asumirá el aporte correspondiente a cada una de las mujeres beneficiarias de este decreto, hasta completar el número de cotizaciones restantes para cumplir el requisito de procedencia relativo a las setecientas cincuenta (750) cotizaciones exigidas por la Ley quedando excluidas de los beneficios de este decreto, todas aquellas mujeres que estén percibiendo cualquier ingreso, remuneración o renta, así como cualquier pensión o jubilación u otra asignación económica de la misma naturaleza, otorgada por cualquier organismo de carácter público o privado, nacional o extranjero. Este beneficio se extinguirá cuando el supuesto de hecho que dio lugar a su otorgamiento haya desaparecido o cuando fallezca la beneficiaria, en cuyo caso el beneficio no será transmisible a sus herederos o causahabientes.

A raíz de la promulgación de este decreto se da a lugar, a que el Ministerio del Poder Popular para el Trabajo y Seguridad Social, a través del (IVSS), elabore y presente a

2. MARCO TEÓRICO

consideración del Ejecutivo Nacional otro programa que permita a todas las amas de casa y a las personas dedicadas al comercio informal hacer sus cotizaciones al Sistema de Seguridad Social.

- El 30 de abril de 2010, el Ejecutivo Nacional decreta (Decreto No. 7.401) un programa excepcional y temporal en el cual establece que también serán beneficiarios de la pensión de vejez las personas que, cumplidos los requisitos de edad establecidos en la Ley, tengan acreditadas ante el (IVSS), al menos setecientas (700) cotizaciones para la fecha de vigencia del presente Decreto, sin que hayan alcanzado el mínimo exigido legalmente. En este caso el Estado asumirá el aporte correspondiente hasta completar el número de cotizaciones restantes para cumplir el requisito de procedencia relativo a las (750) cotizaciones exigidas por la Ley del Seguro Social. De igual modo, serán beneficiarios, los asegurados que, cumplidos los requisitos de edad establecidos por la Ley y que para la fecha de vigencia del presente Decreto tengan acreditadas menos de (700) cotizaciones antes el (IVSS), manifiesten su voluntad de completar las (750) cotizaciones exigidas legalmente, hayan o no recibido la indemnización única prevista en la Ley del Seguro Social. Para el cálculo de las pensiones faltantes, el IVSS tomará como base el salario mínimo nacional vigente y el riesgo mínimo. La manifestación de voluntad debe ser formalizada ante las oficinas del IVSS dentro del lapso de vigencia de este decreto, para su tramitación.

Observamos que ya a partir del Decreto No. 5.316 del 25 de abril del año 2007, el monto de la pensión de vejez se hace en base al salario mínimo nacional vigente, inicia con un porcentaje de este para luego, en los últimos dos decretos (Decreto No. 5.370 y Decreto No. 7.401) se tome como referencia el salario mínimo nacional vigente por completo.

Luego de estos decretos, la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, dicta en su Artículo No. 80 del Capítulo V de los Derechos Sociales y de las Familias, correspondiente al Título II de los Derechos Humanos y Garantías, y de los Deberes, que: *“El Estado garantizará a los ancianos y ancianas el pleno ejercicio de sus derechos y garantías. El Estado, con la participación solidaria de las familias y la sociedad, está obligado a respetar su dignidad humana, su autonomía y les garantizará atención integral y los beneficios de la seguridad social que eleven y aseguren su calidad de vida. Las pensiones y jubilaciones otorgadas mediante el sistema de seguridad social no podrán ser inferiores al salario mínimo urbano. A los ancianos y ancianas se les garantizará el derecho a un trabajo acorde con aquello y aquellas que manifiesten su deseo y estén en capacidad para ello”.*

Con esto podemos alegar que la actual Ley del Seguro Social no cumple con las directrices dictadas por la Constitución de la República. Actualmente el monto de la pensión de vejez se hace en base al salario mínimo nacional vigente ignorando por completo lo establecido en la Ley del Seguro Social, haciendo solo referencia de lo

contenido en la Constitución.

2.3.2. Pensión de Invalidez

Según la Ley del Seguro Social, se considera inválido o inválida, al asegurado o asegurada que quede con una pérdida de más de dos tercios (2/3) de su capacidad para trabajar, a causa de una enfermedad o accidente, en forma presumiblemente permanente o de larga duración.

El inválido o la inválida tiene derecho de percibir la pensión de invalidez, siempre que tenga acreditadas no menos de cien (100) cotizaciones semanales en los tres (3) últimos años anteriores a la iniciación del estado de invalidez y además un mínimo de doscientas cincuenta (250) semanas cotizadas.

En el caso de que el asegurado o la asegurada sea menor de treinta y cinco (35) años, el mínimo de doscientas cincuenta (250) cotizaciones semanales será reducido en razón de veinte (20) cotizaciones por cada año que le falte por cumplir esa edad, sin que ello excluya el requisito de tener ya abonadas no menos de cien (100) cotizaciones semanales en los tres (3) últimos años anteriores a la iniciación del estado de invalidez.

Si el inválido o la inválida no llena los requisitos para obtener una pensión de invalidez, pero ya tiene acreditadas no menos de cien (100) cotizaciones semanales en los últimos cuatro (4) años anteriores a la iniciación del estado de invalidez, tiene derecho a una indemnización única equivalente al diez por ciento (10 %) de la suma de los salarios correspondientes a las cotizaciones que tenga abonadas. En caso de que se recupere, se añadirán las nuevas cotizaciones a las que causaron la indemnización única y se le descontará el pago único que recibió anteriormente. Si el inválido o la inválida no puede moverse, conducirse o efectuar los actos principales de la existencia humana o que necesite la ayuda constante de otra persona, tiene derecho a percibir una suma adicional, que será igual al cincuenta por ciento (50 %) de la pensión mensual.

La pensión de invalidez es una prestación económica en la cual todo asegurado o asegurada que se invalide a consecuencia de un accidente del trabajo o enfermedad profesional, tendrá derecho de percibir cualquiera que sea su edad y no se les exigirá requisito de cotizaciones previas. Cuando la invalidez provenga de un accidente común también tendrá derecho a la pensión, siempre que el trabajador o la trabajadora para el día del accidente este sujeto o sujeta a la obligación del Seguro Social.

La pensión de invalidez está compuesta por una suma básica, que como ya mencionábamos es igual para todas las pensiones, que corresponde a tres mil bolívares (Bs. 3.000,00); más una cantidad equivalente al treinta por ciento (30 %) del salario de referencia del asegurado, pero si el número de cotizaciones semanales acreditadas es mayor de setecientos cincuenta (750), el porcentaje aumentará en una (1) unidad

2. MARCO TEÓRICO

por cada cincuenta (50) cotizaciones acreditadas en exceso de ese número. La pensión de invalidez no podrá ser menor, en ningún caso, del cuarenta por ciento (40 %) del salario mensual de referencia del asegurado y si la invalidez proviene de un accidente de trabajo o enfermedad profesional, la pensión no podrá ser inferior al valor que resulte de aplicar a los dos tercios (2/3) del salario de cotización del asegurado, el porcentaje de incapacidad atribuido al caso.

Esta pensión se paga después de haber transcurrido seis (6) meses desde la fecha en que se inició el estado de invalidez y durante todo el tiempo que éste estado perdure. En ningún caso se podrá recibir la pensión de invalidez e indemnizaciones diarias por la misma causa.

La Ley también hace referencia al caso de la incapacidad parcial en el cual aquí no será tomado en cuenta ya que el enfoque realizado en un comienzo ha sido solo para el caso de la invalidez del asegurado.

2.3.3. Pensión de Sobrevivencia

La pensión de sobrevivencia es una prestación económica causada por el fallecimiento de un beneficiario o de una beneficiaria de la pensión de vejez o de invalidez, también por el fallecimiento de un asegurado o de una asegurada siempre que esta persona tenga acreditadas no menos de setecientas cincuenta (750) cotizaciones semanales o bien cumpla con los requisitos para tener derecho a una pensión de invalidez al momento de fallecer o bien haya fallecido a causa de un accidente del trabajo o enfermedad profesional, o por un accidente común, siempre que el trabajador o trabajadora para el día del accidente este sujeto o sujeta a la obligación del seguro social.

Tienen derecho por partes iguales a la pensión de sobreviviente, los hijos e hijas, el o la cónyuge, y concubino o concubina del o la causante que a la fecha de su muerte cumplan las condiciones que a continuación se especifican:

- Los hijos solteros e hijas solteras, cualquiera que sea su filiación, menores de catorce (14) años o de dieciocho (18) años si cursan estudios regulares, o de cualquier edad si están totalmente incapacitados o incapacitadas.
- La viuda de cualquier edad, cuando estuviese encinta y el hijo nazca vivo o con hijos o hijas del causante, menores de catorce (14) años o de dieciocho (18) años si cursan estudios regulares. Si no hubiere viuda, la concubina que tenga hijos o hijas del causante igualmente menores de catorce (14) años o de dieciocho (18) años si cursan estudios regulares, y haya vivido a sus expensas por lo menos los últimos dos (2) años inmediatamente anteriores a su muerte.
- La viuda sin hijos o hijas del causante que sea mayor a cuarenta y cinco (45) años. Si no hubiere viuda, la concubina del causante para el momento de su muerte,

con más de dos (2) años de vida en común tendrá derecho a pensión siempre que sea mayor de cuarenta y cinco (45) años. La viuda o concubina inválida aunque fueran menores de cuarenta y cinco (45) años se equipararán a las que hubieren cumplido esa edad.

- El esposo de sesenta (60) años o inválido de cualquier edad siempre que dependa del otro cónyuge. A la viuda o concubina menor de cuarenta y cinco (45) años sin derecho a pensión, se le otorgara una suma igual a dos anualidades de la pensión que le hubiere correspondido.

El monto total de la pensión de sobreviviente no podrá ser inferior al salario mínimo nacional. En caso de tratarse de un o una sobreviviente, éste o ésta recibirá el monto total de la pensión y cuando se trate de dos (2) o más sobrevivientes, la pensión se distribuirá en partes iguales hasta completar el cien por ciento (100 %) de dicho monto. Cada vez que se reduzca el número de beneficiarios o de beneficiarias, o se produzca el nacimiento de un hijo póstumo o una hija póstuma, se procederá a su reajuste según el número de beneficiarios o de beneficiarias hasta completar el cien por ciento (100 %) de dicho monto.

Se reconoce el pago de la pensión de sobreviviente desde el día inmediatamente siguiente al del fallecimiento del o la causante. El hijo póstumo o hija póstuma concurrirá como beneficiario o beneficiaria a partir del día de su nacimiento.

Cuando el asegurado o asegurada fallezca sin causar derecho a pensión de sobreviviente, los familiares mencionados anteriormente tienen derecho, siempre que el asegurado o asegurada tenga acreditadas no menos de cien (100) cotizaciones semanales en los últimos cuatro (4) años precedentes a su muerte, a una indemnización única equivalente al diez por ciento (10 %) de la suma de los salarios correspondientes a las cotizaciones que tenga acreditadas y si al causarse una pensión o indemnización única de sobreviviente no hay familiares con las características ya mencionadas anteriormente, tienen derecho a percibir, por partes iguales y en orden excluyente, una indemnización única equivalente al diez por ciento (10 %) de la suma de los salarios correspondientes a las cotizaciones que tenga acreditadas, los hermanos y hermanas menores de catorce (14) años, el padre o la madre, siempre que esos beneficiarios o beneficiarias hayan vivido a sus expensas para la fecha de la muerte.

2.3.4. Asignación Funeraria

El fallecimiento de un asegurado o de una asegurada o bien de un beneficiario o de una beneficiaria de pensión de vejez o de invalidez da derecho a una asignación funeraria de cinco mil bolívares (Bs. 5.000,00), la cual se pagará a la persona que demuestre haber efectuado los gastos del entierro.

2. MARCO TEÓRICO

2.3.5. Asignación por Nupcias

El asegurado o asegurada que contraiga matrimonio y tenga acreditadas no menos de cien cotizaciones semanales en los últimos tres (3) años precedentes, tiene derecho a una asignación de siete mil bolívares (Bs. 7.000,00).

El viudo o la viuda, concubino o concubina que goce de la pensión de sobreviviente, no perderá ese derecho en caso de contraer nuevas nupcias, o establecer una relación concubinaria. No se podrá recibir más de una pensión por este concepto.

En lo expuesto anteriormente para las distintas pensiones y asignaciones económicas se hizo mención del término salario anual de referencia, siendo este el monto anual sobre el cual se realiza el cálculo de la cotización que da derecho al asegurado para adquirir el beneficio de la pensión. Según la Ley el salario anual de referencia es igual a la quinta parte (1/5) de los salarios cotizados en los últimos cinco (5) años civiles inmediatamente anteriores al año en que ocurre la contingencia que da derecho a la pensión, o a la décima parte (1/10) de los últimos diez (10) años civiles si este cálculo resulta más favorable al beneficiario o beneficiaria. Si el período entre la fecha de la primera cotización en el régimen de la Ley del Seguro Social y la fecha de ocurrencia de la contingencia que da derecho a la pensión fuese inferior a cinco (5) años, el salario anual de referencia será igual a cincuenta y dos (52) veces el cociente que resulte de dividir el monto total de los salarios sobre los cuales cotizó el asegurado en el citado período entre el número de semanas comprendidas en el mismo período ya mencionado.

2.4. Bases Cuantitativas

2.4.1. Probabilidades fundamentales para el cálculo

Para el otorgamiento de las prestaciones dinerarias, no sóloaremos mención de la contingencia de fallecimiento o sobrevivencia del asegurado, sino que también será tomado en cuenta el estado de invalidez en el que estas personas puedan acaecer, provocándoles la incapacidad para llevar a cabo la realización de cualquier tipo de labor, dejándolas limitadas para producir el ingreso requerido para subsistir. Adicionalmente, están los beneficios otorgados por viudez y orfandad en el caso de que alguna persona asegurada fallezca y éste se encuentre casado o tenga hijos menores de edad.

Existe dos tipos de orden de eliminación como los son:

- **El orden de eliminación simple:** Es cuando el orden de activos depende de una sola causa de eliminación o decrecimiento.

- **El orden de eliminación compuesto:** Es cuando intervienen varias causas de eliminación al mismo tiempo ejemplo, que el orden de activos esté determinado por el fallecimiento y la invalidez como causas de eliminación, así como el orden de sobrevivencia de los inválidos, en la que interviene el fallecimiento o la entrada en actividad nuevamente, estos casos forman los grupos compuestos.

A continuación, describiremos las bases generales de órdenes simples y compuestos, probabilidades dependientes e independientes y las bases de cálculo especiales de los seguros de pensiones, en el cual describirán las posibilidades de transición de un estado a otro de cada persona:

2.4.2. Bases generales de órdenes simples y compuestos.

Probabilidades dependientes e independientes

(7)

Sea l_{x0} el conjunto bien definido de personas de edad x_0 , que viven en la época $t=0$ y que están sometidos a una sola causa de eliminación.

Sea l_{x0+1} el número de personas que quedan en el conjunto después de 1 año vencido y por lo mismo,

$$l_{(x0+2)}, l_{(x0+3)}, \dots, l_{(x0+t)} = l_x, \dots, l_w$$

el número de personas que quedan en el conjunto después de 2, 3, ..., $t = x-x_0, \dots, w-x_0$ años.

La sucesión $\{l_x\} = \{l_{x0}, l_{(x0+1)}, \dots, l_x, \dots, l_w\}$, $l_w = 0$ se llama orden de sobrevivencia. Si se quiere especificar ya sea la edad inicial x_0 solamente sea la edad inicial x_0 y la edad terminal w se escribirá respectivamente.

$$l_{(x(x0))} \text{ y } l_{(x(x0);w)}.$$

Sea $T_{((x,x+1))} = l_x - l_{(x+1)}$ el número de personas eliminadas en el intervalo de edad $(x, x+1)$, entonces

$$q_x = \frac{T_{((x,x+1))}}{l_x}$$

se llama la probabilidad anual de eliminación o de salida de una persona de edad x . Así:

$$tq_x = q(x, x+t) = \frac{T_{((x,x+t))}}{l_x} = \frac{(l_x - l_{(x+t)})}{l_x}$$

se llama probabilidad de eliminación o de salida durante el intervalo de tiempo t de una persona de edad x .

2. MARCO TEÓRICO

$$p_x = 1 - q_x = \frac{l_{(x+1)}}{l_x}$$

$${}_tp_x = p(x, x+t) = 1 - q(x, x+t) = \frac{l_{(x+t)}}{l_x}$$

son las probabilidades de sobrevivencia correspondientes. Se notará que para $t > 1$, entero:

$$p(x, x+t) = p_x p_{(x+1)} \cdots p_{(x+t-1)}.$$

Si las probabilidades de eliminación son conocidas, se puede deducir el grupo correspondiente, por recurrente, con ayuda de:

$$l_{(x+1)} = l_x p_x = l_x (1 - q_x)$$

Para esto, se fijará primero de manera conveniente l_{x0} que corresponde a la edad más baja $x0$.

Un orden $\{l_x\}$ que depende de una sola causa de eliminación como es el caso anterior, se llama orden simple y un orden en el que intervienen varias causas de eliminación al mismo tiempo, se llaman órdenes compuestos. Es por eso que el orden de activos determinado por el fallecimiento y la invalidez como causas de eliminación, así como el orden de sobrevivencia de los inválidos, en la que interviene el fallecimiento de la entrada en actividad forman los grupos compuestos.

Representaremos la causa de eliminación por fallecimiento como U1 y la causa de eliminación por invalidez como U2.

Ya sea $\{l_x\}$ el orden dado, $T^{(1)}(x, x+1)$ y $T^{(2)}(x, x+1)$ el número de personas eliminadas en el intervalo de edad $(x, x+1)$ por las causas U1 y U2 respectivamente, ya sea además:

$$T(x, x+1) = T^{(1)}(x, x+1) + T^{(2)}(x, x+1).$$

Se tiene entonces la probabilidad total de eliminación q_x :

$$\begin{aligned} q_x &= \frac{T(x, x+1)}{l_x} = \frac{T^{(1)}(x, x+1)}{l_x} + \frac{T^{(2)}(x, x+1)}{l_x} = {}^* q_x^{(1)} + {}^* q_x^{(2)}, \\ {}^* q_x^{(1)} &= \frac{T^{(1)}(x, x+1)}{l_x} \quad y \quad {}^* q_x^{(2)} = \frac{T^{(2)}(x, x+1)}{l_x} \end{aligned}$$

representan las probabilidades dependientes parciales anuales que corresponden a las causas U1 y U2, la expresión “dependiente” se refiere a la dependencia recíproca de ${}^* q_x^{(1)}$ y de ${}^* q_x^{(2)}$. Las probabilidades dependientes serán precedidas de un asterisco *.

De igual manera, se definen las probabilidades dependientes $*q_{(x,x+t)}^{(1)}$, $*q_{(x,x+t)}^{(2)}$ que se refiere a t años. La probabilidad total de sobrevivencia después de t años se da por

$$p(x, x+t) = 1 - *q_{(x,x+t)}^{(1)} - *q_{(x,x+t)}^{(2)}.$$

Cuando se dan las probabilidades dependientes, se deben determinar las probabilidades independientes correspondientes. A la inversa, cuando las probabilidades se conocen a priori, se deducen las probabilidades dependientes correspondientes.

Para obtener a partir de las probabilidades dependientes dadas $*q_x^{(1)}$, $*q_x^{(2)}$, al menos aproximadamente, las probabilidades independientes $q_x^{(1)}$ y $q_x^{(2)}$ que corresponden a las causas U1 y U2, se recordará el procedimiento usual de la determinación de esas probabilidades a partir de la observación y con ayuda del concepto de personas expuestas a los riesgos. Sea L_x el número de personas expuestas al inicio del año al riesgo de eliminación por la causa general U, sea $E(x,x+1)$ el número de los nuevos ingresos durante el año, sea $T^{(U)}(x, x+1)$ el número de personas eliminadas por la causa U durante el año, sea $T^{(\bar{U})}(x, x+1)$ el número de personas eliminadas durante el año por el conjunto de causas diferentes de U, personas que ya no están expuestas al riesgo, la edad x se refiere siempre al inicio del año. Entonces el número medio de personas expuestas al riesgo U durante el año $(x, x+1)$ es aproximadamente igual a:

$$L_x + \frac{E(x, x+1)}{2} - \frac{T^{(U)}(x, x+1)}{2}$$

y la probabilidad independiente relativa a U (de hecho aproximada) es dada por la fórmula bien conocida:

$$q_x^{(U)} \cong \frac{T^{(U)}(x, x+1)}{L_x + \frac{E(x, x+1)}{2} - \frac{T^{(\bar{U})}(x, x+1)}{2}}$$

Esta fórmula aplicada al caso:

$$L_x = l_x, \quad E(x, x+1) = 0, \quad T^{(U)}(x, x+1) = T^{(1)}(x, x+1), \quad T^{(\bar{U})}(x, x+1) = T^{(2)}(x, x+1)$$

da la probabilidad independiente que corresponde a la causa U1:

$$q_x^{(1)} \cong \frac{T^{(U)}(x, x+1)}{l_x - \frac{T^{(2)}(x, x+1)}{2}} = \frac{*q_x^{(1)}}{1 - \frac{*q_x^{(2)}}{2}} \cong^* q_x^{(1)} \left(1 + \frac{*q_x^{(2)}}{2}\right).$$

Igualmente:

$$q_x^{(2)} \cong \frac{*q_x^{(2)}}{1 - \frac{*q_x^{(1)}}{2}} \cong^* q_x^{(2)} \left(1 + \frac{*q_x^{(1)}}{2}\right).$$

2. MARCO TEÓRICO

Asimismo, se puede obtener, partiendo de las probabilidades independientes dadas los valores aproximados de las probabilidades dependientes;

$$q_x^{(1)} - \frac{1}{2}q_x^{(1)*}q_x^{(2)} \cong^* q_x^{(1)}$$

$$q_x^{(2)} - \frac{1}{2}q_x^{(2)*}q_x^{(1)} \cong^* q_x^{(2)}$$

y resolverlas para obtener, respectivamente, las probabilidades dependientes correspondientes:

$$*q_x^{(1)} \cong q_x^{(1)} \frac{1 - \frac{1}{2}q_x^{(2)}}{1 - \frac{1}{4}q_x^{(1)}q_x^{(2)}} \cong q_x^{(1)} \left(1 - \frac{1}{2}q_x^{(2)}\right)$$

el término $\frac{1}{4}q_x^{(1)}q_x^{(2)}$ del denominador es casi siempre omitido salvo en las edades más avanzadas.

Igualmente:

$$*q_x^{(2)} \cong q_x^{(2)} \left(1 - \frac{1}{2}q_x^{(1)}\right).$$

En la práctica, las probabilidades dependientes se reemplazan, frecuentemente, sin corrección suplementaria, por las probabilidades independientes correspondientes ya conocidas.

2.4.3. Bases de cálculo especiales del Seguro de Pensiones

(7)

La letra “x” designa siempre la edad de un hombre o de la de personas que pertenecen a una población mixta (hombres y mujeres) la letra “y” está reservada a la edad de una mujer (asegurada o viuda).

Los valores y los grupos se definen, para los hombres asegurados; siendo también aplicables para las mujeres aseguradas.

2.4.3.1. Órdenes de activos y de inválidos

Nota preliminar. En el seguro de pensiones existen dos conceptos diferentes de los “activos”.

- El del activo desde el punto de vista físico, es decir del no inválido;
- El de la persona en estado activo para trabajar o ganar su vida, que está habitualmente afiliada al seguro obligatorio y paga una cotización (con posibles interrupciones, por ejemplo, durante una incapacidad de trabajo temporal).

Un orden de activos es primitivamente un orden ampliado sobre todo el intervalo de edades $[x_0, w]$ de no inválidos (x_0 es la edad de ingreso más bajo en la población de los activos). Es usual actualmente detener el grupo de activos a más tardar a la edad de jubilación la más elevada posible u . A este respecto, se considera que es difícil o imposible determinar las probabilidades de ingreso e invalidez más allá de la edad u . Para $x \geq u$ ya no se distinguirán los activos y los inválidos. Por consiguiente, las probabilidades de fallecimiento de personas físicamente aún activas y de inválidos se suponen entonces ($q_x^a = q_x^i = q_x$) lo que significa para las edades cercanas de u , una sobreevaluación en el primer caso y una subvaluación en el segundo.

En esta sección se tomará como base del orden de los activos el intervalo $[x_0, u]$ lo que evidentemente no excluye de ninguna manera el caso límite $u = w$.

Probabilidades Básicas:

- $*q_x^a$ = probabilidad dependiente anual de fallecimiento de un activo de edad x , $x_0 \leq x < u$.
- $S_x^a = *q_x^a + *i_x$ = probabilidad total anual de eliminación de la población de los activos.
- $p_x^a = 1 - S_x^a$ = probabilidad de un activo de edad x de permanecer como activo hasta la edad $x+1$.
- $p_x^a =$ se tiene que distinguir de la probabilidad p_x^{aa} de un activo de edad x para alcanzar la edad $x+1$ como activo (en caso de llegar a la invalidez y de reingresar a la actividad durante el mismo año). En el caso de que no haya ningún reingreso a la actividad en el orden de los activos, se tendrá $p_x^a = p_x^{aa}$.
- $*i_x$ = probabilidad dependiente anual de ingreso en invalidez de un activo de edad x , $x_0 \leq x < u$.
- $*q_x^i$ = probabilidad dependiente anual de fallecimiento por invalidez, $x_0 \leq x < u$.
- $*r_x^{ia}$ = probabilidad dependiente anual de reingreso en la actividad por los inválidos. Para $x \geq u$ se tiene:

$$*r_x^{ia} = 0; \quad *q_x^i = q_x^i \quad (= q_x)$$

- $S_x^i = *q_x^i + *r_x^{ia}$ = probabilidad total anual de eliminación para los inválidos.
- $p_x^i = 1 - S_x^i$ = probabilidad para un inválido de edad x de permanecer inválido hasta la edad $x+1$ (ésta debe distinguirse de la probabilidad p_x^{ii} de que un inválido de edad x alcance la edad $x+1$ como inválido — esto en caso de regresar a la actividad y de ingresar nuevamente, en invalidez durante el mismo año).

2. MARCO TEÓRICO

- q_x = probabilidad anual de fallecimiento de una persona de edad x en la población entera de los activos y de los inválidos, $x_0 \leq x < u$.

Finalmente se pueden mencionar aún dos combinaciones de probabilidades:

- p_x^{ai} = probabilidad de que un activo de edad x alcance la edad $x+1$ como inválido; aproximadamente se tendrá:

$$p_x^{ai} \cong^* i_x \frac{1 - S_x^i}{2} \cong \frac{*i_x}{2} (1 + p_x^i),$$

- p_x^{ia} = probabilidad de que un activo de edad x alcance la edad $x+1$ como activo; aproximadamente se tendrá:

$$p_x^{ia} \cong^* r_x^{ia} \frac{1 - S_x^a}{2} \cong \frac{*r_x^{ia}}{2} (1 + p_x^a).$$

Métodos para establecer el grupo de activos:

- $\{l_x^{aa}\}$ = grupo de activos, $x_0 \leq x < u$ en donde, x_0 = edad del inicio para la cual el número de inválidos se presupone igual a 0.

Si no se toma en consideración ningún reingreso a la actividad, es decir, si el orden $\{l_x^{aa}\}$ es expuesto únicamente a las eliminaciones, se utiliza el símbolo l_x^a para darle la calidad de orden cerrado. Sin embargo por razones de uniformidad y de actividad general, el símbolo l_x^{aa} se utilizará generalmente.

En este trabajo, el fallecimiento y la invalidez son las únicas causas de eliminación. Las personas eliminadas de $\{l_x^{aa}\}$ como inválidos forman, durante la duración de la invalidez, una población $\{l_x^{ii}\}$ que se llama grupo abierto de inválidos que corresponde a $\{l_x^{aa}\}$.

Los órdenes $\{l_x\}$ y $\{l_x^{ii}\}$ están unidos por el grupo simple (cerrado)

$$l_x = l_x^{aa} + l_x^{ii} \quad \text{o} \quad l_{x0} = l_{x0}^{aa}, \quad l_{x0}^{ii} = 0.$$

Se admitirá únicamente que las probabilidades, para los inválidos de reingreso a la actividad $*r_x^{ia}$ sean nulas. Si las probabilidades básicas $*q_x^a$, $*i_x$, q_x^i se conocen, entonces el grupo de activos puede establecerse inmediatamente con ayuda de:

$$l_{(x+1)} = l_x^{aa} p_x^{aa}; \quad p_x^{aa} = p_x^a = 1 - *q_x^a - *i_x,$$

y l_x^{ii} se obtiene de

$$l_{(x+1)}^{ii} = l_x^{ii} p_x^i + l_x^{aa} p_x^{ai}; \quad p_x^{ai} = \frac{1}{2} {}^* i_x (1 + p_x^a).$$

De los órdenes obtenidos, se obtienen a posteriori el orden de la población entera de activos y de inválidos:

$$l_x = l_x^{aa} + l_x^{ii}$$

y de ahí las probabilidades de fallecimientos correspondientes a $q_x = \frac{(l_x - l_{(x+1)})}{l_x}$. Las probabilidades ${}^* q_x^a$, ${}^* i_x$, q_x^i y q_x no se pueden elegir arbitrariamente, pero el cálculo de tres probabilidades determina la cuarta.

Con frecuencia la mortalidad de los activos ${}^* q_x^a$ será desconocida y no podrá ser tampoco determinada a partir de la experiencia; por otra parte, sin embargo, las probabilidades de fallecimiento q_x de la población de activos y de inválidos así como ${}^* i_x$ y q_x^i pueden suponerse conocidas. En este caso se construirá por recurrente el grupo de activos a partir de la edad inicial x_0 y de l_{x_0} un dato en donde $l_{x_0}^{ii} = 0$, $l_{x_0}^{aa} = l_{x_0}$. Las probabilidades de fallecimiento de los activos ${}^* q_x^a$ pueden ser deducidas de la relación:

$$p_x^a = 1 - {}^* i_x - {}^* q_x^a = \frac{l_{(x+1)}^{aa}}{l_x^{aa}}$$

Si las probabilidades de reingreso a la actividad ${}^* r_x^{ia}$ a no nulas son dadas, así como además las probabilidades ${}^* q_x^a$, ${}^* i_x$ y ${}^* q_x^i$ se podrán utilizar las fórmulas de aproximación siguientes para la construcción simultánea de los órdenes $\{l_x^{aa}\}$ y $\{l_x^{ii}\}$ por recurrencia:

$$l_{(x+1)}^{aa} = l_x^{aa} p_x^{aa} + l_x^{ii} p_x^{iaaa} p_x^a + l_x^{ii} \frac{1}{2} {}^* r_x^{ia} (1 + p_x^a),$$

$$l_{(x+1)}^{ii} = l_x^{ii} p_x^i + l_x^{aa} p_x^{ai}; \quad p_x^i = 1 - {}^* q_x^i - {}^* r_x^{iaii} p_x^i l_x^{aa} \frac{1}{2} {}^* i_x (1 + p_x^i).$$

Si de nuevo ${}^* q_x^a$ es desconocido, pero por el contrario q_x es dado, se obtiene el grupo de los activos por recurrencia. Después de establecer l_x^{aa} , es necesario aún determinar la mortalidad dependiente de los activos ${}^* q_x^a$.

$$S_x^a \cong {}^* q_x^a + {}^* i_x \cong \frac{l_{(x)}^{aa} - (l_{(x+1)}^{aa} - {}^* r_x^{ia} l_x^{ii})}{l_x^{aa} + \frac{1}{2} {}^* r_x^{ia} l_x^{ii}},$$

se obtiene después de transformación:

$${}^* q_x^a \cong 1 - {}^* i_x - \frac{(l_{(x+1)}^{aa} - {}^* r_x^{ia} l_x^{ii})}{l_x^{aa} + \frac{1}{2} {}^* r_x^{ia} l_x^{ii}}.$$

Para ${}^* r_x^{ia} = 0$ se obtiene de nuevo la fórmula indicada arriba.

2. MARCO TEÓRICO

De la población abierta o del orden de inválidos $\{l_x^{ii}\}$, íntimamente relacionado con los órdenes $\{l_x^{aa}\}$ y $\{l_x\}$ se deberá distinguir “el orden de sobrevivencia” cerrado de una generación de inválidos:

$$l_{(x+1)}^i = l_x^i p_x^i = l_x^i (1 - {}^* q_x^i - {}^* r_x^{ia}).$$

Como para $x \geq u$ se tiene ${}^* r_x^{ia} = 0$ y ${}^* q_x^i = q_x^i = q_x$ se considera útil coordinar los órdenes $\{l_x\}$ y $\{l_x^i\}$ de manera que $l_x = l_x^i$ para $x \geq u$.

2.4.3.2. Sobrevivientes (números básicos y órdenes)

Viudas

- w_x = Probabilidad de que un hombre de edad x esté casado.

En grandes poblaciones se pueden determinar valores diferenciados:

- w_x^a = Probabilidad de que un activo de edad x esté casado (en la fecha de su fallecimiento).
- w_x^i = Probabilidad de que un inválido de edad x esté casado (en la fecha de su fallecimiento).

Más generalmente, la probabilidad w_x puede designar la probabilidad de dejar una viuda que tiene derecho a pensión.

Para determinar la edad de la viuda al inicio de su viudez como función de la edad x del fallecimiento del marido, se emplean 2 métodos:

- El método de aproximación de la edad promedio de las viudas cuyos maridos tenían la edad x ,
- El método más preciso de la distribución relativa por edades, menos usada actualmente en razón del volumen de cálculos que se requieren, pero que no presenta mayor dificultad con la ayuda de la computadora.

Los números básicos correspondientes son:

- y_x = Edad media de las viudas de maridos de edad x al fallecimiento (con más frecuencia edad promedio de las mujeres cuyos maridos tenían la edad x).
- k_x^y = Distribución relativa según su propia edad y , de las viudas cuyos maridos tenían la edad x al fallecimiento. Se observa que $\sum_y k_x^y = 1$ para cada x fija dada.
- ${}^* q_y^w$ = Probabilidad dependiente anual del fallecimiento de una viuda de edad y .

- ${}^*h_y^w$ = Probabilidad dependiente anual de nuevas nupcias de una viuda en edad y.
- $\{l_x^w\}$ = Orden de sobrevivencia de viudas:

$$l_{(y+1)}^w = l_y^w (1 - {}^*q_y^w - {}^*h_y^w)$$

Si las probabilidades independientes q_y^w y h_y^w se calculan, se puede calcular el orden de sobrevivientes por

$$l_{(y+1)}^w = l_y^w (1 - q_y^w) (1 - h_y^w)$$

Huérfanos

- k_x = Número promedio de hijos cuyos padres tenían la edad x que tienen derecho a pensión.

Se podrían distinguir las cantidades básicas k_x^a y k_x^i respectivamente para los activos de edad x y para los inválidos de edad x. Sin embargo, se renuncia generalmente a esta distinción, pues las pensiones de huérfanos, implican costos relativamente bajos.

En lo que se refiere a la edad de los huérfanos en la fecha del fallecimiento del padre en función de su edad x, existen igualmente dos posibilidades. Según la elección que se haga de estas dos posibilidades se utilizará la primera o la segunda cantidad básica siguiente:

- z_x = Edad media de los hijos que tienen derecho a pensión de padres de edad x al fallecimiento.
- k_x^z = Distribución relativa, según su propia edad z, de los hijos de padres de edad x al fallecimiento; se tiene: $\sum_{(z)} k_x^z = 1$ por cada x fija dada.
- q_z = Probabilidad anual de fallecimiento de huérfanos de edad z.
- $\{l_z\}$ = Orden de sobrevivencia de los huérfanos.

La mortalidad de los huérfanos es baja, por lo que se omite y se utilizan con frecuencia pensiones temporales en lugar de pensiones vitalicias.

2. MARCO TEÓRICO

2.4.4. Método de la Interpolación Lineal

La interpolación lineal es un caso particular del método de interpolación de Newton. Este método busca aproximar un valor de la función $f(x)$ a un valor desconocido de x en el que se utiliza un polinomio de grado 1 que se ajusta a los valores en los puntos x_0 y x_1 , por ésta razón se dice que es lineal puesto que se ajusta a una recta.

Dados dos puntos $P(x_0, y_0)$ y $Q(x_1, y_1)$ de una función f de la que no conocemos su expresión algebraica, podemos calcular aproximadamente el valor que toma la función en un punto $x \in [x_0, x_1]$ mediante la expresión:

$$f(x) = y_0 + (x - x_0) \frac{(y_1 - y_0)}{(x_1 - x_0)}$$

para $x_0 < x < x_1$.

2.4.5. Trabajo del Profesor Víctor Masjuán Teruel

(1)

2.4.5.1. Introducción

Para la determinación del costo y elección del método de financiamiento de las pensiones que acuerda la Ley del Seguro Social, en vigor desde el 1ro de enero de 1967, es necesario calcular el desarrollo que, en el tiempo, seguirá tanto la población de asegurados como la relativa a los beneficiarios de pensiones, y todo ello traducido, después, a valores monetarios en función de los respectivos salarios.

El cálculo de este desarrollo se basa en un conjunto de números estadísticos y actuariales que por su naturaleza son variables con el tiempo.

Muchos de éstos sólo podrán conocerse a medida que transcurra la vigencia de la Ley y la experiencia recogida en la concesión de beneficios, haga posible su obtención.

Por lo dicho es indispensable, en algunos casos, recurrir a estadísticas de regímenes similares extranjeros y compararlas con los datos fragmentarios que se tengan para el mismo fenómeno en el medio venezolano. Estas comparaciones permiten hacer una adecuada elección de las bases finales, las que contendrán los ajustes que parezcan necesarios para ser utilizables.

Si bien, como ha quedado dicho, estas bases son variables en el tiempo, la imposibilidad de predecir los resultados que se obtengan serán menos precisos a medida que se refieran a épocas futuras cada vez más lejanas. En efecto, en lo porvenir no sólo habrá cambios de orden demográfico y biométrico, sino también en la estructura

de la Sociedad y su Economía; pero aún más, el hecho de que la Seguridad Social no abarque desde su comienzo a toda la población activa significa que las bases iniciales a medida que se realicen las extensiones de orden geográfico y a nuevos sectores de la población trabajadora, irán siendo cada vez más anacrónicas y se impondrá una revisión de ellas.

Afortunadamente la variación comentada no se realiza bruscamente, sino en forma paulatina, y ello da la posibilidad de que se puedan hacer los reajustes de financiamiento que las nuevas situaciones exijan, sin perjuicio para asegurados, patronos y beneficiarios, ni tampoco para la Economía Nacional.

2.4.5.2. Bases Estadístico-Actuariales

Las bases necesarias para calcular el desarrollo de la población asegurada y la población de beneficiarios de pensiones de invalidez, vejez, viudez y orfandad, son de índole demográfico y biométrico como es natural. Pero la determinación del valor monetario de las pensiones y el financiamiento de las mismas exige contar, además, con bases de orden económico y financiero.

Bases de Orden Biométrico: Como la incidencia de la invalidez y la mortalidad es función de la edad y el sexo, el conocimiento de su intensidad en relación con esas características determinará el curso de la población futura asegurada y beneficiaria. Por ellos es necesario elegir adecuadas tablas de tasas de invalidez y de mortalidad para cada sexo.

Bases de Orden Demográfico: La población futura de asegurados y beneficiarios dependerá de esas tasas de invalidez y de mortalidad como también de la distribución inicial de los asegurados por edades y de la composición familiar de los asegurados a cada edad, es decir, la proporción en que están casados o unidos y el número de hijos y las respectivas edades. Todo ello en razón de los derechos a pensión que al morir causará en favor de su viuda e hijos, incluso, en caso de no dejar viuda, a la mujer con quien hizo vida marital.

Además, habría que considerar que mientras el Seguro Social no abarque a toda la población activa el impacto de la secesión es tanto mayor cuanto más falte para alcanzar ese "desuderatum".

Bases de Orden Económico: Está comprobado que el salario de un trabajador es función de la edad: aumenta con ella hasta un cierto límite, a partir del cual queda más o menos estacionario para decrecer con el avance de la edad.

2. MARCO TEÓRICO

Bases de Orden Financiero: Cualquiera que sea el método de financiamiento que se adopte (con la sola excepción del sistema de reparto simple anual) habrá que estimar la tasa de interés que rendirá las reservas acumuladas.

2.4.5.3. Tablas de Mortalidad y Sobrevida (Biométricas)

- a) Orden de Activos: El Prof. Masjuán explica un poco los inconvenientes que hay respecto de la información estadística sobre la mortalidad de activos y de inválidos.
- b) Mortalidad General: Aquí el Prof. Masjuán explica el origen de las tablas de mortalidad general el cual utiliza en su investigación para realizar comparaciones y además da razón de uno de sus supuestos que es el margen de seguridad aplicado en todas las tasas.
- c) Incidencia de la invalidez y mortalidad de inválidos: En esta parte el Prof. Masjuán da explicación de otro supuesto siendo éste el que da origen a la utilización de experiencias extranjeras tanto para la incidencia de la invalidez como para las tasas de mortalidad de inválidos.
- d) Construcción de la tabla de orden de activos: Aquí el Prof. Masjuán da razón del porque termina utilizando la experiencia italiana del año 1931 para construir la tabla del orden de activos.
- e) Mortalidad de los pensionados por vejez: El Prof. Masjuán explica porque las tablas de activos termina a los sesenta (60) años. Además explica que para la supervivencia de los pensionados de vejez, es decir, la tabla de vida de quienes llegan como activos a la edad de sesenta (60) años, utiliza la tabla de mortalidad conocida como la C.S.O. 1958 ya que la experiencia italiana para la mortalidad general no dispone de tasas para las edades superiores a los sesenta (60) años. Esta tabla de mortalidad utilizada para las edades superiores a los sesenta (60) años mantiene el margen de seguridad supuesto.
- f) Mortalidad de "Viudas": El Prof. Masjuán explica porque no es tomado en cuenta la eliminación del beneficio por renupcialidad. Además del porque luego de la edad de setenta y tres (73) años es reemplazada las tasas de mortalidad de la experiencia italiana por las tasas de mortalidad de la tabla C.S.O. 1958.

2.4.5.4. Tablas Demográficas

- a) Bases Estadísticas: En esta parte el Prof. Masjuán explica la dificultad de obtener información en relación del orden demográfico o económico de la población asegurada mediante el sistema de recaudación de cotizaciones por medio del sistema de estampillas, siendo éste el sistema que el Seguro Social empleó hasta el año 1966.

- b) Distribución por edades del efectivo inicial de asegurados del sexo masculino: El Prof. Masjuán explica que luego de haber aplicado los números índices para el grupo de edad entre 25-29 años, comprueba que existe gran variabilidad en los resultados y ante tal situación sólo queda el camino de la apreciación subjetiva, pero siempre resguardada con la debida prudencia para no subestimar los costos y finalmente aplica sus cálculos para la población inicial de 100.000 asegurados.
- c) Secesión e inscripción tardía: Aquí Masjuán explica un poco el porque la secesión y la inscripción tardía no fueron tomados en cuenta. Al hacer ésto los costos de las pensiones quedaron algo sobreestimados.
- d) Migración Exterior: En ésta parte el Prof. Masjuán explica el porque la migración no es tomada en cuenta en los cálculos.
- e) Ingresos de nuevos asegurados: Masjuán explica porque toma como base de cálculo el ingreso de los nuevos asegurados promedio a los 20 años. Además supone los nuevos contingentes de asegurados crecerán en el orden del 3 % anual.
- f) Proporción de hombres casados o unidos: Aquí el Prof. Masjuán explica el supuesto del porque la muerte de todo asegurado dará derecho a pensión de sobrevivencia.
- g) Proporción de mujeres mayores de 45 años, entre casados y unidos: En esta parte el Prof. Masjuán explica que para la pensión de viudez se necesita conocer la proporción de mujeres casadas o unidas con hombres de edad "x", siendo ellas mayores de cuarenta y cinco (45) años.
- h) Probabilidad de que al morir un hombre deje una viuda (esposa o compañera) mayor de 45 años de edad cumplida y edad media de ésta: El Prof. Masjuán explica que éste valor es obtenido multiplicando la proporción de hombres casados o unidos por la proporción de mujeres mayores de (45) años casadas o unidas con hombres de edad "x". Además explica que la duración media de las pensiones que se les pagarán a las viudas será el valor medio de la esperanza de vida que ellas tengan.
- i) Promedio de hijos menores de 16 años por asegurado del sexo masculino y porcentaje de asegurados con hijos menores de esa edad: Aquí el Prof. Masjuán explica que por no disponer de estadísticas completas sobre éstos coeficientes demográficos, se procedió a elegir valores superiores a los obtenidos en las estadísticas mencionadas.
- j) Proporción de hijos en cada edad, menores de 16 años, de los asegurados del sexo masculino: En esta parte el Prof. Masjuán explica que los datos presentados fueron obtenidos de una estadística levantada con las planillas de inscripción de asegurados y muestra que la distribución promedio del conjunto es prácticamente uniforme, es decir, igual para las diferentes edades en años cumplidos de los hijos.

Capítulo 3

Método de Trabajo

3.1. Fuentes de Datos

Las series de datos que fueron recopilados en esta investigación, han sido extraídos de distintas fuentes de información, por lo que tenemos:

- De los Anuarios Estadísticos de la Oficina Central de Estadística e Informática (OCEI), se obtuvieron los datos de población, estadísticas vitales y seguridad social, para los años 1961-2003.
- Del Instituto Nacional de Estadística (INE), se obtuvieron datos poblacionales para los años 2000-2011, proyecciones del 2000-2050 y estadísticas vitales para los años 2004-2012.
- Del Memoria y Cuenta impreso del Ministerio del Trabajo para el año 2000, se obtuvieron cifras del Seguro Social para los años 1967-2000.
- Del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS), se obtuvieron cifras del Seguro Social para los años 1990-2017 y 2013-2017.
- Cálculos Propios.

3.2. Proceso de Obtención de datos

Inicialmente se hizo un recorrido por distintas instituciones comenzando por la Biblioteca Antonio Repiso Granados de la Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales de la Universidad Central de Venezuela, donde se localizaron los Anuarios Estadísticos de la OCEI para los años 1961-1988, 1990, 1999, 2000 y 2003.

Los datos e información correspondiente a los años 1989, 1991-1998 y 2001 fueron encontrados en la Biblioteca del Banco Central de Venezuela, así como, la Memoria y

3. MÉTODO DE TRABAJO

Cuenta impresa del Ministerio del Trabajo para el año 2000.

El anuario del año 2002 fue encontrado en el Instituto Nacional de Estadística ubicado en la Torre Británica, en esta última institución además de los anuarios se encontraron también las publicaciones impresas de las Estadísticas Vitales para los años 2004-2010.

Las cifras fueron sujetas a un proceso de transcripción manual por parte de la investigadora, dado que los datos e información no se encontraban en formato electrónico actualmente.

Hay años en los cuales no se pudo completar la información debido a que en los mismos anuarios no se encontraron las cifras específicas a utilizar. Para las tablas poblacionales se pudo resolver este inconveniente realizando interpolaciones lineales, pero para las estadísticas vitales, como son datos reales obtenidos de registros administrativos, es decir, registros de acontecimientos ya sucedidos, este procedimiento no se pudo realizar. Debemos tomar en cuenta que con las estadísticas vitales es obtenida la información de la dinámica demográfica y por tal motivo son cifras que no pueden ser estimadas puesto que ofrecen información precisa sobre los cambios poblacionales acontecidos.

Del Seguro Social se tienen algunas series de datos completas desde el año 1976-2017, como también se obtuvieron directamente del IVSS algunas cifras de interés sólo para los últimos años, es decir, 2013-2017.

3.3. Método de Interpolación Lineal realizado

Para la tabla de Población Proyectada por sexo y por grupos de edad al 30 de junio de 1961-2003 transcrita de los anuarios, se realizó un procedimiento de interpolación lineal entre los años 1990 y 1992 para obtener una aproximación de los datos poblacionales correspondientes al año 1991.

3.4. El Método de Trabajo

Luego de estudiadas las bases técnicas diseñadas por el Profesor Masjuán, identificadas las fuentes de datos e información, definido su proceso de obtención y sistematización, procedemos a efectuar la valuación actuarial a partir de cuatro momentos, que nos permitan construir una periodización de nuestro método de trabajo.

3.4.1. Momento 1: Revisión de la Bases Estadístico-Actuariales del Prof. Víctor Masjuán.

3.4.1.1. Descripción

Se comienza mostrando la tabla realizada por el Prof. Masjuán con su respectiva gráfica y análisis. Luego se procede a mostrar la reconstrucción de dicha tabla con la información de los años censales con su gráfica correspondiente, más el análisis de los resultados obtenidos. Este procedimiento se repite con cada una de las tablas elaboradas por el Prof. Masjuán. En algunos de los casos se harán comentarios adicionales por tomar en cuenta supuestos o características especiales para poder lograr dicha reconstrucción.

3.4.1.2. Fuentes de información

- Tablas Elaboradas por el Prof. Víctor Masjuán.
- OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela.
- INE, Instituto Nacional de Estadística.
- Cálculos Propios.

3.4.1.3. Período de referencia

- Años censales de 1961-2011.
- En el caso de utilizar tablas elaboradas a partir de cálculos propios, ya que no se logró la reconstrucción total de todos los años en cuanto a las estadísticas vitales, nos hemos visto en la obligación de utilizar en algunos casos un año anterior respecto del propio año censal.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 1. Prof. Víctor Masjuán.

Tabla 3.1: Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población masculina.

Edad	Venezuela 1941(1)	Venezuela 1946(2)	Venezuela 1950(3)	Venezuela 1956(4)	Venezuela 1961(4)	Venezuela 1965(5)	Estados Unidos	Italia (1931)
	1954							
22	6,6	6,6	3,6	2,2	2,3	2,4	1,8	4,2
27	9,9	8,4	4,4	3,0	2,3	2,4	1,6	4,3
32	11,0	9,9	5,3	3,7	3,0	2,9	1,8	4,8
37	12,4	11,7	6,6	4,5	3,7	3,8	2,6	5,6
42	14,5	14,0	8,8	7,0	5,4	5,0	4,2	6,7
47	17,4	17,2	11,4	8,6	7,4	7,1	7,1	8,6
52	21,5	21,8	14,5	13,3	12,4	12,1	11,5	11,5
57	27,4	28,2	19,7	15,7	14,5	15,4	17,5	16,1
62	35,5	39,4	28,7	27,4	27,3	28,0	27,0	24,3
67	47,0	53,2	40,3	31,5	32,6	38,1	40,0	38,0
72	62,9	71,1	53,7		51,3	58,6	56,5	58,7
77	85,0	95,8	79,7		67,3	79,0	82,0	85,7
82	115,4	129,1	138,0		99,7	100,7	125,0	129,2

(1) y (2) Calculadas en el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales por A. Zavrotsky y V. Masjuán la primera y por L.W. Collingwood la segunda.

(3) Calculadas por E.Michalup.

(4) Estimaciones de V. Masjuán con base en la información que suministra el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

Gráficas. Tabla No 1. Prof. Víctor Masjuán.

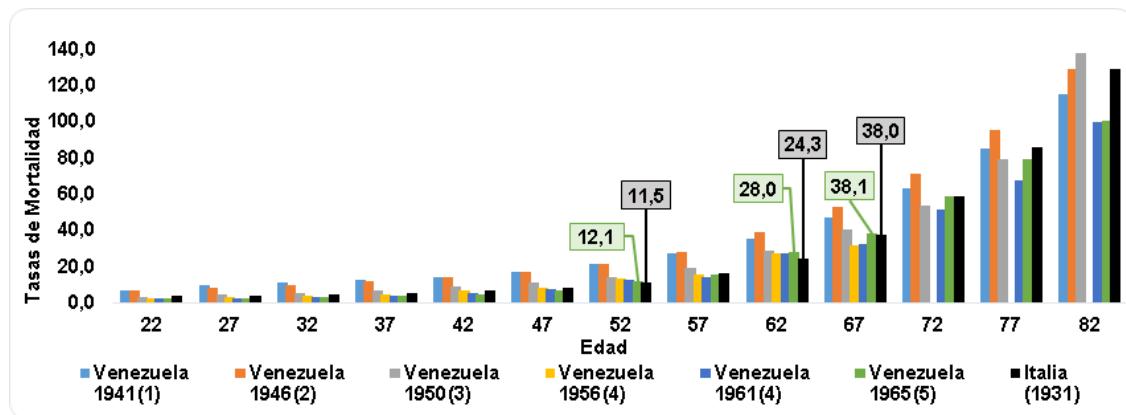


Figura 3.1: Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población masculina.

Análisis:

- Sabemos que Masjuán para la elaboración del cálculo de las bases técnicas, utiliza las tasas de mortalidad de la experiencia italiana ya que las considera más adecuadas para ser implementadas de acuerdo a la realidad del país, y ésto es debido a que cumplen con las hipótesis que en un principio Masjuán se plantea en cuanto a las tasas de mortalidad general y de invalidez de la población venezolana dejando un margen de seguridad que previamente el supone que debería de existir por la razón de que las pensiones de vejez no se comienzan a pagar inmediatamente al comienzo del plan, sino que después de haber transcurrido 5 años de sus inicios.
- Si observamos con detalle esta experiencia y la comparamos con las demás tasas de mortalidad estimadas para Venezuela en distintos años anteriores a este estudio, siendo ésta la información que manejaba Masjuán, nos podemos dar cuenta que para las tasas de mortalidad de los años más cercanos al estudio, ésta experiencia siempre resulta ser mayor, a excepción de las edades 52, 62 y 67 que esto se invierte, siendo la edad de 62 la que presenta mayor diferencia de casi 4 puntos por encima de la experiencia italiana.

3. MÉTODO DE TRABAJO

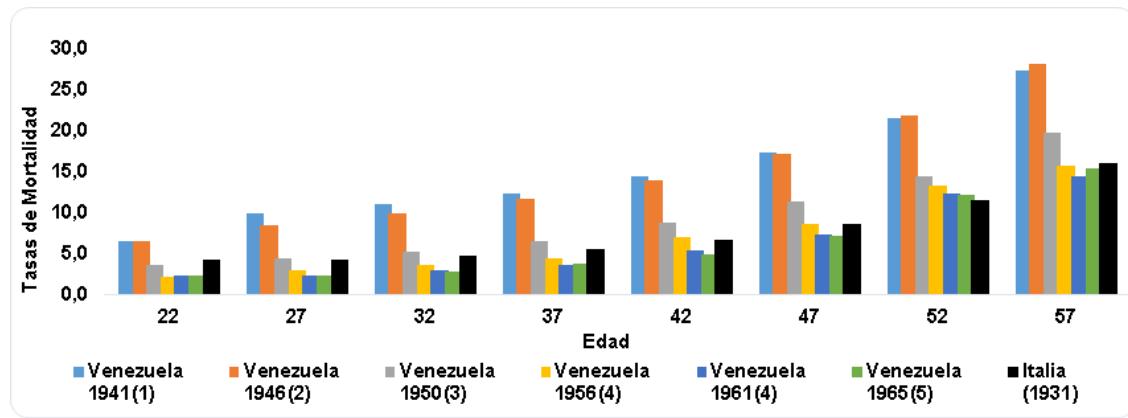


Figura 3.2: Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población activa del sexo masculino.

Análisis:

- Se puede observar como las tasas de mortalidad de la experiencia italiana sobreestiman las tasas de mortalidad venezolanas de la población activa de los años más cercanos al referido tiempo en que se elaboró ésta investigación. Esto nos quiere decir que se está asumiendo que dicha población decrece más rápido de lo que realmente se puede estar comportando esta variable. Este hecho claramente beneficia el desarrollo del plan de pensiones puesto que en la práctica los asegurados no fallecen tan rápido a como se está tomando en cuenta en los cálculos.
- Que los asegurados realmente no fallezcan tan rápido beneficia el sistema financiero ofreciéndole a los beneficiarios del plan mayores rendimientos en el cumplimiento del pago de los beneficios.
- Este margen de seguridad en la mortalidad de activos es supuesto por Masjuán ya que, al inicio del plan se estableció que el pago de la pensión de vejez se empezaría a realizar luego de transcurridos 5 años de su inicio y que, sólo al comienzo del plan se pagarían exclusivamente los beneficios causados por sobrevivencia e invalidez, de aquí viene el hecho de que la mortalidad de activos que dan origen a las pensiones de sobrevivencia se estimen por encima de lo real para tener un margen de seguridad en los costos del plan. Adicionalmente, se debe tomar en cuenta que cierta cantidad de asegurados son mayores en edad con altas probabilidades de fallecer antes de culminar estos 5 años, y además de que inmediatamente pasen los 5 años todas las personas que superen la edad de jubilación pasarán de ser personas aseguradas a ser personas beneficiarias.

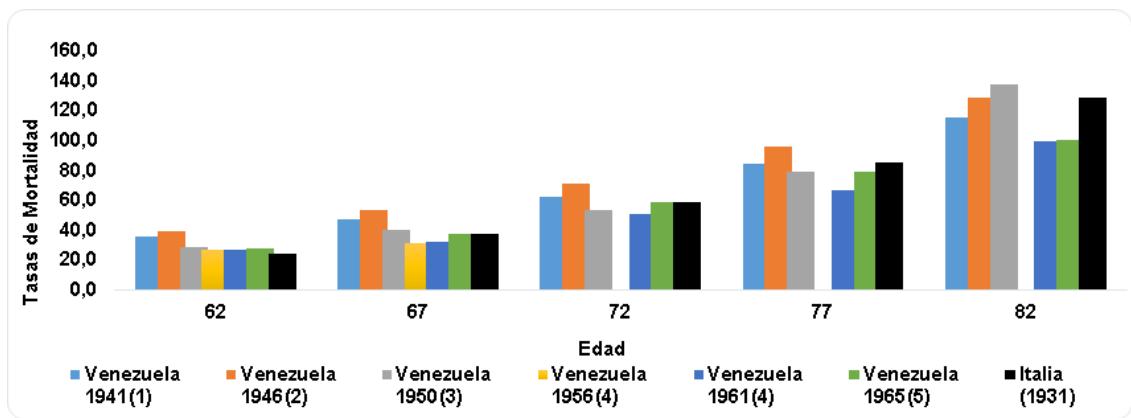


Figura 3.3: Tasas anuales qx de mortalidad por mil de la población beneficiaria del sexo masculino.

Análisis:

- Aquí pasa todo lo contrario que para la población asegurada, es decir, el hecho de que se sobreestime la mortalidad de la población con derecho a recibir pensión quiere decir que se está asumiendo que los beneficiarios fallecerán antes de lo realmente cierto y que permanecerán poco tiempo cobrando la pensión. Esto en el tema financiero es un inconveniente puesto que las personas realmente no cesarán al cobro de su pensión tan rápido como lo está previsto en los cálculos.
- Masjuán intuye este detalle y lo justifica diciendo que: “*A la larga el error en la elección de las tasas de mortalidad son de menor importancia que las que parecían derivarse de la magnitud propia del error*”.(1)

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 1.1. Reconstrucción 1.

Tabla 3.2: Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1961-2011 y las tasas de la experiencia italiana (1931).

Edad	Venezuela	Venezuela	Venezuela	Venezuela	Venezuela	Venezuela	Italia (1931)
	1961	1971	1981	1990	2001	2011	
20-24	2,3	2,2	2,8	2,4	3,7	4,0	4,2
25-29	2,2	2,6	2,8	2,7	3,6	3,6	4,3
30-34	3,1	2,7	2,6	2,9	3,5	3,3	4,8
35-39	3,7	3,1	3,0	3,3	3,6	3,2	5,6
40-44	5,6	5,0	4,6	4,6	4,3	3,2	6,7
45-49	8,2	7,0	6,3	6,6	5,8	4,3	8,6
50-54	11,7	10,9	9,4	10,1	7,7	6,8	11,5
55-59	14,8	17,9	12,7	15,0	10,5	10,6	16,1
60-64	27,1	26,3	22,6	27,3	16,8	15,7	24,3
65 y más	53,4	62,3	57,8	57,7	52,0	43,7	38,0
							58,7
							85,7
							129,2

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela. Varios años.

Comentario: Todas las tablas que se han podido reconstruir, se han hecho por grupos de edad puesto que no se cuenta con los datos por edades simples.

A continuación, se presentan dos tablas reconstruidas para el sexo masculino elaboradas sólo para los años censales.

- La primera reconstrucción fue elaborada con la tasa de mortalidad general de los anuarios estadísticos de la OCEI. Estas tablas presentan las cifras por grupos de edad hasta el grupo de 65 años y más.
- La segunda reconstrucción fue elaborada con tablas de cálculos propios, por grupos de edad hasta el grupo de 75 años y más. Los datos con lo cual se realizaron los cálculos fueron: los datos poblacionales de los anuarios de la OCEI para los

censos de 1990 y 2001, para el año 2010 se utilizaron los datos poblacionales proporcionados por el INE. Las estadísticas vitales, es decir, las defunciones para los años 1990 y 2001 fueron los datos obtenidos de los anuarios y para el año 2010 se utilizaron los datos obtenidos del INE. Cabe acotar que no se pudo realizar el cálculo para el año 2011, siendo realmente éste el año censal, puesto que no se contaba con las defunciones para ese año y por tal razón se utilizó un año antes para así lograr hacer la comparación.

Gráficas. Tabla No 1.1. Reconstrucción 1.

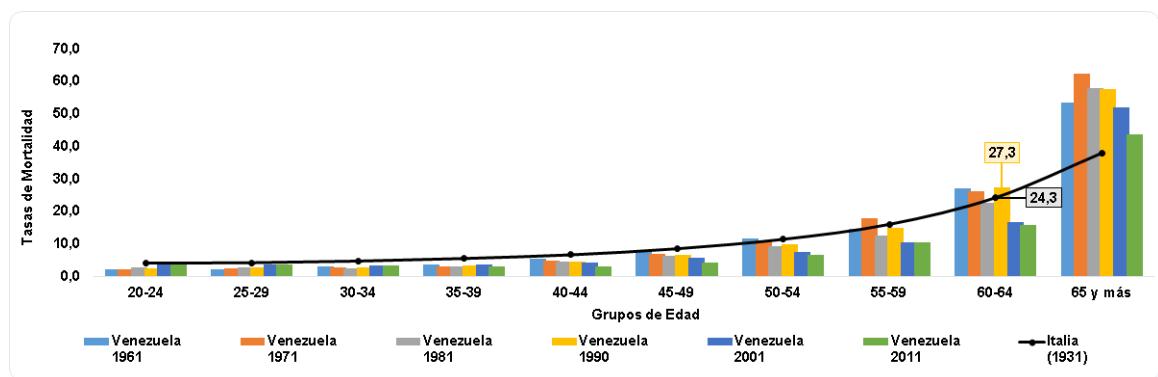


Figura 3.4: Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1961-2011 comparadas con la experiencia italiana (1931).

Análisis:

- Se observa que las tasas de mortalidad obtenidas para el sexo masculino en cada año censal, incluyendo el último censo realizado en el año 2011, son siempre inferiores a las tasas de mortalidad de la experiencia italiana utilizadas por Masjuán para elaborar los cálculos de las bases técnicas de los planes de pensiones, a excepción de los últimos grupos de edad en el cual las cifras de las tasas de mortalidad de algunos censos igualan o superan la experiencia italiana como por ejemplo, el grupo de edad entre 60-64 años en el cual la mayor diferencia se presenta en el censo de 1990 siendo para este grupo la tasa de mortalidad igual a 27,3 mientras que la tasa de la experiencia italiana es igual a 24,3, es decir, estamos hablando de exactamente 3 puntos de diferencia en el que el censo del 90 supera la experiencia italiana.
- Ya para el último grupo de edad que es para personas de 65 años y más, la experiencia italiana se encuentra muy por debajo de las tasas de mortalidad reales de los censos. Realmente esto está ocurriendo debido a que la información lograda conseguir en los anuarios estadísticos de la OCEI, ofrece información de tasas de mortalidad hasta el grupo de edad de 65 años y más, mientras que la experiencia

3. MÉTODO DE TRABAJO

italiana se tiene información hasta la edad de 82 años, es decir, que mientras la tasa de mortalidad de la experiencia italiana abarca mayor grupos de edades, las tasas de mortalidad de los años censales agrupa el resto de la población mayor de 65 años en un solo grupo de edad, por esta razón, específicamente ahí se observa esta mayor diferencia en cuanto a las tasas de las distintas fuentes.

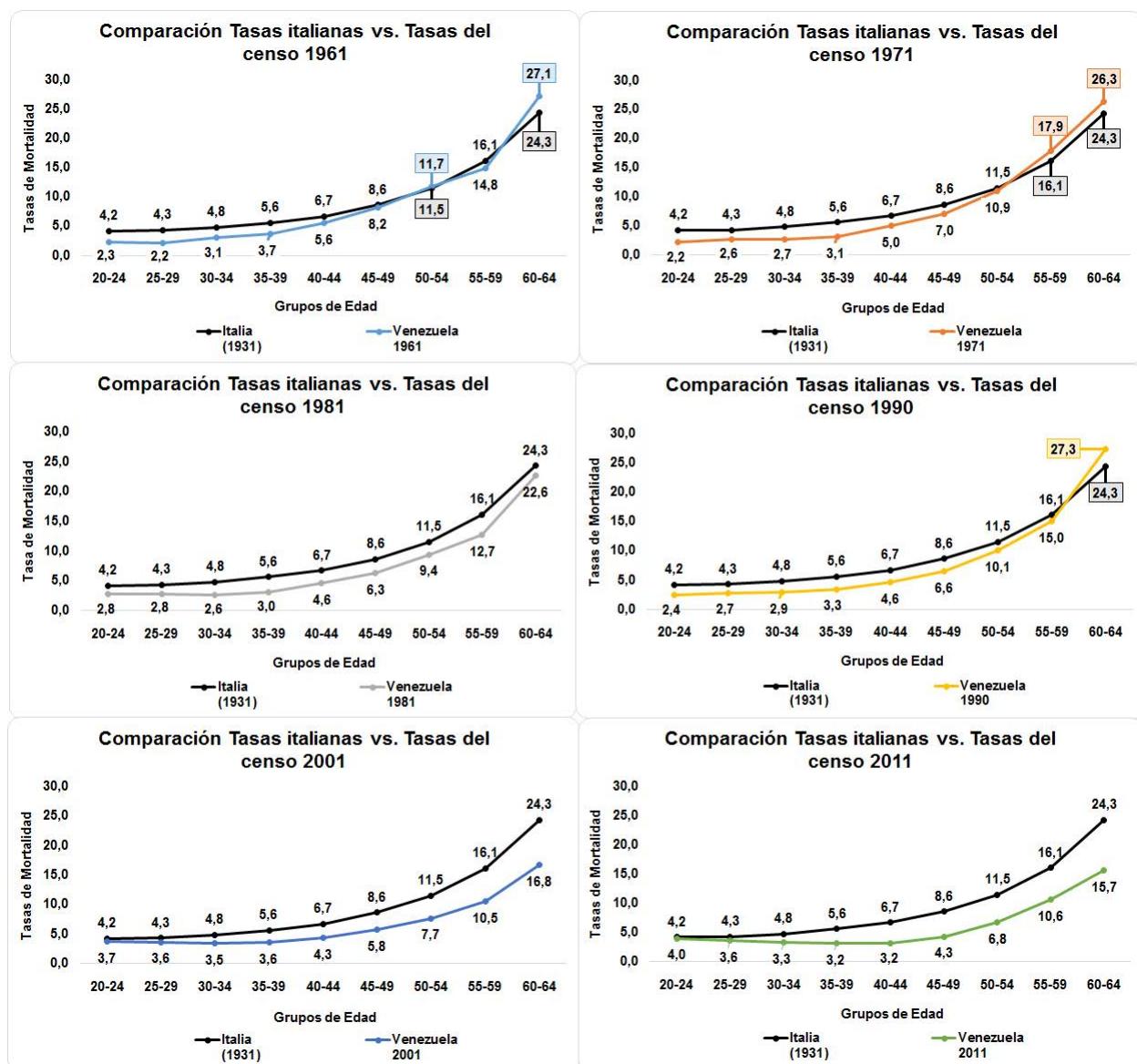


Figura 3.5: Comparación Tasas italianas vs. Tasas de cada año censal, 1961-2011.

Análisis:

- Realizando la comparación de las distintas tasas de mortalidad del sexo masculino para los diferentes años censales entre las tasas de la experiencia italiana que Masjuán considera acorde para la elaboración de sus cálculos tenemos que, en la medida en que el censo se va acercando más a la realidad actual, la población de menor edad observada va igualando sus tasas respecto de las tasas de la experiencia italiana existiendo entre ellas menores diferencias, y que en las edades más avanzadas esta brecha cada vez se hace más grande motivado a que la mortalidad de la población actual en Venezuela está disminuyendo provocando así que la esperanza de vida de la población se incremente.
- Si con las tasas evaluadas por el mismo Masjuán arrojaban el inconveniente de que estaban sobreestimadas las tasas de mortalidad para las edades en que la población pasaba a ser beneficiaria del pago de la pensión por vejez, es decir, que estaba suponiendo que la población beneficiaria decrecía con mayor frecuencia de lo que realmente acontecía, en la actualidad que las tasas reales de mortalidad de la población venezolana estén descendiendo, esto quiere decir que ésta brecha se hará cada vez más grande perjudicando por completo todo cálculo, estimación o esfuerzo realizado para obtener una cifra cercana en cuanto al costo económico real que estas prestaciones generan, pudiendo claramente traer graves consecuencias en el ámbito financiero puesto que no se recaudará la cantidad real necesaria o suficiente para el cumplimiento en el pago de las pensiones de todas aquellas personas que se encuentran cobrando el beneficio.
- Dicho ésto hemos comprobado que estas tasas de mortalidad ya no se encuentran del todo adaptadas a la realidad del país, puesto que el margen de seguridad previsto por el Prof. Víctor Masjuán ya no aplica para las tasas actuales.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 1.2. Reconstrucción 2.

Tabla 3.3: Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 y las tasas de la experiencia italiana (1931).

Edad	Venezuela 1990	Venezuela 2001	Venezuela 2010	Italia (1931)
20-24	2,2	3,5	4,0	4,2
25-29	2,3	3,4	3,7	4,3
30-34	2,5	3,3	3,3	4,8
35-39	2,7	3,4	3,0	5,6
40-44	3,4	4,1	3,1	6,7
45-49	5,1	5,5	4,4	8,6
50-54	8,4	7,2	6,7	11,5
55-59	12,0	9,9	10,5	16,1
60-64	19,4	15,9	15,2	24,3
65-69	28,1	24,6	20,4	38,0
70-74	45,2	37,6	32,0	58,7
75 y más	111,2	92,5	75,2	85,7
				129,2

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

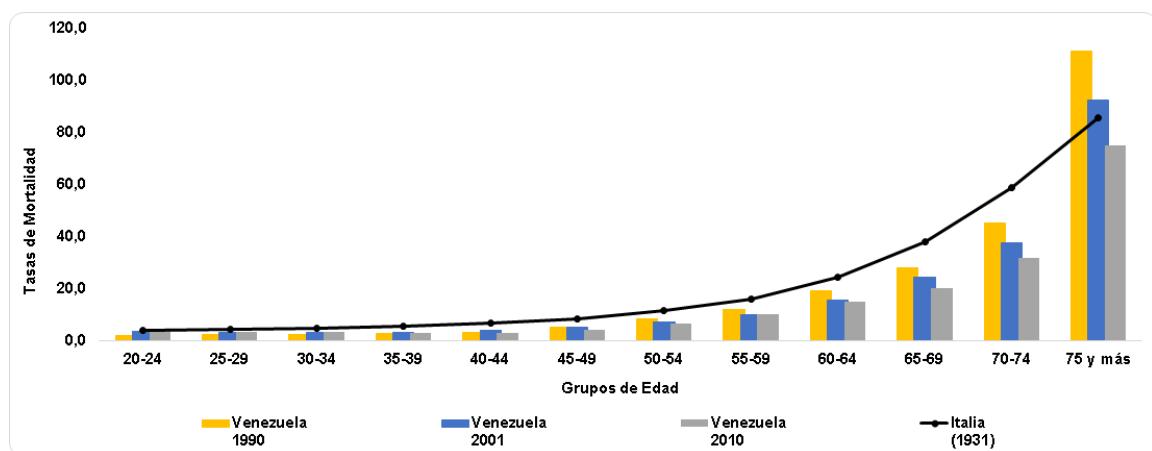
Gráficas. Tabla No 1.2. Reconstrucción 2.

Figura 3.6: Tasas Específicas de Mortalidad de la población masculina por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 comparadas con la experiencia italiana (1931).

Análisis:

- Realizando ahora la comparación para casi todos los grupos de edad que la experiencia italiana presenta, se observa que las tasas de mortalidad de todos los grupos quedan por debajo de las tasas de mortalidad de la experiencia italiana a excepción del último grupo de edad que es el de 75 años y más, esto es debido a que la tasa de mortalidad de los años censales acumulan en ese último grupo a todo el resto de la población mayores de 75 años, mientras que la experiencia italiana no, ya que esta última admite un grupo adicional en el que si asume la restante población existente, por esta simple razón es que vemos que sólo en éste grupo de edad queda por debajo la experiencia italiana.
- Esto nos lleva a la conclusión de que si se realizara la comparación con exactamente el mismo nivel de desagregación de los datos que maneja la experiencia italiana, vamos a obtener que las tasas de mortalidad de absolutamente todos los grupos de edad se situarían por debajo de los valores observados de dicha experiencia.

3. MÉTODO DE TRABAJO

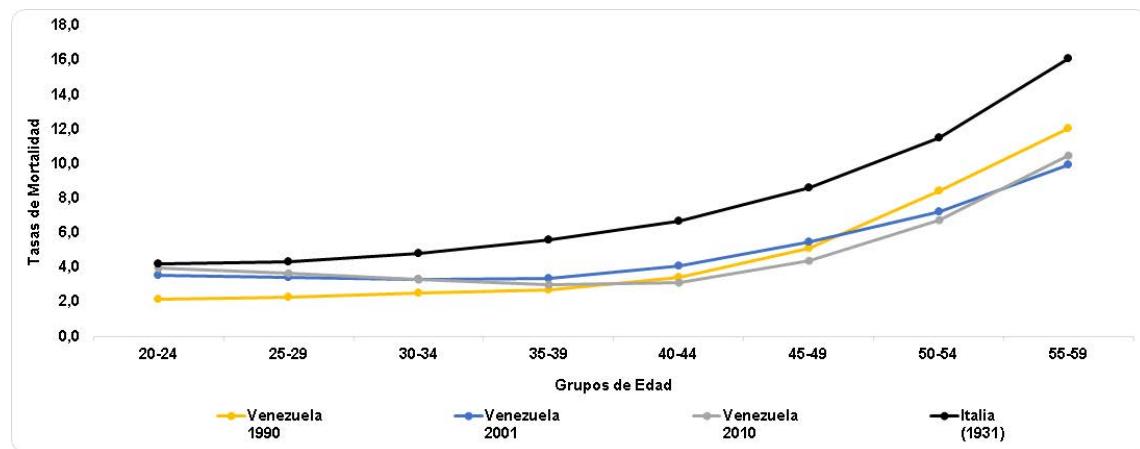


Figura 3.7: Tasas Específicas de Mortalidad de la población activa del sexo masculino por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 comparadas con la experiencia italiana (1931).

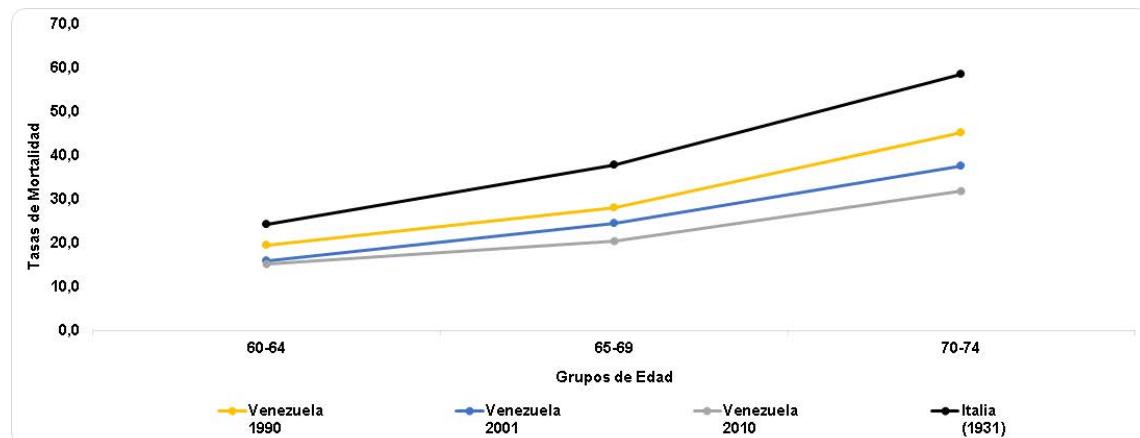


Figura 3.8: Tasas Específicas de Mortalidad de la población beneficiaria del sexo masculino por grupos de edad, para los años censales de 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010 comparadas con la experiencia italiana (1931).

Análisis:

- Se observa exactamente lo mismo que en las gráficas anteriores, es decir, que en la medida en que se avanza en años de información estadística, la tasa de mortalidad de las personas activas se va acercando cada vez más a las tasas de mortalidad de la experiencia italiana, y que las tasas de mortalidad de las personas beneficiarias se van alejando cada vez más de la experiencia italiana.

- Si la brecha entre la población asegurada se reduce, que en teoría era el margen de seguridad tomado en cuenta por el Prof. Víctor Masjuán, y la brecha entre las edades de la población beneficiaria se agrandan, es decir, que cada vez es más grande, queda demostrado que estas tasas quedaron totalmente desfasadas ya que no se adaptan a la situación real del país, más bien lo que están es perjudicando el sistema haciendo que al final sea insostenible.
- Finalmente se comprueba que las bases desarrolladas por el Prof. Víctor Masjuán deben ser actualizadas puesto que ya no se ajustan a las tendencias actuales de la población venezolana.

Tabla No 2. Prof. Víctor Masjuán.

Tabla 3.4: Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados en algunos sistemas de seguros sociales.

Edad	Tabla OIT 1953	Seguro Invalidez		Seguro Chileno 1940		Costa Rica(1)	Seguro Italiano (1935)
		Alemán	1925/30	Nicaragua(1)			
17	0,1	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,3	2,5	0,3	0,2	0,6	0,2	
27	0,7	2,9	0,4	0,6	0,6	0,6	
32	1,3	4,1	0,5	1,1	0,6	1,1	
37	2,7	5,7	0,7	1,8	0,7	1,8	
42	4,7	7,6	1,0	2,8	1,0	2,8	
47	8,6	10,0	1,5	4,5	1,4	4,5	
52	17,9	17,6	2,4	7,9	2,1	7,9	
57	34,2	34,7	3,5	19,9	3,7	19,9	
62	68,6	86,7	8,5	-	7,9	64,0	
67	120,1	-	-	-	-	-	

(1) Bases técnicas utilizadas por esos países en sus estudios sobre los seguros de invalidez. También Nicaragua ha utilizado la experiencia italiana.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Gráfico. Tabla No 2. Prof. Víctor Masjuán.

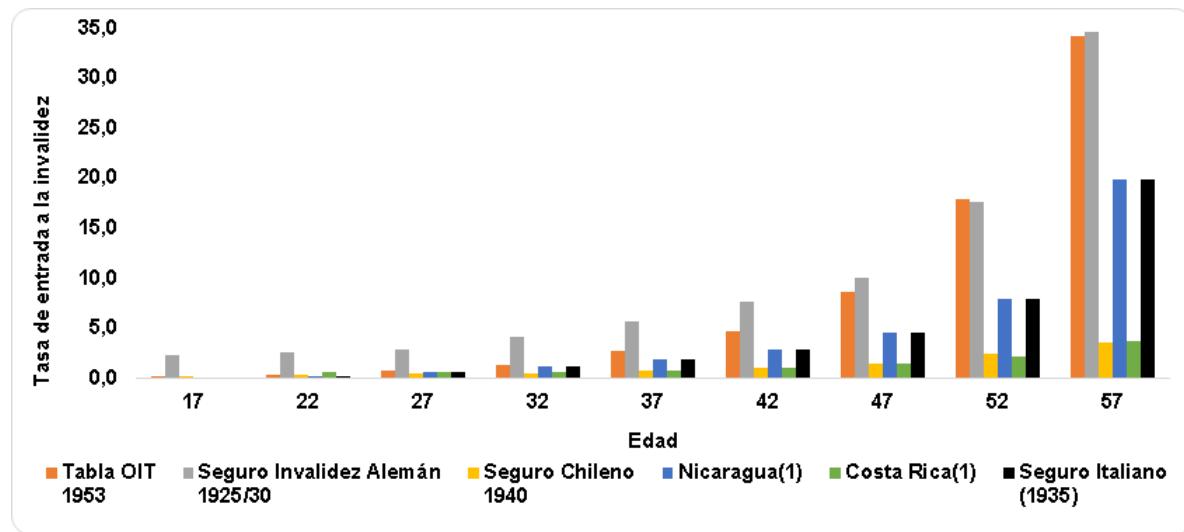


Figura 3.9: Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados en algunos sistemas de seguros sociales.

Análisis:

- Se puede observar como las tasas de entrada a la invalidez del seguro alemán son superiores a las de cualquier otro país con los que Masjuán hace comparación.
- Las tasas de invalidez del seguro italiano representan siempre valores intermedios entre los países de mayores tasas, siendo éstas las elegidas por Masjuán para la elaboración de las bases técnicas.

Tabla No 2.1. Reconstrucción.**Tabla 3.5:** Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados.

Año	Invalidez	Nuevos	Total	Incidencia
		Inválidos Anual	Población Asegurada	en la invalidez (ix)
1975	-	-	1.200.725	-
1976	9.342	-	1.265.464	-
1977	10.812	1.470	1.384.713	1,1
1978	12.533	1.721	1.512.989	1,1
1979	15.601	3.068	1.522.323	2,0
1980	18.591	2.990	1.727.927	1,7
1981	22.166	3.575	1.798.100	2,0
1982	23.332	1.166	1.836.890	0,6
1983	29.355	6.023	1.770.289	3,4
1984	32.196	2.841	1.816.597	1,6
1985	34.698	2.502	1.896.358	1,3
1986	38.004	3.306	1.998.285	1,7
1987	42.386	4.382	2.149.156	2,0
1988	44.523	2.137	2.333.851	0,9
1989	46.523	2.000	2.302.047	0,9
1990	46.126	-397	2.431.694	-0,2
1991	48.656	2.530	2.524.443	1,0
1992	51.576	2.920	2.448.289	1,2
1993	53.584	2.008	2.728.750	0,7
1994	52.875	-709	2.642.569	-0,3
1995	52.563	-312	2.354.328	-0,1
1996	55.436	2.873	2.372.585	1,2
1997	55.730	294	2.383.484	0,1
1998	62.213	6.483	2.368.327	2,7
1999	71.136	8.923	2.194.035	4,1
2000	76.002	4.866	2.247.626	2,2
2001	78.479	2.477	2.283.088	1,1
2002	78.224	-255	2.297.570	-0,1
2003	86.648	8.424	2.301.660	3,7
2004	96.249	9.601	-	-
2005	100.900	4.651	-	-
2006	-	-	-	-
2007	-	-	-	-
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

2010	-	-	-	-
2011	-	-	-	-
2012	-	-	-	-
2013	204.290	-	5.980.683	-
2014	207.237	2.947	5.626.852	0,5
2015	214.420	7.183	5.446.703	1,3
2016	234.663	20.243	5.307.800	3,8
2017	262.859	28.196	5.332.361	5,3

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Gráfico. Tabla No 2.1. Reconstrucción.

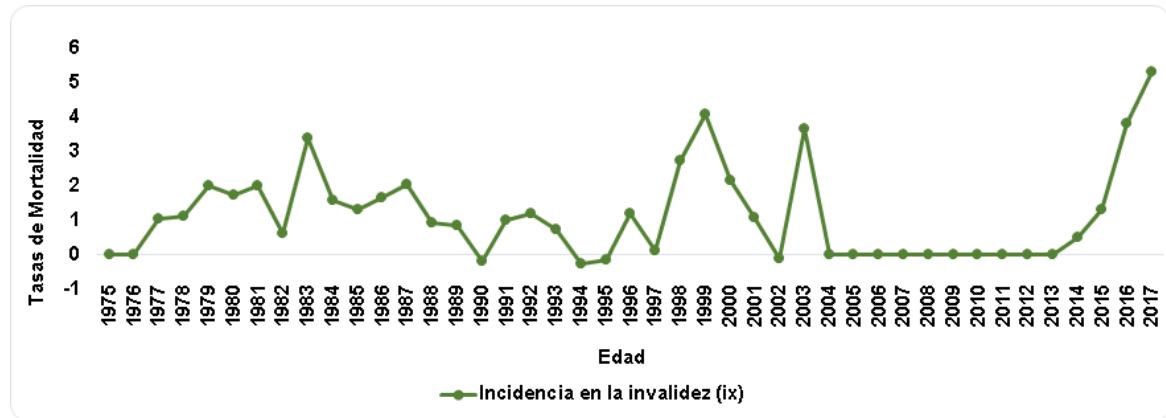


Figura 3.10: Tasas anuales de entrada en la Invalidez ix entre 1.000 asegurados.

Análisis:

- Con los datos recopilados, se logró hacer el cálculo para la incidencia de la invalidez anual desde 1977-2003 y 2014-2017, tomando en cuenta que en el total de inválidos como es un acumulado anual, ya éstas cifras consideran los decrecimientos por muerte, es decir, que hace sólo mención de aquellas personas que continúan año a año como inválidos, más los nuevos ingresos que año a año se van incorporando.
- Dicho ésto se procedió a realizar la diferencia entre los años $((t+1) - t)$ para obtener los nuevos ingresos al estado de invalidez que anualmente se fueron presentando. Posteriormente se procedió a realizar la división de ese número obtenido de las nuevas personas que entraban al estado de invalidez entre la población total de asegurados multiplicado por 1000 y finalmente se obtuvo la incidencia en la invalidez (ix). Cabe acotar que en ciertos años esta incidencia dio negativa, esto puede ser producto de que en esos años:

1. No se hayan incorporado nuevos casos de invalidez y sólo se haya tomado en cuenta los que salieron de este grupo porque fallecieron.
 2. Se hayan incorporado nuevos casos de invalidez, pero en bajas proporciones a comparación del número de personas inválidas que fallecieron en esos años.
- Para replicar exactamente la tabla de entrada a la invalidez que utiliza Masjuán se requieren de datos anuales desagregados por grupos de edad. Como dicha información no se pudo conseguir, esta tabla es construida en términos generales.

Tabla No 3. Prof. Víctor Masjuán.

Tabla 3.6: Tasas anuales de mortalidad qxi entre 1.000 pensionados de invalidez en algunos sistemas de seguros sociales.

Edad	Tabla OIT 1953	Seguro Invalidez		Seguro Chileno 1940	Nicaragua (1)	Costa Rica(1)	Seguro Italiano (1935)
		Alemán	1925/30				
17	114	326	270	-	-	-	-
22	94	243	190	182	37	182	116
27	76	207	160	116	35	87	76
32	64	157	130	87	30	70	66
37	64	113	120	76	29	55	57
42	58	91	110	70	26	60	61
47	52	82	105	66	27	49	49
52	50	77	102	61	27	44	44
57	49	67	100	57	33	41	41
62	51	56	101	55	37	37	37
67	56	-	103	60	-	33	33
72	74	-	149	77	-	77	77
77	117	-	142	108	-	108	108
82	184	-	186	166	-	166	166
87	275	-	282	236	-	236	236
92	390	-	492	322	-	322	322
97	529	-	-	410	-	410	410

(1) Bases técnicas utilizadas por esos países en sus estudios sobre los seguros de invalidez. También Nicaragua ha utilizado la experiencia italiana.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Comentario: Por lo ya mencionado anteriormente, es decir, que en vista que la información sobre la contingencia de invalidez ha sido tan difícil de obtener no se pudo actualizar esta tabla, y las demás tablas relacionadas en cuanto a ésta contingencia se traten puesto que no se cuenta con la información suficiente para llevar a cabo sus replicas con información actualizada.

Gráfico. Tabla No 3. Prof. Víctor Masjuán.

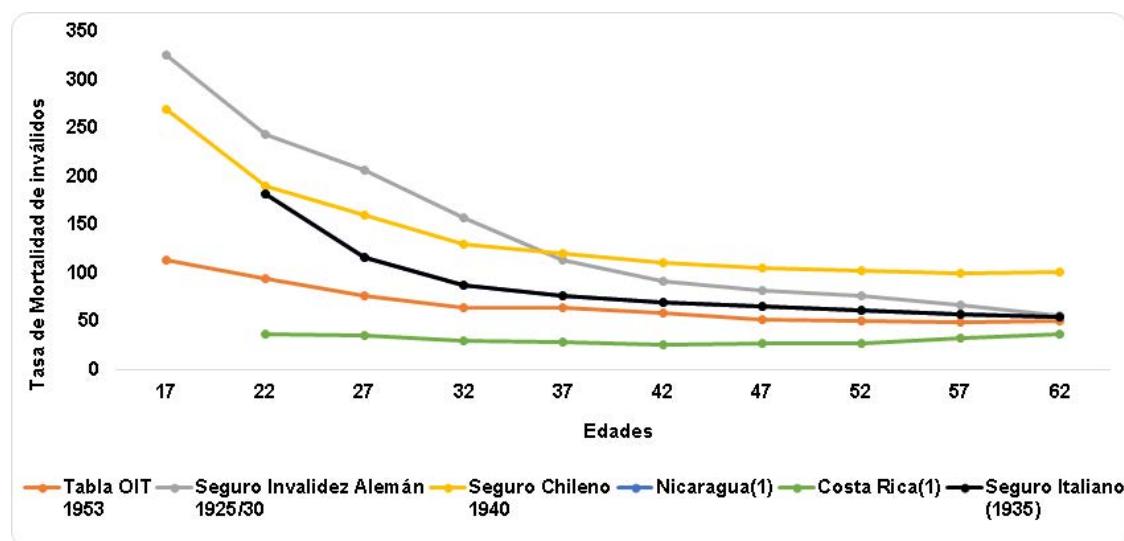


Figura 3.11: Tasas anuales de mortalidad qx entre 1.000 pensionados de invalidez en algunos sistemas de seguros sociales.

Análisis:

- Se observa que las tasas de mortalidad de inválidos seleccionadas por Masjuán representan valores centrales en cuanto a las demás tasas de invalidez que Masjuán observa. Adicionalmente, vemos como las tasas más bajas corresponden a los valores que representa Costa Rica seguido de los valores que maneja la Organización Internacional del Trabajo (OIT, 1953) y las tasas más altas corresponden a los siguientes países según: personas menores de 37 años al Seguro Alemán y personas mayores de 37 años al Seguro Chileno. Vemos además que Nicaragua utiliza la misma experiencia italiana que el Prof. Masjuán selecciona para ser aplicadas en las bases técnicas venezolanas.

Tabla No 4. Prof. Víctor Masjuán.**Tabla 3.7:** Tabla de eliminación de Activos por muerte (sexo masculino).

x	qxaa (por mil)	ix (por mil)	lxaa	dxaa	lxai
15	2,38	0,01	100.000	238	1
16	2,75	0,02	99.761	274	2
17	3,17	0,03	99.485	315	3
18	3,56	0,05	99.167	353	5
19	3,90	0,08	98.809	385	8
20	4,14	0,13	98.416	407	13
21	4,14	0,18	97.996	403	18
22	4,08	0,25	97.570	398	24
23	4,01	0,30	97.148	390	29
24	4,02	0,36	96.729	389	35
25	4,04	0,44	96.305	389	42
26	4,08	0,51	95.874	392	49
27	4,12	0,60	95.433	393	57
28	4,18	0,68	94.933	397	65
29	4,25	0,79	94.521	401	75
30	4,32	0,89	94.045	407	84
31	4,38	1,02	93.554	410	95
32	4,43	1,14	93.049	412	106
33	4,49	1,26	92.531	415	117
34	4,56	1,39	91.999	420	128
35	4,69	1,52	91.451	429	139
36	4,78	1,67	90.883	434	152
37	4,87	1,84	90.297	440	166
38	5,01	2,00	89.691	449	180
39	5,18	2,18	89.062	461	195
40	5,39	2,38	88.406	469	210
41	5,44	2,59	87.729	478	227
42	5,58	2,84	87.022	486	247
43	5,81	3,13	86.289	502	270
44	6,05	3,43	85.517	518	293
45	6,33	3,77	84.706	536	319
46	6,62	4,14	83.851	555	347
47	6,96	4,55	82.949	578	377
48	7,33	4,90	81.994	601	402
49	7,69	5,54	80.991	623	449
50	8,13	6,18	79.919	650	494
51	8,60	6,97	78.775	678	549
52	9,03	7,94	77.548	700	616

3. MÉTODO DE TRABAJO

53	9,54	9,25	76.232	728	705
54	10,02	10,94	74.799	750	818
55	10,60	13,20	73.231	776	967
56	11,18	16,20	71.488	799	1.158
57	11,75	19,92	69.531	817	1.385
58	12,33	24,36	67.329	830	1.640
59	12,89	30,48	64.859	836	1.977
60	-	-	62.046	-	-

Fuente: Tabla de Masjuán.

Gráfico. Tabla No 4. Prof. Víctor Masjuán.

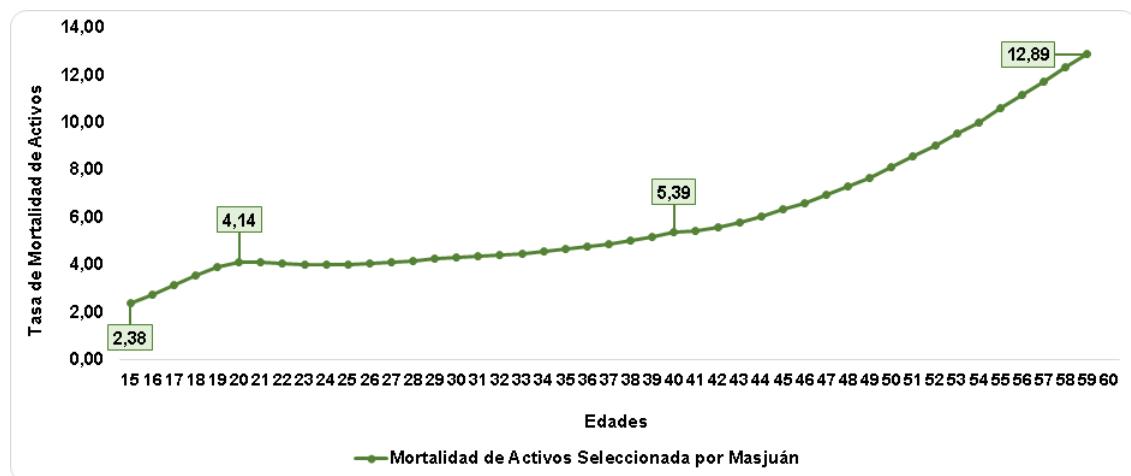


Figura 3.12: Tabla de eliminación de Activos por muerte (sexo masculino).

Análisis:

- Se puede observar como la mortalidad de activos utilizada por Masjuán representa para la edad de 15 años una mortalidad de 2,38 por cada 1000. Para las personas con 5 años más aumenta casi el doble ubicándose a los 20 años en 4,14 por cada 1000. Luego para los 40 años la mortalidad está representada por 5,39 puntos y ya al final de la edad activa, es decir, a los 59 años la tasa de mortalidad se ubica en 12,89 puntos duplicando por completo la tasa de las personas con 19 años menos.
- Se ve el elevado crecimiento de la mortalidad durante los primeros 5 años, después durante los siguientes 20 años su crecimiento es moderado y al final vuelve a tener un crecimiento pronunciado para las edades que se van acercando a la edad de jubilación. Esto quiere decir que la potencial población asegurada cotizante presenta una tasa de mortalidad moderada respecto de las demás, siendo esto

un dato muy importante puesto a que según lo representado éstas personas tienen mayores probabilidades de permanecer en el grupo de activos cotizantes a sabiendas que están en pleno período de actividad.

Comentario:

- La obtención de información estadística para este tema presenta elevadas dificultades. Por tal motivo, las cifras obtenidas son producto de la ardua e insistente tarea de consulta a las diversas fuentes disponibles (o no tan disponibles) de datos e información. Aunque, sin los mismos niveles de desagregación con que Masjuán desarrolla su estudio. Es por ello (como ya lo hemos dicho anteriormente) que nos hemos visto en la obligación de replicar las siguientes tablas de acuerdo a la forma o estructura en el cual se tienen los datos disponibles.
- A continuación, se presentan dos tablas reconstruidas para el sexo masculino elaboradas sólo para los años censales.
 1. La primera tabla reconstruida fue elaborada con la tasa de mortalidad de la posible población asegurada, estas tasas fueron extraídas de las tasas específicas de mortalidad de la población total del sexo masculino encontrada en los anuarios. Cuando decimos posible población asegurada nos referimos a todas aquellas personas de la población total del sexo masculino que puedan estar aseguradas en el Sistema de Seguridad Social pero que no sabemos con certeza cuantos de ellos se encuentren asegurados.
 2. La segunda tabla reconstruida fue elaborada ya con tasas de mortalidad calculadas específicamente para la población activa, esta información de la población activa fue obtenida de la página del INE en la fuerza de trabajo para luego proceder al cálculo de dicha tasa de mortalidad.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 4.1. Reconstrucción 1.

Tabla 3.8: Tabla de eliminación de la posible población de Activos por muerte, del sexo masculino para los años censales de 1961-2011.

Año	Grupos de edad	qxaa (por mil)	lxaa	dxaa
1.961	15-19	1,3	100.000	130
1.961	20-24	2,3	14.845	34
1.961	25-29	2,2	13.553	30
1.961	30-34	3,1	12.521	39
1.961	35-39	3,7	10.105	37
1.961	40-44	5,6	8.370	47
1.961	45-49	8,2	7.203	59
1.961	50-54	11,7	5.273	62
1.961	55-59	14,8	4.160	62
1.971	15-19	1,4	100.000	140
1.971	20-24	2,2	16.059	35
1.971	25-29	2,6	11.634	30
1.971	30-34	2,7	10.069	27
1.971	35-39	3,1	9.274	29
1.971	40-44	5,0	8.328	42
1.971	45-49	7,0	6.620	46
1.971	50-54	10,9	5.317	58
1.971	55-59	17,9	3.981	71
1.981	15-19	1,7	100.000	170
1.981	20-24	2,8	16.382	46
1.981	25-29	2,8	14.011	39
1.981	30-34	2,6	11.843	31
1.981	35-39	3,0	8.997	27
1.981	40-44	4,6	6.819	31
1.981	45-49	6,3	5.882	37
1.981	50-54	9,4	5.073	48
1.981	55-59	12,7	3.997	51
1.990	15-19	1,7	100.000	166
1.990	20-24	2,4	15.518	38
1.990	25-29	2,7	13.888	38
1.990	30-34	2,9	11.834	35
1.990	35-39	3,3	10.220	34
1.990	40-44	4,6	8.313	38
1.990	45-49	6,6	6.145	40
1.990	50-54	10,1	4.792	48
1.990	55-59	15,0	4.010	60
2.001	15-19	2,2	100.000	221

2.001	20-24	3,7	14.196	53
2.001	25-29	3,6	12.315	45
2.001	30-34	3,5	11.356	39
2.001	35-39	3,6	10.443	37
2.001	40-44	4,3	8.765	38
2.001	45-49	5,8	7.415	43
2.001	50-54	7,7	6.013	46
2.001	55-59	10,5	4.469	47
2.011	15-19	2,7	100.000	266
2.011	20-24	4,0	13.021	52
2.011	25-29	3,6	12.270	44
2.011	30-34	3,3	10.851	35
2.011	35-39	3,2	9.727	31
2.011	40-44	3,2	9.085	29
2.011	45-49	4,3	8.256	36
2.011	50-54	6,8	6.794	46
2.011	55-59	10,6	5.224	56

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela. Varios Años.

Comentario: Para poder hacer la comparación entre las tasas reconstruidas y las tasas de la experiencia italiana utilizadas por Masjuán, se procedió a realizar el cálculo de la edad mediana de cada grupo de edad presente en los datos de los anuarios y luego según los resultados obtenidos se hizo la respectiva selección en la tabla utilizada por Masjuán. Esto se tuvo que hacer ya que la tabla de Masjuán se trabaja por edades simples y en los datos obtenidos sólo se dispone de datos agrupados por grupos de edad. Este procedimiento se repite para el resto de las tablas.

Tabla No 4.1.1. Reconstrucción 1. Datos Seleccionados.

Tabla 3.9: Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán para la Reconstrucción1.

x	qxaa (por mil)	ix (por mil)	lxaa	dxaa	lxai
17	3,17	0,03	99.485	315	3
22	4,08	0,25	97.570	398	24
27	4,12	0,60	95.433	393	57
32	4,43	1,14	93.049	412	106
37	4,87	1,84	90.297	440	166
42	5,58	2,84	87.022	486	247
47	6,96	4,55	82.949	578	377
52	9,03	7,94	77.548	700	616
57	11,75	19,92	69.531	817	1.385

3. MÉTODO DE TRABAJO

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

Gráficas. Tabla No 4.1. Reconstrucción 1.

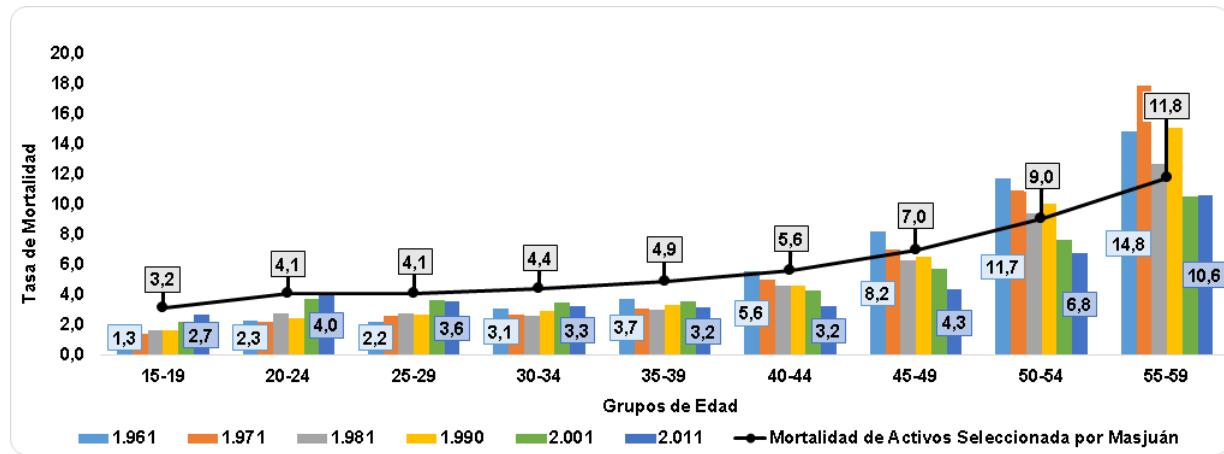


Figura 3.13: Tabla de eliminación de la posible población de Activos por muerte, del sexo masculino para los años censales de 1961-2011, comparada con la experiencia italiana utilizada por Masjuán.

Análisis:

- Analizando en términos generales la evolución de las tasas de mortalidad de activos, se puede observar como desde el censo de 1961 al censo del año 2011 estas tasas han cambiado su tendencia rotundamente.
- En las edades más tempranas de la población de activos, para el censo del 61 se observa una mortalidad de 1,3 puntos pasando a ser para el censo del año 2011 igual a 1,4 puntos, es decir, ahora se sitúa exactamente en 1,4 puntos por encima de lo que fue hace 50 años. Este comportamiento de que las tasas del censo del año 2011 son superiores a las del censo del 61 continúa hasta llegar al grupo de edad de 35-39 años en el cual ésta tendencia se revierte pasando ahora a ser inferiores las tasas de mortalidad del censo 2011 comparadas con las del censo del 61.
- Debemos tomar en cuenta que para el último censo estas tasas tienen un aumento considerable para el grupo de edad de entre 20-24 años, luego comienzan a descender hasta el grupo de edad de entre 35-39 años para mantenerse constante en el siguiente grupo de edad, es decir, de 40-44 años y finalmente para las edades más cercanas a la edad de jubilación estas tienden a aumentar. En cambio para el censo del 61 estas tasas van en constante crecimiento según cada grupo de edad.
- Que en el último grupo de edad del período de actividad, se tenga que para el censo del 61 la tasa de mortalidad fue igual a 14,8 puntos y que para luego de 50

años ésta tasa haya descendido a 10,6 puntos, evidencia un avance increíble ya que se ha logrado disminuir la mortalidad en exactamente 4,2 puntos por debajo de lo que había sido en la época que se realizó esta investigación.

- Esto claramente para el tema de seguridad social nos está diciendo que en un futuro se debe prever la obtención de los recursos necesarios para el financiamiento de estos sistemas ya que la masa poblacional con derecho a recibir pensión cada vez será más grande, generando así mayores gastos para el estado.
- Si comparamos las tasas de mortalidad de activos utilizada por Masjuán con las tasas de los años censales antes mencionados podemos observar como para las tasas del censo del 61 ésta experiencia se ajusta perfectamente ya que se conserva el margen de seguridad supuesto por Masjuán, es decir, que para las edades inferiores del grupo de edad de 40-44 años la tasa de mortalidad de la experiencia italiana siempre está por encima de las tasas de mortalidad del censo del 61, y para las edades superiores a ese mismo grupo de edad la experiencia italiana se encuentra siempre por debajo, es decir, se asume que la potencial población cotizante decrece antes de lo esperado cuando realmente éstos siguen contribuyendo al sistema y que para la población cercana a la edad de jubilarse se asume una mortalidad menor cuando realmente ésta población está falleciendo antes. En cambio vemos como para las tasas de mortalidad del censo 2011 ésta experiencia no se ajusta tan perfecto puesto que el margen de seguridad no se cumple del todo para todos los grupos de edad.

3. MÉTODO DE TRABAJO

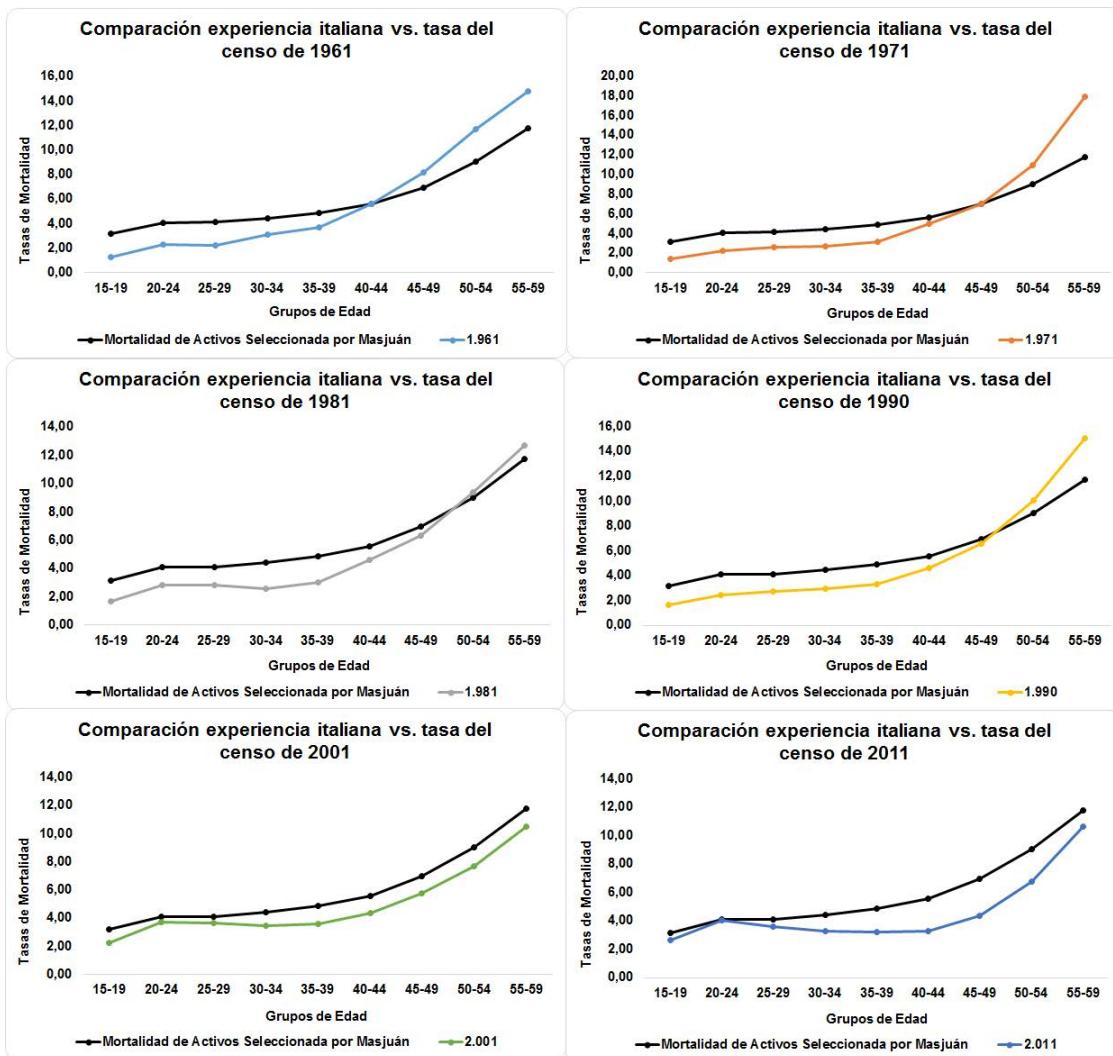


Figura 3.14: Comparación Tasas italianas vs. Tasas de cada año censal, 1961-2011

Análisis:

- Aquí se puede observar de forma individual o con mayor detalle la evolución de la tasa de mortalidad venezolana de la posible población asegurada según cada censo, comparada con la tasa de mortalidad de activos utilizada por el Prof. Víctor Masjuán en su estudio.
- Observamos como efectivamente la experiencia italiana se ajusta perfectamente a las tasas de mortalidad del censo del 61 por lo dicho anteriormente, es decir, que el margen de seguridad se adapta muy bien a las condiciones biométricas existentes para el momento en que el Prof. Masjuán desarrolla su investigación.
- Luego se observa como en la medida en que se fueron desarrollando los censos, para

las edades más cercanas a la edad de jubilación ésta tendencia se va revirtiendo, es decir, que ya la experiencia italiana termina sobreestimando por completo al grupo de la posible población asegurada. Debemos hacer énfasis en estos cambios de tendencia de las tasas de mortalidad del grupo de activos puesto que, no es lo mismo sobreestimar las tasas de mortalidad de la población más joven dentro del grupo de actividad que, sobreestimar las tasas de mortalidad de la población más adulta dentro de dicho grupo ya que, mientras la población más joven seguirá contribuyendo al sistema a pesar de asumir que éstos decrecerán antes de lo realmente cierto, para la población más adulta que se esté efectuando esta sobreestimación implica que se está asumiendo mayor decrecimiento antes de cumplir con la edad mínima de jubilación cuando realmente es mayor el número de personas que se irán desincorporando del grupo de la población activa para entrar al grupo de la población beneficiaria de una prestación dineraria.

- Para la seguridad social que se este efectuando ésta sobreestimación de la mortalidad para las personas cercanas de cumplir con la edad mínima de jubilación es un problema, ya que en teoría se espera que éste contingente sea menor de lo que verdaderamente está resultando ser.

Tabla No 4.2. Reconstrucción 2.

Tabla 3.10: Tabla de eliminación de la población de Activos por muerte, del sexo masculino para los años censales 1990 y 2001, junto con el año ordinario 2010.

Año	Grupos de edad	qxaa (por mil)	lxaa	dxaa
1.990	15 - 24	1,4	100.000	145
1.990	25 - 44	1,4	52.106	72
1.990	45 - 64	5,6	19.754	111
2.001	15 - 24	2,2	100.000	219
2.001	25 - 44	1,8	50.602	92
2.001	45 - 64	4,8	23.076	110
2.010	15 - 24	3,0	100.000	296
2.010	25 - 44	1,8	49.951	88
2.010	45 - 64	4,4	27.453	121

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 4.2.1. Reconstrucción 2. Datos Seleccionados.

Tabla 3.11: Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán para la Reconstrucción 2.

x	qxaa (por mil)	ix (por mil)	lxaa	dxaa	lxai
19	3,90	0,08	98.809	385	8
34	4,56	1,39	91.999	420	128
54	10,02	10,94	74.799	750	818

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

Gráfico. Tabla No 4.2. Reconstrucción 2.

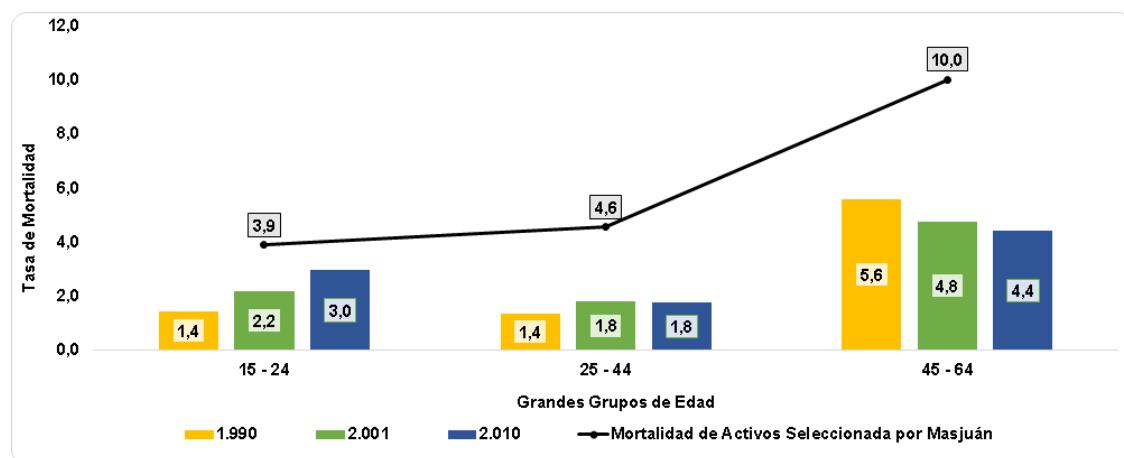


Figura 3.15: Tabla de eliminación de la población de Activos por muerte (sexo masculino).

Análisis:

- Aquí las tasas de mortalidad de la población activa las tenemos agrupadas por grandes grupos de edad, consideradas así porque la información de la Fuerza Laboral encontrada en el INE está presentada de ésta manera.
- Con ésta información podemos observar un comportamiento similar a lo obtenido con los datos anteriores, es decir, si hacemos la comparación con la experiencia italiana se observa como para la población activa ésta experiencia está bastante por encima de las tasas reales presentando mayor sobreestimación las edades cercanas a cumplir con la edad mínima de jubilación.

Tabla No 5. Prof. Víctor Masjuán.**Tabla 3.12:** Tabla de mortalidad general y proporción de inválidos (sexo masculino).

x	lxii	dxii	qxi (por mil)	lx	qx (por mil)
15	0	0	500,0	100.000	2,36
16	1	1	450,0	99.762	2,76
17	2	1	400,0	99.487	3,18
18	4	2	340,0	99.171	3,58
19	7	3	280,0	98.816	3,93
20	12	4	238,5	98.428	4,18
21	21	6	205,5	98.017	4,22
22	33	8	181,5	97.603	4,16
23	49	10	162,5	97.197	4,12
24	68	13	148,0	96.797	4,15
25	90	15	136,0	96.395	4,19
26	117	18	125,0	95.991	4,27
27	148	20	116,0	95.581	4,32
28	185	23	107,4	95.168	4,41
29	227	27	100,9	94.748	4,52
30	275	30	94,9	94.320	4,63
31	329	34	90,5	93.883	4,73
32	390	39	87,0	93.439	4,83
33	457	43	84,0	92.988	4,93
34	531	48	81,5	92.530	5,06
35	611	54	79,2	92.062	5,25
36	696	60	77,5	91.579	5,39
37	788	66	76,0	91.085	5,56
38	888	73	74,5	90.579	5,76
39	995	80	73,6	90.057	6,01
40	1.110	88	72,5	89.516	6,22
41	1.232	96	71,2	88.959	6,45
42	1.363	104	70,0	88.385	6,68
43	1.506	114	69,2	87.795	7,02
44	1.662	124	68,5	87.179	7,36
45	1.831	134	67,2	86.537	7,74
46	2.016	146	66,5	85.867	8,16
47	2.217	158	65,7	85.166	8,64
48	2.436	171	64,8	84.430	9,14
49	2.667	185	64,0	83.658	9,66
50	2.931	201	63,1	82.850	10,27
51	3.224	218	62,2	81.999	10,93
52	3.555	236	61,1	81.103	11,54

3. MÉTODO DE TRABAJO

53	3.935	258	60,1	80.167	12,30
54	4.382	284	59,2	79.181	13,06
55	4.916	316	58,6	78.147	13,97
56	5.567	356	58,0	77.055	14,99
57	6.369	405	57,3	75.900	16,10
58	7.349	462	56,5	74.678	17,30
59	8.527	530	55,7	73.386	18,61
60	9.974	-	-	-	20,34

Fuente: Tabla de Masjuán.

Comentario: Esta tabla no se pudo reconstruir por los motivos mencionados anteriormente.

Gráfico. Tabla No 5. Prof. Víctor Masjuán.

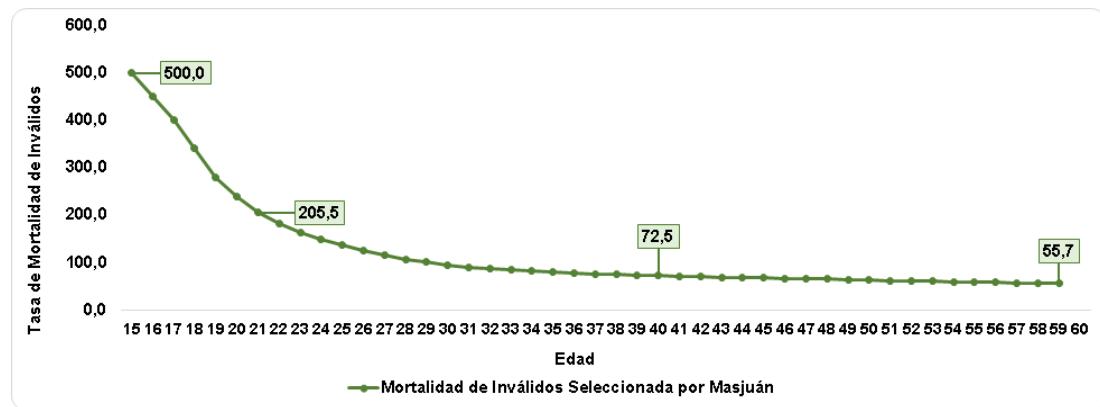


Figura 3.16: Tabla de mortalidad general y proporción de inválidos (sexo masculino).

Análisis:

- Podemos observar según las cifras utilizadas por Masjuán, que la mortalidad de inválidos para personas de 15 años es bastante elevada, ese dato nos está diciendo de por cada 1000 personas de 15 años de edad que se invalidan por cualquier causa que le haya ocasionado ese estado, exactamente 500 tienen la probabilidad de fallecer, es decir, la mitad de esas personas que se invalidan tienen una alta probabilidad de fallecer.
- Vemos como en la medida en que la edad es más avanzada esta probabilidad tiende a disminuir. Esto nos indica que según la edad en que se invalide la persona, ésta tendrá altas o bajas probabilidades de llegar a la edad de jubilación y pasar a ser

una persona beneficiaria de una pensión por vejez. Cabe acotar que si la persona se invalida y no fallece ésta tiene el derecho de recibir una pensión por el nuevo estado en el que se encuentra puesto que, dependiendo de la gravedad del estado ésta podrá seguir o no generando ingresos para su subsistencia y por tal motivo pasa a ser beneficiaria de una pensión por invalidez siempre bajo seguimiento médico ya que en el caso de recuperarse ésta ingresa de nuevo a sus labores cotidianas debiendo cotizar nuevamente al Seguro Social hasta que llegue a la edad de jubilación. Si la persona llega a la edad de jubilación como una persona inválida, simplemente la pensión que venía cobrando pasaría de ser una pensión por invalidez a ser una pensión por vejez.

Tabla No 6. Prof. Víctor Masjuán.

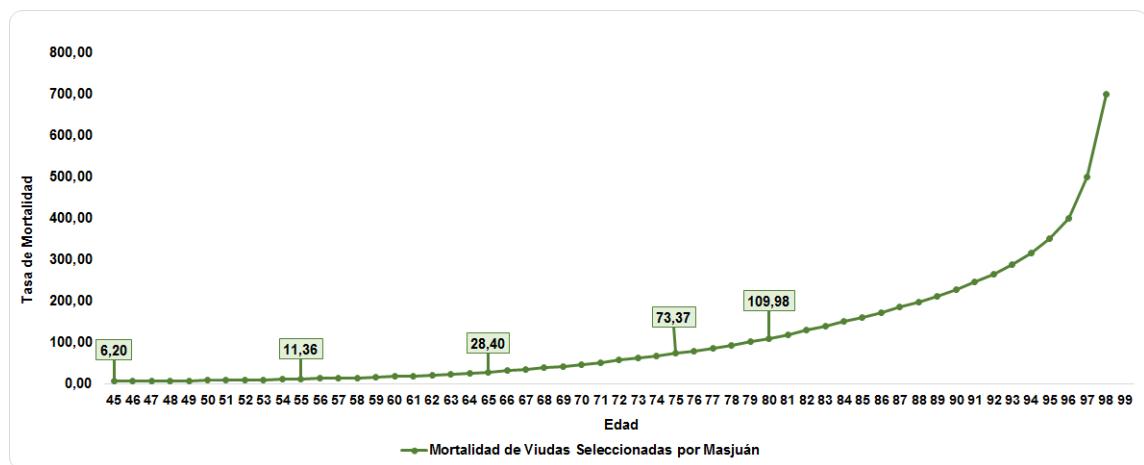
Tabla 3.13: Tabla de supervivencia de "viudas".

y	qy (por mil)	ly	sumatoria(ly)	ey
45	6,20	80.268	2.236.859	27,87
46	6,53	79.770	2.157.089	27,04
47	6,84	79.249	2.077.840	26,22
48	7,26	78.707	1.999.133	25,40
49	7,71	78.136	1.920.997	24,59
50	8,20	77.534	1.843.463	23,78
51	8,66	76.898	1.766.565	22,97
52	9,29	76.232	1.690.333	22,17
53	9,87	75.525	1.614.808	21,38
54	10,53	74.780	1.540.028	20,59
55	11,36	73.993	1.466.035	19,81
56	12,45	73.152	1.392.883	19,04
57	13,45	72.241	1.320.642	18,28
58	14,56	71.269	1.249.373	17,53
59	15,89	70.231	1.179.142	16,79
60	17,47	69.115	1.110.027	16,06
61	19,01	67.908	1.042.119	15,35
62	20,87	66.617	975.502	14,64
63	23,15	65.227	910.275	13,96
64	25,75	63.717	846.558	13,29
65	28,40	62.078	784.480	12,64
66	31,38	60.315	724.165	12,01
67	34,64	58.422	665.743	11,40
68	38,32	56.398	609.345	10,80
69	41,13	54.237	555.108	10,23
70	46,53	51.952	503.156	9,69

3. MÉTODO DE TRABAJO

71	51,54	49.535	453.621	9,16
72	57,97	46.982	406.639	8,66
73	63,26	44.258	362.381	8,19
74	68,12	41.458	320.923	7,74
75	73,37	38.634	282.289	7,31
76	79,18	35.799	246.490	6,89
77	85,70	32.964	213.526	6,48
78	93,06	30.139	183.387	6,08
79	101,19	27.334	156.053	5,71
80	109,98	24.568	131.485	5,35
81	119,35	21.866	109.619	5,01
82	129,17	19.256	90.363	4,69
83	139,38	16.769	73.594	4,39
84	150,01	14.432	59.162	4,10
85	161,14	12.267	46.895	3,82
86	172,82	10.290	36.605	3,56
87	185,13	8.512	28.093	3,30
88	198,25	6.936	21.157	3,05
89	212,46	5.561	15.596	2,80
90	228,14	4.380	11.216	2,56
91	245,77	3.381	7.835	2,32
92	265,93	2.550	5.285	2,07
93	289,30	1.872	3.413	1,82
94	316,66	1.330	2.083	1,57
95	351,24	909	1.174	1,29
96	400,00	590	584	0,99
97	500,00	354	230	0,65
98	700,00	177	53	0,30
99	-	53	-	0,00

Fuente: Tabla de Masjuán.

Gráfico. Tabla No 6. Tabla de Masjuán.

Figura 3.17: Tabla de supervivencia de "viudas".

Análisis:

- Podemos observar que las viudas para los 45 años presentan una tasa de mortalidad igual a 6,20 por cada mil, es decir, que por cada mil mujeres que enviudan a esa edad, 6 fallecerán. Esto nos indica que hay un elevado número de mujeres el cual podrán recibir el beneficio por viudedad. Aunque como muy bien se ve en la gráfica, en la medida en que se vaya avanzando en edad la probabilidad de fallecer va a ser cada vez mayor, siendo ésto un comportamiento normal puesto que en general en la medida en que la población va envejeciendo su probabilidad de fallecer va a ser cada vez mayor.

Tabla No 6.1. Reconstrucción 1.

Tabla 3.14: Tabla de supervivencia de "viudas" para los años censales 1961, 1990 y 2001, junto con los años ordinarios 1970, 1980 y 2010.

Año	Grupos de edad	qy (por mil)	ly	sumatoria(l _y)	ey
1.961	45-49	5,7	3.825	10.417	2,72
1.961	50-54	9,0	2.919	7.498	2,57
1.961	55-59	11,5	2.233	5.265	2,36
1.961	60-64	21,4	1.956	3.309	1,69
1.961	65-69	24,4	1.179	2.130	1,81
1.961	70 y más	68,7	2.130	-	0,00

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.970	45-49	5,0	3.507	10.651	3,04
1.970	50-54	7,3	2.831	7.820	2,76
1.970	55-59	11,1	2.490	5.330	2,14
1.970	60-64	20,4	1.750	3.580	2,05
1.970	65-69	25,5	1.357	2.223	1,64
1.970	70 y más	64,2	2.223	-	0,00
1.980	45-49	4,2	3.621	10.480	2,89
1.980	50-54	6,3	2.960	7.520	2,54
1.980	55-59	10,4	2.316	5.204	2,25
1.980	60-64	15,9	1.831	3.373	1,84
1.980	65-69	26,3	1.371	2.002	1,46
1.980	70 y más	78,8	2.002	-	0,00
1.990	45-49	3,2	3.903	12.015	3,08
1.990	50-54	4,9	3.115	8.900	2,86
1.990	55-59	7,8	2.623	6.277	2,39
1.990	60-64	12,7	2.142	4.135	1,93
1.990	65-69	18,9	1.599	2.535	1,59
1.990	70 y más	65,9	2.535	-	0,00
2.001	45-49	2,7	4.979	14.484	2,91
2.001	50-54	3,8	4.053	10.431	2,57
2.001	55-59	5,3	3.080	7.351	2,39
2.001	60-64	9,4	2.317	5.034	2,17
2.001	65-69	14,5	1.836	3.198	1,74
2.001	70 y más	50,2	3.198	-	0,00
2.010	45-49	2,3	5.891	17.861	3,03
2.010	50-54	3,6	4.823	13.037	2,70
2.010	55-59	5,9	3.728	9.309	2,50
2.010	60-64	8,4	2.889	6.420	2,22
2.010	65-69	12,1	2.192	4.228	1,93
2.010	70 y más	42,3	4.228	-	0,00

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Tabla No 6.1.1. Reconstrucción 1. Datos Seleccionados.

Tabla 3.15: Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán.

y	qy (por mil)	ly	sumatoria(ly)	ey
47	6,84	79.249	2.077.840	26,22
52	9,29	76.232	1.690.333	22,17
57	13,45	72.241	1.320.642	18,28
62	20,87	66.617	975.502	14,64
67	34,64	58.422	665.743	11,40
80	109,98	24.568	641.175	26,10

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

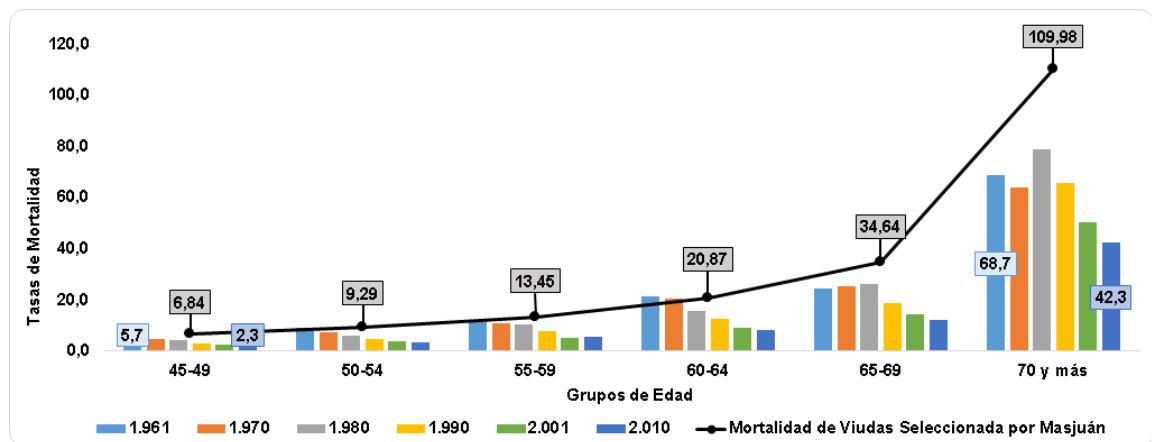
Gráfico. Tabla No 6.1. Reconstrucción 1.

Figura 3.18: Tabla de supervivencia de "viudas" para los años censales 1961, 1990 y 2001, junto con los años ordinarios 1970, 1980 y 2010, comparadas con la tasa de mortalidad de viudas seleccionadas por Masjuán.

Análisis:

- Como para algunos años censales fue imposible recoger información referente a las defunciones, ha sido imposible el cálculo de la tasa de mortalidad para esos años, viéndonos en la obligación de tomar en cuenta los años anteriores de esos censos, como lo son los censos de 1971, 1981 y 2011, tomando los datos de los años 1970, 1980 y 2010.

3. MÉTODO DE TRABAJO

- En el gráfico se puede observar como la tasa de mortalidad de las viudas ha descendido en el tiempo, teniendo que para el grupo de edad entre 45-49 años, en el censo de 1961 la tasa de mortalidad fue igual a 5,7 mientras que para el año 2010 ésta cifra baje a 2,3, éste descenso se observa para absolutamente todos los grupos de edad, teniendo para el último grupo (siendo éste representado por las personas de 70 años y más), que para el censo de 1961 esta tasa fue igual a 68,7 mientras que para el año 2010 baje a 42,3, un cambio bastante progresivo y satisfactorio en cuanto a la mortalidad de viudas.
- Comparando con las tasas de mortalidad de la experiencia italiana utilizada por Masjuán, se puede observar como ésta tasa siempre es superior a las tasas reales del país, es decir, que en teoría se está suponiendo que las viudas tienen una alta tasa de fallecimiento cuando en realidad este grupo de la población disfruta de un mayor tiempo de supervivencia. Asumir que las viudas fallecen anticipadamente nos trae como consecuencia la elaboración de estimaciones erróneas en cuanto al tiempo de pago de las prestaciones puesto que se está suponiendo un período de pago mucho más corto de lo realmente cierto.
- Se requiere la pronta actualización de dichas tasas porque perjudican completamente al gasto real previsto para el pago de ésta prestación, la pensión de sobrevivencia.

Tabla No 6.2. Reconstrucción 2.

Tabla 3.16: Tabla de supervivencia de "viudas" para los años 1995, 2001 y 2010.

Año	Grupos de edad	qy (por mil)	ly	sumatoria(ly)	ey
1.995	45-49	2,8	4.463	12.590	2,82
1.995	50-54	4,1	3.376	9.214	2,73
1.995	55-59	7,1	2.595	6.619	2,55
1.995	60-64	10,4	2.151	4.468	2,08
1.995	65-69	16,3	1.759	2.709	1,54
1.995	70-74	25,7	1.233	1.477	1,20
1.995	75 -79	41,5	830	646	0,78
1.995	80 y más	134,1	646	-	0,00
2.001	45-49	2,7	4.979	14.484	2,91
2.001	50-54	3,8	4.053	10.431	2,57
2.001	55-59	5,3	3.080	7.351	2,39
2.001	60-64	9,4	2.317	5.034	2,17
2.001	65-69	14,5	1.836	3.198	1,74
2.001	70-74	23,4	1.442	1.756	1,22
2.001	75 - 79	36,9	969	786	0,81
2.001	80 y más	115,7	786	-	0,00

2.010	45-49	2,3	5.891	17.861	3,0
2.010	50-54	3,6	4.823	13.037	2,7
2.010	55-59	5,9	3.728	9.309	2,5
2.010	60-64	8,4	2.889	6.420	2,2
2.010	65-69	12,1	2.192	4.228	1,9
2.010	70-74	20,2	1.599	2.630	1,6
2.010	75 - 79	32,9	1.104	1.525	1,4
2.010	80 y más	72,3	1.525	-	0,00

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Tabla No 6.2.1. Reconstrucción 2. Datos Seleccionados.

Tabla 3.17: Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán.

y	qy (por mil)	ly	sumatoria(l y)	ey
47	6,84	79.249	2.077.840	26,22
52	9,29	76.232	1.690.333	22,17
57	13,45	72.241	1.320.642	18,28
62	20,87	66.617	975.502	14,64
67	34,64	58.422	665.743	11,40
72	57,97	46.982	406.639	8,66
77	85,70	32.964	213.526	6,48
89	212,46	5.561	15.596	2,80

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Gráfico. Tabla No 6.2. Reconstrucción 2.

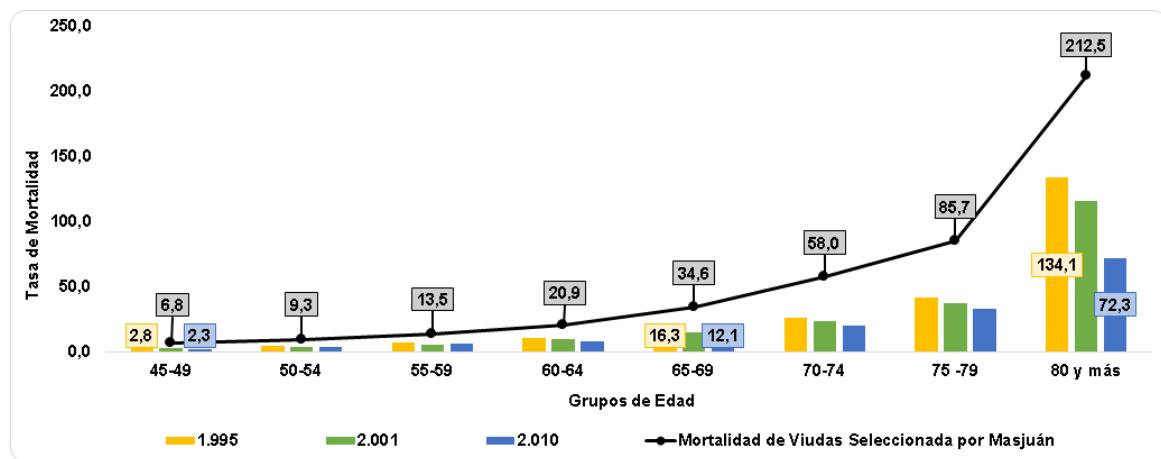


Figura 3.19: Tabla de supervivencia de "viudas" para los años 1995, 2001 y 2010, comparadas con la tasa de mortalidad de viudas seleccionadas por Masjuán.

Análisis:

- A diferencia de los datos de la primera reconstrucción de ésta tabla, aquí hacemos la comparación con más grupos de edad, obteniendo exactamente el mismo resultado, es decir, que las tasas utilizadas por Masjuán se encuentran muy por encima a los datos reales y que en la medida en que el tiempo va transcurriendo ésta brecha cada vez se hace aún más grande dejando vulnerable a éste sector de la población dado que al final no se contarán con los recursos necesarios para el cumplimiento de éstas prestaciones.

Tabla No 7. Prof. Víctor Masjuán.

Tabla 3.18: Tabla de supervivencia de Inválidos (Experiencia italiana 1931-1935).

x	lx ⁱ
20	100.000,0
21	76.150,0
22	60.501,0
23	49.520,0
24	41.473,0
25	35.335,0
26	30.529,0
27	26.713,0

28	23.614,0
29	21.078,0
30	18.951,0
31	17.153,0
32	15.601,0
33	14.244,0
34	13.048,0
35	11.985,0
36	11.036,0
37	10.181,0
38	9.407,2
39	8.706,4
40	8.065,6
41	7.480,8
42	6.948,2
43	6.461,8
44	6.014,6
45	5.602,6
46	5.226,1
47	4.878,6
48	4.558,1
49	4.262,7
50	3.989,9
51	3.738,1
52	3.505,6
53	3.291,4
54	3.093,6
55	2.910,5
56	2.739,9
57	2.581,0
58	2.433,1
59	2.295,6
60	2.167,7
61	2.048,5
62	1.936,7
63	1.830,8
64	1.730,5
65	1.635,1
66	1.544,7
67	1.457,0
68	1.370,3
69	1.285,1
70	1.201,6

3. MÉTODO DE TRABAJO

71	1.119,4
72	1.038,8
73	959,33
74	881,43
75	805,27
76	730,62
77	657,70
78	587,00
79	518,03
80	451,62
81	388,39
82	329,12
83	274,55
84	225,13
85	181,68
86	144,56
87	112,77
88	86,156
89	64,393
90	47,033
91	33,535
92	23,324
93	15,809
94	10,436
95	6,7041
96	4,1887
97	2,5442
98	1,5018
99	0,86128
100	0,47982
101	0,25958
102	0,13641
103	0,06962
104	0,03452
105	0,01663

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

Gráfico. Tabla No 7. Prof. Víctor Masjuán.

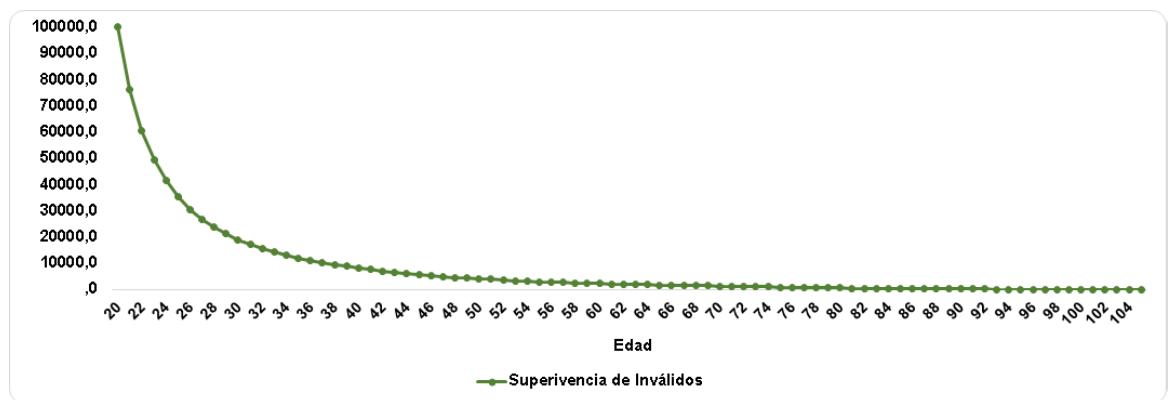


Figura 3.20: Tabla de supervivencia de Inválidos (Experiencia italiana 1931-1935)

Análisis:

- Podemos observar como la supervivencia de inválidos para edades tempranas es más elevada que para las edades más avanzadas. Si realizamos la comparación con la gráfica de la Tabla No 5 del Prof. Víctor Masjuán (Mortalidad de inválidos seleccionada por Masjuán), si un joven llega a sobrevivir luego de entrar al estado de invalidez, éste tendrá más oportunidades de sobrevivir por sus condiciones físicas que una persona con edad avanzada. Sabemos que en la medida que la edad avanza el cuerpo pierde fuerza y se vuelve más vulnerable a cualquier lesión, es decir, que si una persona mayor se cae tiene más probabilidades de lesionarse que una persona joven, con esto quiero decir que para que una persona joven se invalide y luego fallezca, el nivel de intensidad de la causa de decrecimiento tuvo que haber sido bastante elevado, en cambio para que ésto le pase a una persona con avanzada edad basta que le ocurra cualquier contingencia sea cual fuera la intensidad.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 8. Prof. Víctor Masjuán.

Tabla 3.19: Tabla de supervivencia de quien llega Activo a la edad de 60 años.
(sexo masculino).

x	qxj (por mil)	lxj	lxii	qxi (por mil)	lx	qx (por mil)
60	14,76	62.046	9.974	55,0	72.020	20,34
61	17,24	61.130	9.425	54,6	70.555	22,24
62	19,81	60.076	8.910	54,7	68.985	24,31
63	22,52	58.886	8.423	54,8	67.308	26,57
64	25,43	57.560	7.961	55,1	65.520	29,04
65	28,59	56.096	7.522	55,3	63.617	31,75
66	31,86	54.492	7.106	56,8	61.597	34,74
67	35,31	52.756	6.702	59,5	59.458	38,04
68	39,14	50.893	6.303	62,2	57.196	41,68
69	43,27	48.901	5.911	65,0	54.812	45,61
70	47,60	46.785	5.527	68,4	52.312	49,79
71	52,09	44.558	5.149	72,0	49.706	54,15
72	56,61	42.237	4.778	76,5	47.015	58,65
73	61,29	39.846	4.412	81,2	44.257	63,26
74	66,14	37.404	4.054	86,4	41.457	68,12
75	71,34	34.930	3.704	92,7	38.633	73,37
76	77,07	32.438	3.361	99,8	35.799	79,18
77	83,51	29.938	3.026	107,5	32.963	85,70
78	90,68	27.438	2.701	117,5	30.138	93,06
79	98,60	24.950	2.384	128,2	27.333	101,19
80	107,20	22.490	2.078	140,0	24.568	109,98
81	116,39	20.079	1.787	152,6	21.866	119,35
82	126,03	17.742	1.514	165,8	19.256	129,17
83	136,08	15.506	1.363	180,0	16.768	139,38
84	146,69	13.396	1.036	193,0	14.431	150,01
85	157,99	11.431	836	204,3	12.266	161,14
86	169,56	9.925	665	219,9	10.290	172,82
87	181,91	7.993	519	236,0	8.511	185,13
88	194,98	6.539	397	252,6	6.936	198,25
89	209,15	5.264	297	269,6	5.560	212,46
90	225,08	4.163	217	287,0	4.380	228,14
91	243,03	3.226	155	304,5	3.381	245,77
92	263,31	2.442	108	322,2	2.550	265,93
93	287,38	1.799	73	339,9	1.871	289,30
94	315,13	1.282	48	357,6	1.330	316,66
95	349,66	878	31	375,2	909	351,24
96	400,00	571	19	400,0	589	400,00

97	500,00	343	11	500,0	353	500,00
98	700,00	171	6	700,0	176	700,00
99	1.000,00	51	2	1.000,0	53	1.000,00

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

Gráfico. Tabla No 8. Prof. Víctor Masjuán.

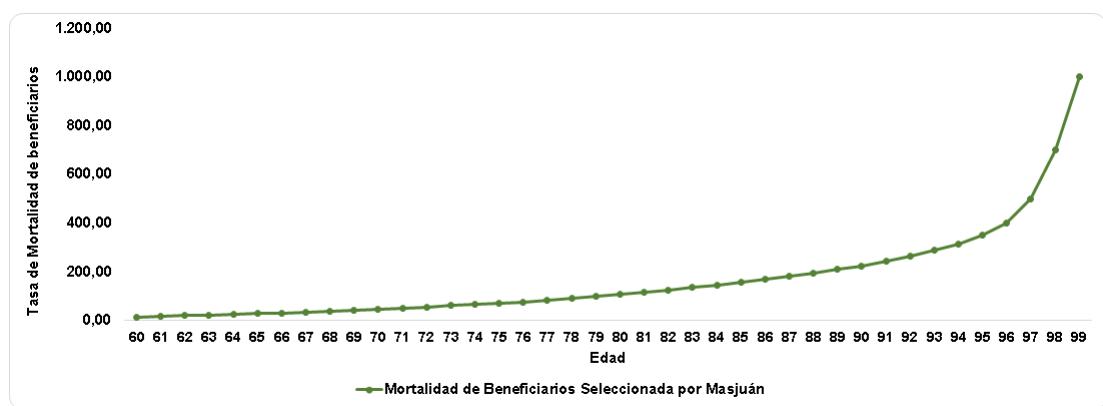


Figura 3.21: Tabla de supervivencia de quien llega Activo a las edad de 60 años. (sexo masculino).

Análisis:

- Como ya sabemos, en la medida en que la edad avanza la probabilidad de fallecer es cada vez mayor y que según el sexo las mujeres tienden a vivir más que los hombres. Esto nos indica que lo usual es que las mujeres cobren más tiempo pensión que los hombres.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 8.1. Reconstrucción.

Tabla 3.20: Tabla de Mortalidad de Beneficiarios del sexo masculino para los años 1995, 2001 y 2010.

Año	Grupos de edad	qxaa (por mil)	lxaa	dxaa
1.995	60-64	17,1	1.994	34.065
1.995	65-69	24,7	1.574	38.891
1.995	70-74	38,1	1.026	39.146
1.995	75 -79	60,0	632	37.928
1.995	80 y más	164,6	429	70.593
2.001	60-64	15,9	2.137	33.894
2.001	65-69	24,6	1.629	40.053
2.001	70-74	37,6	1.214	45.679
2.001	75 - 79	55,4	752	41.643
2.001	80 y más	146,6	515	75.505
2.010	60-64	15,2	2.686	40.725
2.010	65-69	20,4	1.979	40.452
2.010	70-74	32,0	1.405	44.968
2.010	75 - 79	50,1	919	46.023
2.010	80 y más	99,3	957	95.087

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Tabla No 8.1.1. Reconstrucción. Datos Seleccionados.

Tabla 3.21: Datos seleccionados de la tabla utilizada por Masjuán

x	qxj (por mil)	lxj	lxii	qxi (por mil)	lx	qx (por mil)
62	19,81	60.076	8.910	54,7	68.985	24,31
67	35,31	52.756	6.702	59,5	59.458	38,04
72	56,61	42.237	4.778	76,5	47.015	58,65
77	83,51	29.938	3.026	107,5	32.963	85,70
90	225,08	4.163	217	287,0	4.380	228,14

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

Gráfico. Tabla No 8.1. Reconstrucción.

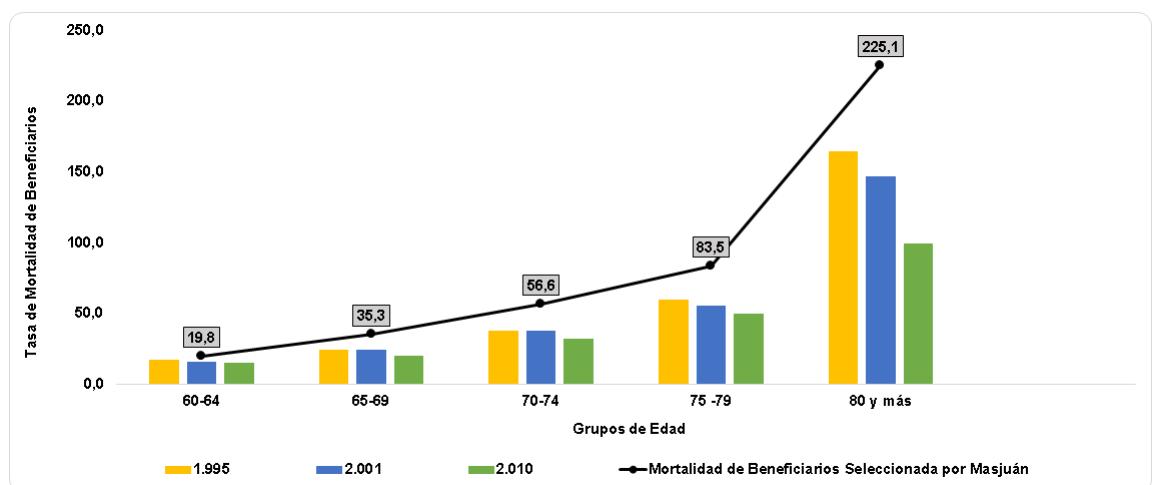


Figura 3.22: Tabla de Mortalidad de Beneficiarios del sexo masculino para los años 1995, 2001 y 2010, comparando con las tasas de mortalidad de beneficiarios seleccionadas por Masjuán.

Análisis:

- Aquí se demuestra un poco más de lo ya mencionado en análisis anteriores, es decir, que las bases de cálculo de Masjuán ya no están acorde a la situación actual del país puesto que según lo observado en ésta y las demás gráficas las tasas de mortalidad utilizadas por Masjuán están muy por encima de las tasas reales.

La conclusión de todo ésto es que las bases de cálculo deben ser actualizadas lo más pronto posible debido a que los únicos perjudicados serán las personas que se encuentren cotizando al sistema ya que para el momento en que éstos cumplan con la edad mínima de jubilación nadie garantiza que se tendrán los recursos suficientes para poder hacerles frente a sus prestaciones.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 9. Prof. Víctor Masjuán.

Tabla 3.22: Distribución de asegurados y población Activa, enero 1961 (Índice 100 para el grupo de edades 25-29, sexo masculino).

Grupos de Edad	Censo 1961 (1)	Asegurados en Maracaibo (2)	Asegurados en Ciudad Bolívar (3)	Asegurados en Barquisi- meto (4)	Ministerio del Trabajo (5)	Nicara- gua(6)	Valor Elegido (7)
15-19	123	44	88	72	55	62	-
20-24	110	93	120	95	92	96	120
25-29	100	100	100	100	100	100	100
30-34	92	74	79	72	83	64	88
35-39	73	51	62	58	60	48	66
40-44	61	39	42	42	42	35	52
45-49	52	25	34	25	27	25	41
50-54	37	19	21	15	17	17	28
55-59	28	7	9	10	9	13	20
60-64	18	4	8	5	4	-	12
65-69	8	2	-	-	2	-	5
70-74	2	1	-	-	1	-	2
75-79	0	-	-	-	0	-	1

Fuente: Tabla del Prof. Víctor Masjuán.

Tabla No 9.1. Reconstrucción.

Tabla 3.23: Distribución de asegurados y población Activa, para los años censales 1961-2011 (Índice 100 para el grupo de edades 25-29, sexo masculino).

Año	Grupos de edad	Total	Masculino	Femenino
1.961	15-19	129	124	135
1.961	20-24	111	110	114
1.961	25-29	100	100	102
1.961	30-34	91	92	91
1.961	35-39	74	75	73
1.961	40-44	60	62	59
1.961	45-49	53	53	53
1.961	50-54	40	39	40
1.961	55-59	31	31	31
1.961	60-64	25	23	27
1.961	65-69	15	13	16
1.961	70 y más	23	17	29
1.971	15-19	175	177	172
1.971	20-24	138	138	138
1.971	25-29	100	100	100
1.971	30-34	84	87	82
1.971	35-39	77	80	75
1.971	40-44	67	72	63
1.971	45-49	54	57	50
1.971	50-54	44	46	42
1.971	55-59	33	34	33
1.971	60-64	27	28	27
1.971	65-69	17	17	18
1.971	70 y más	28	25	32
1.981	15-19	136	136	136
1.981	20-24	117	117	117
1.981	25-29	100	100	100
1.981	30-34	84	85	84
1.981	35-39	64	64	64
1.981	40-44	49	49	50
1.981	45-49	42	42	43
1.981	50-54	37	36	37
1.981	55-59	29	29	30
1.981	60-64	22	21	23
1.981	65-69	16	15	17
1.981	70 y más	23	20	26
1.990	15-19	119	120	119

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.990	20-24	111	112	111
1.990	25-29	100	100	100
1.990	30-34	85	85	86
1.990	35-39	74	74	74
1.990	40-44	60	60	60
1.990	45-49	45	44	45
1.990	50-54	35	35	36
1.990	55-59	30	29	30
1.990	60-64	24	23	25
1.990	65-69	17	16	18
1.990	70 y más	26	22	29
2.001	15-19	126	126	125
2.001	20-24	115	115	114
2.001	25-29	100	100	100
2.001	30-34	93	92	93
2.001	35-39	86	85	86
2.001	40-44	72	71	73
2.001	45-49	61	60	62
2.001	50-54	50	49	50
2.001	55-59	37	36	38
2.001	60-64	28	26	29
2.001	65-69	21	20	23
2.001	70 y más	35	31	40
2.011	15-19	107	109	105
2.011	20-24	105	106	104
2.011	25-29	100	100	100
2.011	30-34	89	88	90
2.011	35-39	80	79	81
2.011	40-44	75	74	76
2.011	45-49	68	67	70
2.011	50-54	57	55	58
2.011	55-59	44	43	45
2.011	60-64	33	32	34
2.011	65-69	25	23	26
2.011	70 y más	44	38	50

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3.4.2. Momento 2: Contexto Poblacional, Biométrico y Laboral.

3.4.2.1. Descripción

Se comienza con el análisis y descripción gráfica de las tablas poblacionales recopiladas, luego se procede con el análisis y descripción gráfica de las tablas de estadísticas vitales y finalmente se elabora una reconstrucción de la fuerza de trabajo, con la cual también se presenta su análisis y respectiva descripción gráfica.

3.4.2.2. Fuentes de información

- OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela.
- INE, Instituto Nacional de Estadística.
- Cálculos Propios.

3.4.2.3. Período de referencia

- Población de 1961-2011.
- Proyecciones poblacionales quinquenales para el período 2000-2050.
- Estadísticas Vitales del período 1961-2012.
- Fuerza de trabajo para el período 1989-2014.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Población

Tabla No 1.

Tabla 3.24: Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1936-2011.

Año	Grupos de edad	Total	Varones	Hembras
1.936	Total	3.364.347	1.652.130	1.712.217
1.936	0-4	473.628	240.120	233.508
1.936	5-9	471.508	241.375	230.133
1.936	10-14	412.115	214.908	197.207
1.936	15-19	349.040	164.434	184.606
1.936	20-24	333.070	158.839	174.231
1.936	25-29	285.065	135.653	149.412
1.936	30-34	217.779	104.115	113.664
1.936	35-39	200.191	98.195	101.996
1.936	40-44	168.589	80.264	88.325
1.936	45-49	125.202	65.393	59.809
1.936	50-54	111.159	52.251	58.908
1.936	55-59	65.039	32.890	32.149
1.936	60-64	66.708	28.734	37.974
1.936	65-69	29.652	13.591	16.061
1.936	70-74	23.248	9.200	14.048
1.936	75-79	10.926	4.498	6.428
1.936	80-84	10.202	3.407	6.795
1.936	85 y más	11.226	4.263	6.963
1.941	Total	3.850.771	1.908.545	1.942.226
1.941	0-4	577.993	292.473	285.520
1.941	5-9	522.646	266.753	255.893
1.941	10-14	473.152	246.333	226.819
1.941	15-19	402.521	190.892	211.629
1.941	20-24	373.287	182.714	190.573
1.941	25-29	321.653	154.307	167.346
1.941	30-34	251.468	124.440	127.028
1.941	35-39	215.279	106.042	109.237
1.941	40-44	190.461	93.873	96.588
1.941	45-49	152.074	79.815	72.259
1.941	50-54	118.307	57.600	60.707
1.941	55-59	76.601	38.303	38.298
1.941	60-64	72.612	31.757	40.855
1.941	65-69	35.252	16.089	19.163
1.941	70-74	21.408	8.653	12.755

3.4 El Método de Trabajo

1.941	75-79	18.971	7.346	11.625
1.941	80-84	10.163	3.738	6.425
1.941	85 y más	10.015	3.307	6.708
1.950	Total	5.034.838	2.552.491	2.482.347
1.950	0-4	847.748	432.681	415.067
1.950	5-9	687.318	352.758	334.560
1.950	10-14	574.722	298.518	276.204
1.950	15-19	496.566	244.191	252.375
1.950	20-24	473.748	236.133	237.615
1.950	25-29	400.614	202.418	198.196
1.950	30-34	327.613	170.176	157.437
1.950	35-39	301.543	156.330	145.213
1.950	40-44	239.608	124.964	114.644
1.950	45-49	184.768	97.832	86.936
1.950	50-54	164.736	82.619	82.117
1.950	55-59	101.879	52.359	49.520
1.950	60-64	92.466	41.518	50.948
1.950	65-69	47.919	22.025	25.894
1.950	70-74	30.161	12.532	17.629
1.950	75-79	26.917	10.761	16.156
1.950	80-84	14.190	5.261	8.929
1.950	85 y más	14.243	4.737	9.506
1.961	Total	7.523.999	3.821.720	3.702.279
1.961	0-4	1.374.096	698.314	675.782
1.961	5-9	1.163.320	591.273	572.047
1.961	10-14	901.881	458.372	443.509
1.961	15-19	679.636	340.465	339.171
1.961	20-24	618.411	311.678	306.733
1.961	25-29	550.882	283.008	267.874
1.961	30-34	502.697	264.861	237.836
1.961	35-39	405.172	210.638	194.534
1.961	40-44	331.586	174.322	157.264
1.961	45-49	280.802	146.042	134.760
1.961	50-54	218.773	112.531	106.242
1.961	55-59	167.309	84.211	83.098
1.961	60-64	131.714	62.356	69.358
1.961	65-69	77.722	36.152	41.570
1.961	70-74	51.015	21.657	29.358
1.961	75-79	30.949	12.601	18.348
1.961	80-84	20.732	7.431	13.301
1.961	85 y más	17.302	5.808	11.494
1.971	Total	10.721.522	5.357.157	5.364.365
1.971	0-4	1.734.538	878.007	856.531

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.971	5-9	1.655.032	851.071	803.961
1.971	10-14	1.455.861	728.788	727.073
1.971	15-19	1.227.697	601.038	626.659
1.971	20-24	954.413	464.191	490.222
1.971	25-29	693.185	336.538	356.647
1.971	30-34	582.976	290.210	292.766
1.971	35-39	537.496	269.941	267.555
1.971	40-44	468.590	242.951	225.639
1.971	45-49	371.042	191.292	179.750
1.971	50-54	303.520	153.806	149.714
1.971	55-59	231.769	115.284	116.485
1.971	60-64	189.970	93.197	96.773
1.971	65-69	119.823	57.256	62.567
1.971	70-74	88.397	40.723	47.674
1.971	75-79	45.799	19.900	25.899
1.971	80-84	31.850	12.470	19.380
1.971	85 y más	29.564	10.494	19.070
1.981	Total	14.516.735	7.259.812	7.256.923
1.981	0-4	2.098.639	1.066.796	1.031.843
1.981	5-9	1.906.047	966.393	939.654
1.981	10-14	1.792.583	903.908	888.675
1.981	15-19	1.646.343	822.575	823.768
1.981	20-24	1.449.072	716.784	732.288
1.981	25-29	1.236.929	610.993	625.936
1.981	30-34	986.766	492.405	494.361
1.981	35-39	727.764	363.267	364.497
1.981	40-44	601.705	303.292	298.413
1.981	45-49	512.503	258.065	254.438
1.981	50-54	445.765	225.406	220.359
1.981	55-59	340.139	170.190	169.949
1.981	60-64	260.896	127.759	133.137
1.981	65-69	194.759	92.020	102.739
1.981	70-74	138.384	63.663	74.721
1.981	75-79	85.354	38.076	47.278
1.981	80 y más	93.087	38.220	54.867
1.990	Total	18.105.265	9.019.757	9.085.508
1.990	0-4	2.343.059	1.194.896	1.148.163
1.990	5-9	2.253.798	1.146.087	1.107.711
1.990	10-14	2.146.994	1.087.702	1.059.292
1.990	15-19	1.922.514	968.497	954.017
1.990	20-24	1.725.187	858.225	866.962
1.990	25-29	1.569.542	772.081	797.461
1.990	30-34	1.366.694	671.020	695.674

1.990	35-39	1.163.580	570.519	593.061
1.990	40-44	887.884	437.768	450.116
1.990	45-49	644.217	318.990	325.227
1.990	50-54	544.860	268.059	276.801
1.990	55-59	435.339	213.658	221.681
1.990	60-64	375.538	182.223	193.315
1.990	65-69	258.785	122.834	135.951
1.990	70-74	191.662	88.974	102.688
1.990	75-79	130.782	57.796	72.986
1.990	80-84	87.978	37.974	50.004
1.990	85 y más	56.852	22.454	34.398
2.001	Total	23.232.553	11.495.270	11.737.283
2.001	0-4	2.501.894	1.282.639	1.219.255
2.001	5-9	2.680.308	1.367.727	1.312.581
2.001	10-14	2.535.766	1.281.342	1.254.424
2.001	15-19	2.319.853	1.164.429	1.155.424
2.001	20-24	2.185.621	1.080.653	1.104.968
2.001	25-29	1.888.838	924.446	964.392
2.001	30-34	1.762.621	863.034	899.587
2.001	35-39	1.593.742	772.881	820.861
2.001	40-44	1.428.506	695.516	732.990
2.001	45-49	1.159.743	564.987	594.756
2.001	50-54	925.449	452.112	473.337
2.001	55-59	619.029	297.806	321.223
2.001	60-64	503.568	240.296	263.272
2.001	65-69	383.306	178.264	205.042
2.001	70-74	304.303	140.060	164.243
2.001	75-79	206.737	93.302	113.435
2.001	80-84	124.442	52.605	71.837
2.001	85 y más	108.827	43.171	65.656
2.011	Total	27.227.930	13.549.752	13.678.178
2.011	0-4	2.437.631	1.254.208	1.183.423
2.011	5-9	2.402.364	1.236.217	1.166.147
2.011	10-14	2.516.779	1.298.191	1.218.588
2.011	15-19	2.641.320	1.336.159	1.305.161
2.011	20-24	2.560.649	1.280.125	1.280.524
2.011	25-29	2.344.332	1.159.400	1.184.932
2.011	30-34	2.219.741	1.105.617	1.114.124
2.011	35-39	1.905.253	942.311	962.942
2.011	40-44	1.755.490	873.509	881.981
2.011	45-49	1.528.781	747.704	781.077
2.011	50-54	1.337.934	651.255	686.679
2.011	55-59	1.108.799	530.935	577.864

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.011	60-64	848.358	407.656	440.702
2.011	65-69	568.688	267.691	300.997
2.011	70-74	410.455	189.285	221.170
2.011	75-79	292.992	130.126	162.866
2.011	80-84	188.895	78.996	109.899
2.011	85 y más	159.469	60.367	99.102

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos. Varios Años.

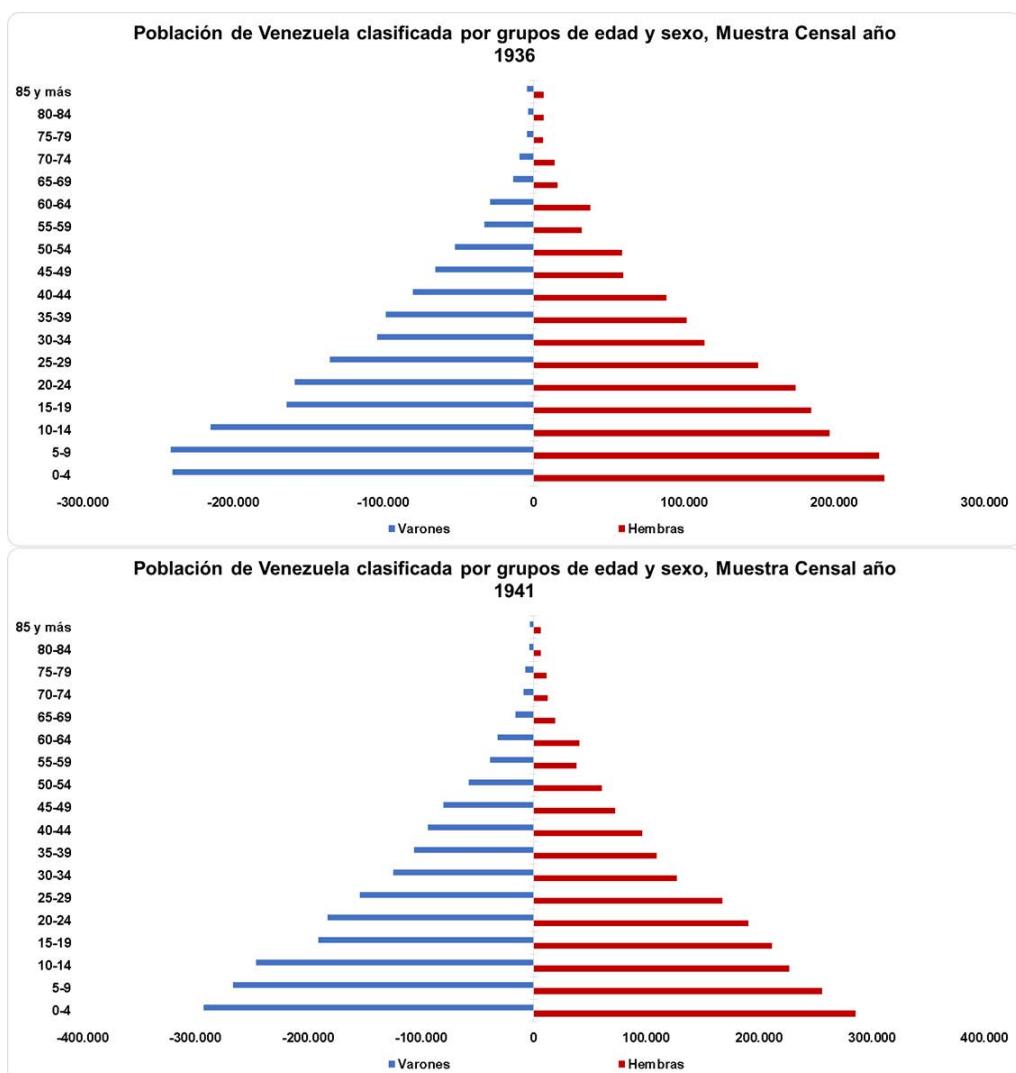


Figura 3.23: Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1936-1941.

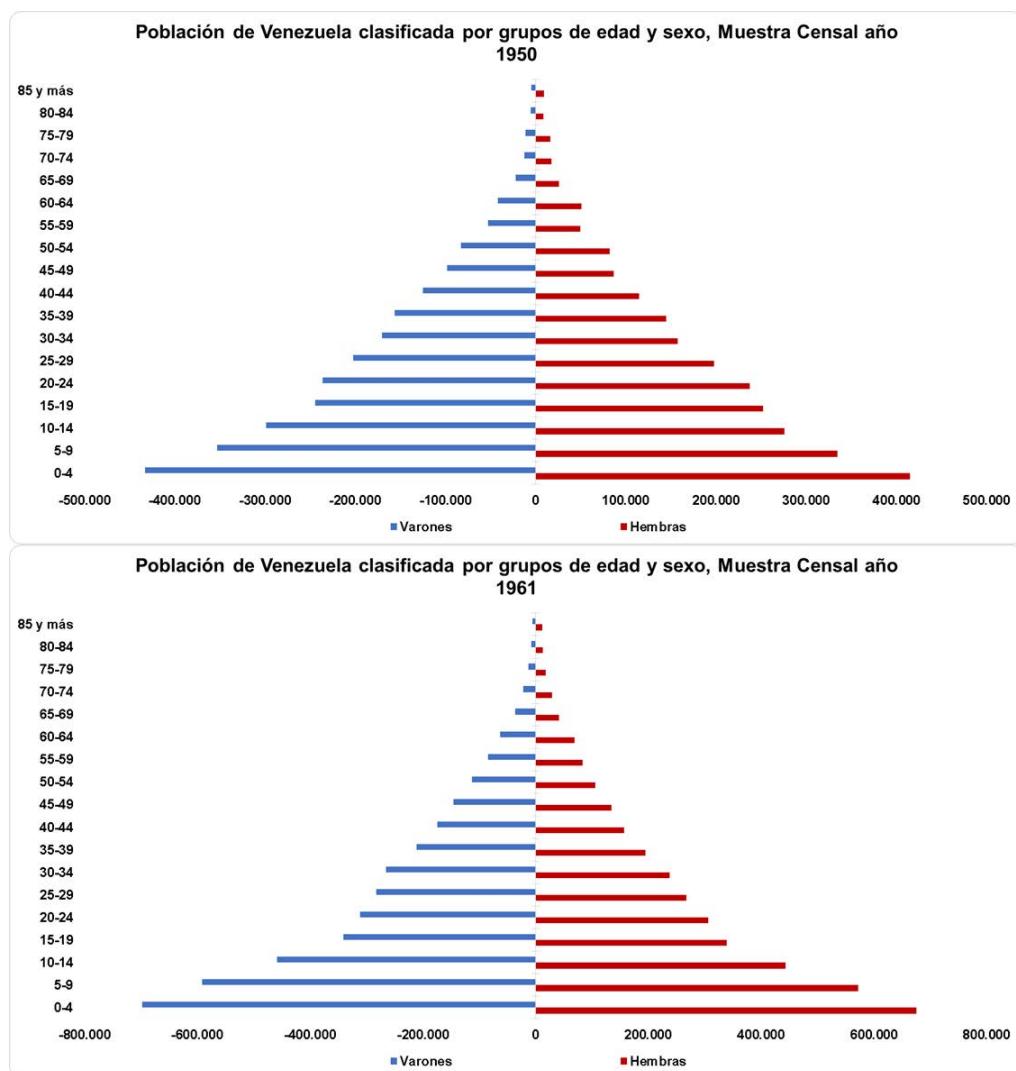


Figura 3.24: Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1950-1961.

Análisis:

- En los distintos Censos de Población y Vivienda se pueden observar los niveles de transición demográfico que la población venezolana ha venido experimentando a lo largo del tiempo.
- Se observa que en el censo de 1936 al censo de 1961, la base poblacional, es decir, la población comprendida entre las edades de 0-14 años, predominaban en el grupo con bastante intensidad, y que para las edades más adultas esta proporción era totalmente inversa. La pirámide poblacional para estos años

3. MÉTODO DE TRABAJO

era un pirámide de forma progresiva puesto que, se caracterizaba por tener una base ancha y una finalización en forma de pico (forma triangular). Esta estructura poblacional es propia de países jóvenes y con fuerte crecimiento. Esto es comúnmente observado en los países subdesarrollados debido a las altas tasas de mortalidad y a una natalidad alta y descontrolada.

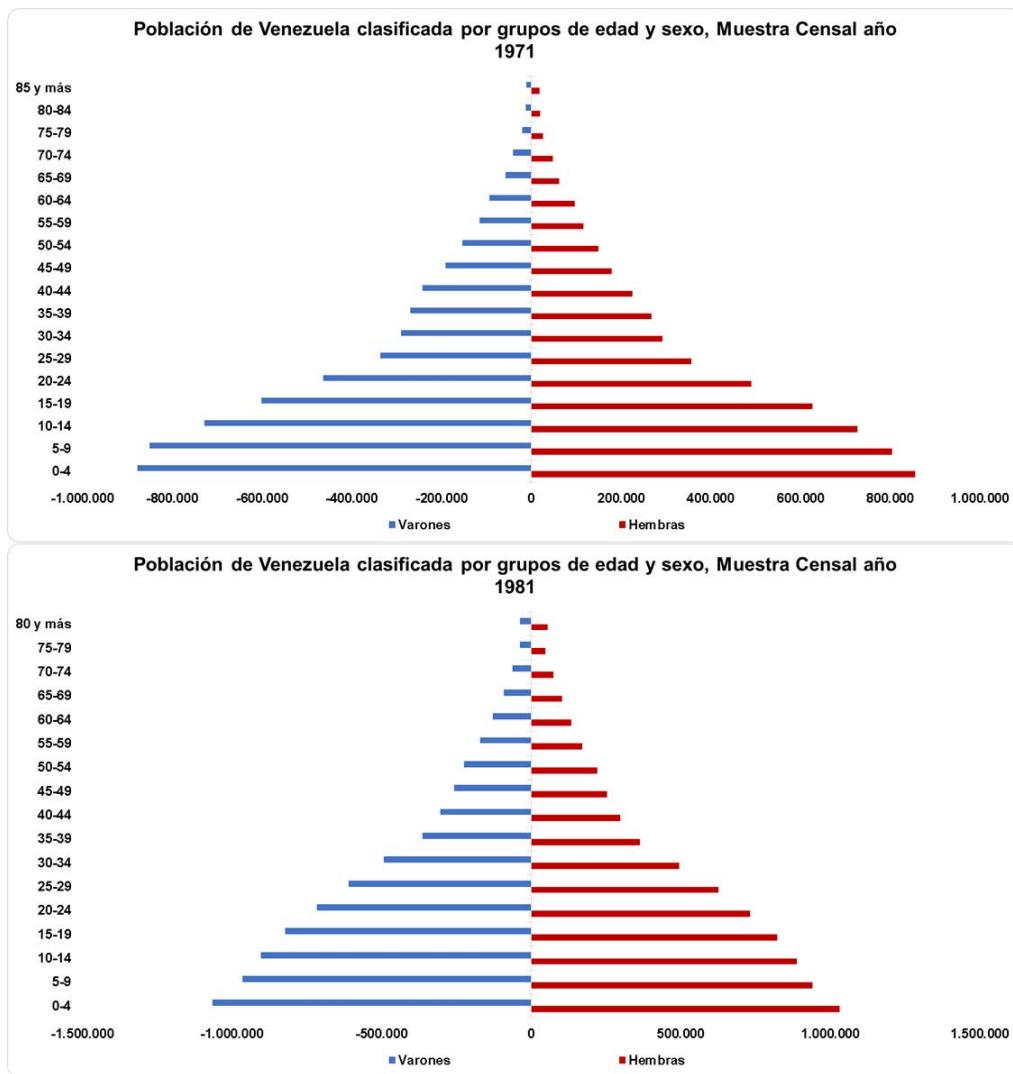


Figura 3.25: Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 1971-1981.

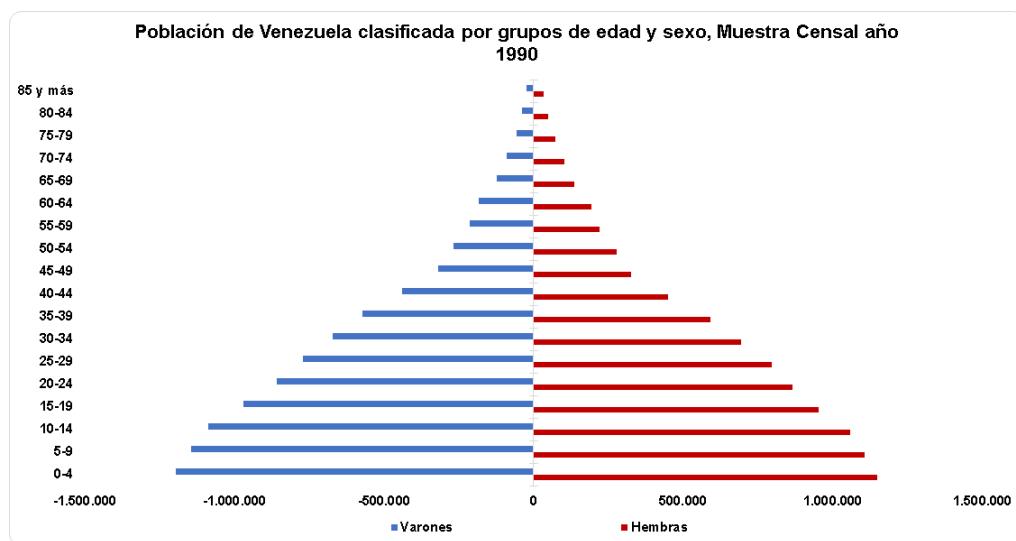


Figura 3.26: Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestra Censal del año 1990.

Análisis:

- Desde el censo de 1971 al censo de 1990, se observa como la pirámide poblacional comienza a reducir medianamente su base aumentando progresivamente la población entre las edades superiores a los 15 años.
- La forma de triángulo se aprecia pero con una base un poco más angosta, un centro inferior un poco más ensanchado igual que para el centro superior, y ya para la cola superior igual que para los censos anteriores, es decir, en forma de punta. La pirámide poblacional sigue siendo progresiva encaminada a cambiar la estructura poblacional.

3. MÉTODO DE TRABAJO

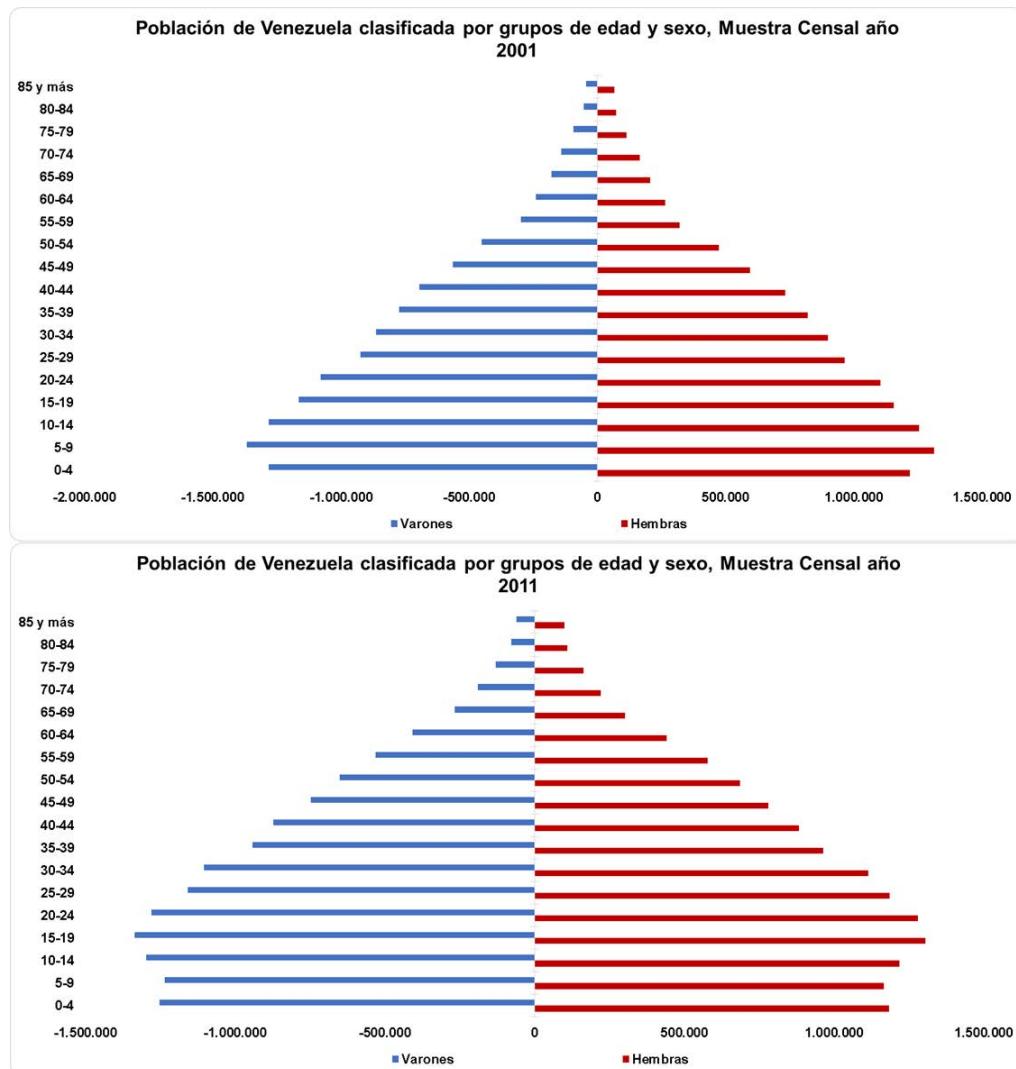


Figura 3.27: Población de Venezuela clasificada por grupos de edad y sexo, Muestras Censales para los años 2001-2011.

Análisis:

- Finalmente para los censos del año 2001 y el último realizado para el año 2011 se observa como la estructura poblacional por edad se está remodelando de forma tal que la base de la pirámide se está estrechando, es decir, menor proporción en la población infantil, y se está presentando una mayor participación en la población adulta de forma creciente pero todavía moderada.
- Estas transformaciones plantean un escenario demográfico favorable para

impulsar procesos de desarrollo, en vista que tiende a ser más alta la proporción de población en edad de trabajar mientras que la dependencia demográfica se hace menor. Cuando éstas características se presentan en determinada población se dice que estamos en presencia del Bono Demográfico, que es cuando el mayor volumen poblacional se encuentra entre las edades de 15-59 años, es decir, entre las edades productivas de la población económicamente activa. Cabe acotar que éste fenómeno poblacional ocurre una sola vez en la historia de cada país y por tal motivo debe ser 100 % aprovechado ya que al final cuando ésta tendencia se agote o llegue a su final, la población manifestará una tendencia a envejecer, trayendo como consecuencia que si éste bono no es aprovechado se terminará con una población envejecida y con menores niveles de potencial producción, puesto a que no se aplicaron en el momento correcto políticas en favor al crecimiento económico del país.

Tabla No 2.

Tabla 3.25: Población Proyectada quinquenalmente, según grupos de edad y sexo, 2000-2050.

Año	Grupos de Edad	Total	Masculino	Femenino
2.000	Total	24.394.145	12.254.380	12.139.765
2.000	0-4	2.736.288	1.397.979	1.338.309
2.000	5-9	2.681.889	1.368.856	1.313.033
2.000	10-14	2.680.609	1.366.981	1.313.628
2.000	15-19	2.517.631	1.281.217	1.236.414
2.000	20-24	2.238.691	1.133.330	1.105.361
2.000	25-29	2.031.899	1.022.478	1.009.421
2.000	30-34	1.914.716	959.892	954.824
2.000	35-39	1.718.736	859.214	859.522
2.000	40-44	1.419.613	707.648	711.965
2.000	45-49	1.117.659	555.646	562.013
2.000	50-54	888.111	438.489	449.622
2.000	55-59	704.448	345.654	358.794
2.000	60-64	560.507	272.306	288.201
2.000	65-69	435.980	208.707	227.273
2.000	70-74	321.860	150.491	171.369
2.000	75 - 79	216.791	97.934	118.857
2.000	80 y más	208.717	87.558	121.159
2.005	Total	26.444.921	13.272.966	13.171.955
2.005	0-4	26.444.921	1.421.109	1.353.852
2.005	5-9	2.717.633	1.391.198	1.326.435

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.005	10-14	2.669.179	1.365.750	1.303.429
2.005	15-19	2.655.820	1.354.656	1.301.164
2.005	20-24	2.478.653	1.255.800	1.222.853
2.005	25-29	2.198.933	1.106.185	1.092.748
2.005	30-34	1.997.058	999.336	997.722
2.005	35-39	1.881.996	938.833	943.163
2.005	40-44	1.687.172	839.743	847.429
2.005	45-49	1.386.302	687.617	698.685
2.005	50-54	1.081.480	534.816	546.664
2.005	55-59	846.847	414.547	432.300
2.005	60-64	656.368	317.869	338.499
2.005	65-69	502.014	240.252	261.762
2.005	70-74	364.805	172.322	192.483
2.005	75 - 79	251.980	114.492	137.488
2.005	80 y más	293.720	118.441	175.279
2.010	Total	28.524.411	14.305.797	14.218.614
2.010	0-4	28.524.411	1.423.471	1.348.289
2.010	5-9	2.772.931	1.422.680	1.350.251
2.010	10-14	2.719.477	1.395.555	1.323.922
2.010	15-19	2.658.342	1.360.698	1.297.644
2.010	20-24	2.628.378	1.335.276	1.293.102
2.010	25-29	2.448.112	1.233.066	1.215.046
2.010	30-34	2.174.134	1.088.168	1.085.966
2.010	35-39	1.975.711	984.345	991.366
2.010	40-44	1.860.487	924.619	935.868
2.010	45-49	1.660.774	823.150	837.624
2.010	50-54	1.353.500	667.668	685.832
2.010	55-59	1.040.385	510.285	530.100
2.010	60-64	795.058	384.293	410.765
2.010	65-69	594.703	283.077	311.626
2.010	70-74	428.271	200.976	227.295
2.010	75 - 79	288.551	131.520	157.031
2.010	80 y más	353.837	136.950	216.887
2.015	Total	30.620.404	15.351.315	15.269.089
2.015	0-4	30.620.404	1.409.284	1.327.162
2.015	5-9	2.784.674	1.432.711	1.351.963
2.015	10-14	2.788.676	1.434.198	1.354.478
2.015	15-19	2.722.694	1.397.705	1.324.989
2.015	20-24	2.645.112	1.349.072	1.296.040
2.015	25-29	2.610.871	1.319.472	1.291.399
2.015	30-34	2.434.990	1.221.222	1.213.768
2.015	35-39	2.164.315	1.079.530	1.084.785
2.015	40-44	1.965.625	976.470	989.155

2.015	45-49	1.844.227	913.553	930.674
2.015	50-54	1.634.040	805.774	828.266
2.015	55-59	1.312.655	642.492	670.163
2.015	60-64	984.341	477.157	507.184
2.015	65-69	727.682	345.417	382.265
2.015	70-74	516.057	240.102	275.955
2.015	75 - 79	343.502	154.834	188.668
2.015	80 y más	404.497	152.322	252.175
2.020	Total	32.605.423	16.339.939	16.265.484
2.020	0-4	32.605.423	1.388.201	1.301.784
2.020	5-9	2.747.636	1.417.010	1.330.626
2.020	10-14	2.799.269	1.442.865	1.356.404
2.020	15-19	2.793.583	1.436.149	1.357.434
2.020	20-24	2.713.440	1.387.200	1.326.240
2.020	25-29	2.631.955	1.335.259	1.296.696
2.020	30-34	2.600.514	1.309.005	1.291.509
2.020	35-39	2.426.517	1.213.400	1.213.117
2.020	40-44	2.154.833	1.072.144	1.082.689
2.020	45-49	1.949.830	965.719	984.111
2.020	50-54	1.816.259	895.263	920.996
2.020	55-59	1.587.593	776.978	810.615
2.020	60-64	1.246.273	603.146	643.127
2.020	65-69	906.193	431.782	474.411
2.020	70-74	637.506	296.119	341.387
2.020	75 - 79	420.065	188.120	231.945
2.020	80 y más	483.972	181.579	302.393
2.025	Total	34.446.036	17.253.246	17.192.790
2.025	0-4	34.446.036	1.365.044	1.275.779
2.025	5-9	2.699.567	1.394.626	1.304.941
2.025	10-14	2.760.538	1.425.736	1.334.802
2.025	15-19	2.804.146	1.444.308	1.359.838
2.025	20-24	2.785.875	1.426.075	1.359.800
2.025	25-29	2.702.119	1.374.208	1.327.911
2.025	30-34	2.623.056	1.325.659	1.297.397
2.025	35-39	2.592.505	1.301.402	1.291.103
2.025	40-44	2.416.704	1.205.710	1.210.994
2.025	45-49	2.138.580	1.061.016	1.077.564
2.025	50-54	1.922.009	947.428	974.581
2.025	55-59	1.767.529	864.948	902.581
2.025	60-64	1.512.163	732.134	780.029
2.025	65-69	1.153.481	549.214	604.267
2.025	70-74	800.952	373.932	427.020
2.025	75 - 79	525.955	235.707	290.248

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.025	80 y más	600.034	226.099	373.935
2.030	Total	36.111.627	18.075.077	18.036.550
2.030	0-4	36.111.627	1.338.548	1.247.796
2.030	5-9	2.649.008	1.370.245	1.278.763
2.030	10-14	2.710.729	1.401.876	1.308.853
2.030	15-19	2.764.499	1.426.398	1.338.101
2.030	20-24	2.796.590	1.434.343	1.362.247
2.030	25-29	2.774.777	1.413.191	1.361.586
2.030	30-34	2.693.260	1.364.547	1.328.713
2.030	35-39	2.615.109	1.318.013	1.297.096
2.030	40-44	2.582.227	1.293.202	1.289.025
2.030	45-49	2.399.268	1.193.581	1.205.687
2.030	50-54	2.109.832	1.041.945	1.067.887
2.030	55-59	1.873.721	917.264	956.457
2.030	60-64	1.688.644	817.976	870.668
2.030	65-69	1.406.500	670.686	735.814
2.030	70-74	1.027.642	480.085	547.557
2.030	75 - 79	669.144	302.264	366.880
2.030	80 y más	764.333	290.913	473.420
2.035	Total	37.565.136	18.786.688	18.778.448
2.035	0-4	37.565.136	1.307.125	1.216.283
2.035	5-9	2.592.570	1.342.314	1.250.256
2.035	10-14	2.657.857	1.375.817	1.282.040
2.035	15-19	2.713.033	1.401.463	1.311.570
2.035	20-24	2.756.300	1.416.290	1.340.010
2.035	25-29	2.784.953	1.421.359	1.363.594
2.035	30-34	2.765.035	1.403.010	1.362.025
2.035	35-39	2.684.385	1.356.290	1.328.095
2.035	40-44	2.604.190	1.309.371	1.294.819
2.035	45-49	2.563.514	1.280.139	1.283.375
2.035	50-54	2.368.044	1.172.789	1.195.255
2.035	55-59	2.059.519	1.010.420	1.049.099
2.035	60-64	1.794.887	870.271	924.616
2.035	65-69	1.577.100	753.089	824.011
2.035	70-74	1.261.449	590.898	670.551
2.035	75 - 79	867.644	393.046	474.598
2.035	80 y más	991.248	382.997	608.251
2.040	Total	38.783.676	19.377.594	19.406.082
2.040	0-4	38.783.676	1.270.835	1.181.101
2.040	5-9	2.527.818	1.309.612	1.218.206
2.040	10-14	2.599.277	1.346.382	1.252.895
2.040	15-19	2.658.625	1.374.458	1.284.167
2.040	20-24	2.704.246	1.391.296	1.312.950

2.040	25-29	2.744.318	1.403.445	1.340.873
2.040	30-34	2.774.508	1.410.898	1.363.610
2.040	35-39	2.755.191	1.394.158	1.361.033
2.040	40-44	2.672.601	1.347.081	1.325.520
2.040	45-49	2.585.292	1.296.168	1.289.124
2.040	50-54	2.530.952	1.258.408	1.272.544
2.040	55-59	2.314.116	1.138.920	1.175.196
2.040	60-64	1.977.678	961.540	1.016.138
2.040	65-69	1.683.070	805.178	877.892
2.040	70-74	1.422.944	668.195	754.749
2.040	75 - 79	1.075.099	489.302	585.797
2.040	80 y más	1.306.005	511.718	794.287
2.045	Total	39.760.542	19.845.840	19.914.702
2.045	0-4	39.760.542	1.231.499	1.143.733
2.045	5-9	2.455.111	1.272.439	1.182.672
2.045	10-14	2.533.009	1.312.597	1.220.412
2.045	15-19	2.599.094	1.344.454	1.254.640
2.045	20-24	2.649.767	1.364.540	1.285.227
2.045	25-29	2.692.460	1.378.932	1.313.528
2.045	30-34	2.733.844	1.393.183	1.340.661
2.045	35-39	2.764.386	1.401.942	1.362.444
2.045	40-44	2.742.979	1.384.658	1.358.321
2.045	45-49	2.653.604	1.333.769	1.319.835
2.045	50-54	2.553.754	1.275.031	1.278.723
2.045	55-59	2.475.951	1.223.744	1.252.207
2.045	60-64	2.227.281	1.086.889	1.140.392
2.045	65-69	1.861.673	893.824	967.849
2.045	70-74	1.527.942	719.558	808.384
2.045	75 - 79	1.223.296	559.064	664.232
2.045	80 y más	1.691.159	669.717	1.021.442
2.050	Total	40.500.761	20.195.498	20.305.263
2.050	0-4	40.500.761	1.190.523	1.105.489
2.050	5-9	2.377.882	1.232.535	1.145.347
2.050	10-14	2.459.532	1.274.673	1.184.859
2.050	15-19	2.532.595	1.310.406	1.222.189
2.050	20-24	2.590.838	1.335.042	1.255.796
2.050	25-29	2.638.828	1.352.886	1.285.942
2.050	30-34	2.682.676	1.369.152	1.313.524
2.050	35-39	2.724.300	1.384.533	1.339.767
2.050	40-44	2.752.676	1.392.605	1.360.071
2.050	45-49	2.724.489	1.371.465	1.353.024
2.050	50-54	2.623.107	1.313.092	1.310.015
2.050	55-59	2.501.620	1.241.907	1.259.713

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.050	60-64	2.388.344	1.170.969	1.217.375
2.050	65-69	2.104.377	1.014.883	1.089.494
2.050	70-74	1.700.167	804.395	895.772
2.050	75 - 79	1.325.241	608.545	716.696
2.050	80 y más	2.078.077	827.887	1.250.190

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística. Varios años.

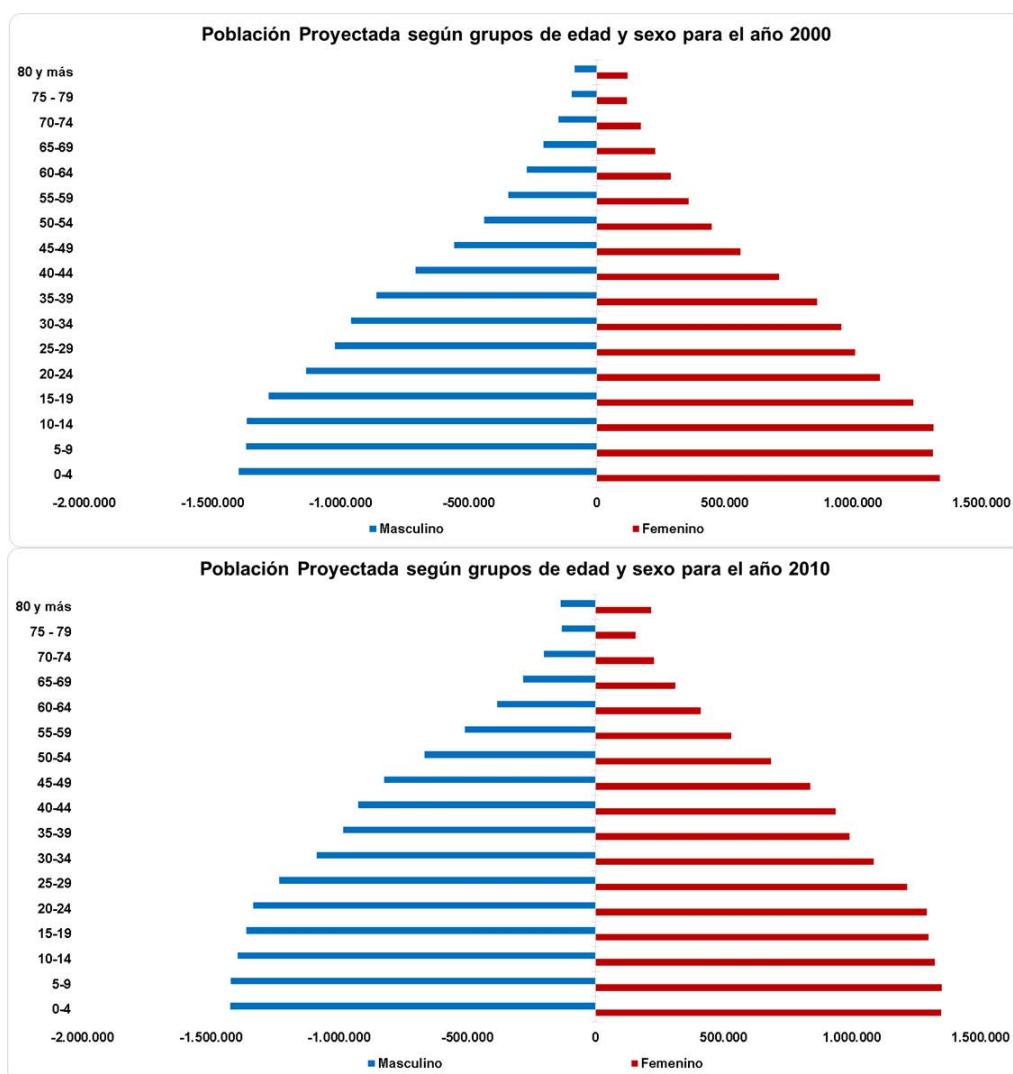


Figura 3.28: Población Proyectada según grupos de edad y sexo, para los años 2000 y 2010.

3.4 El Método de Trabajo

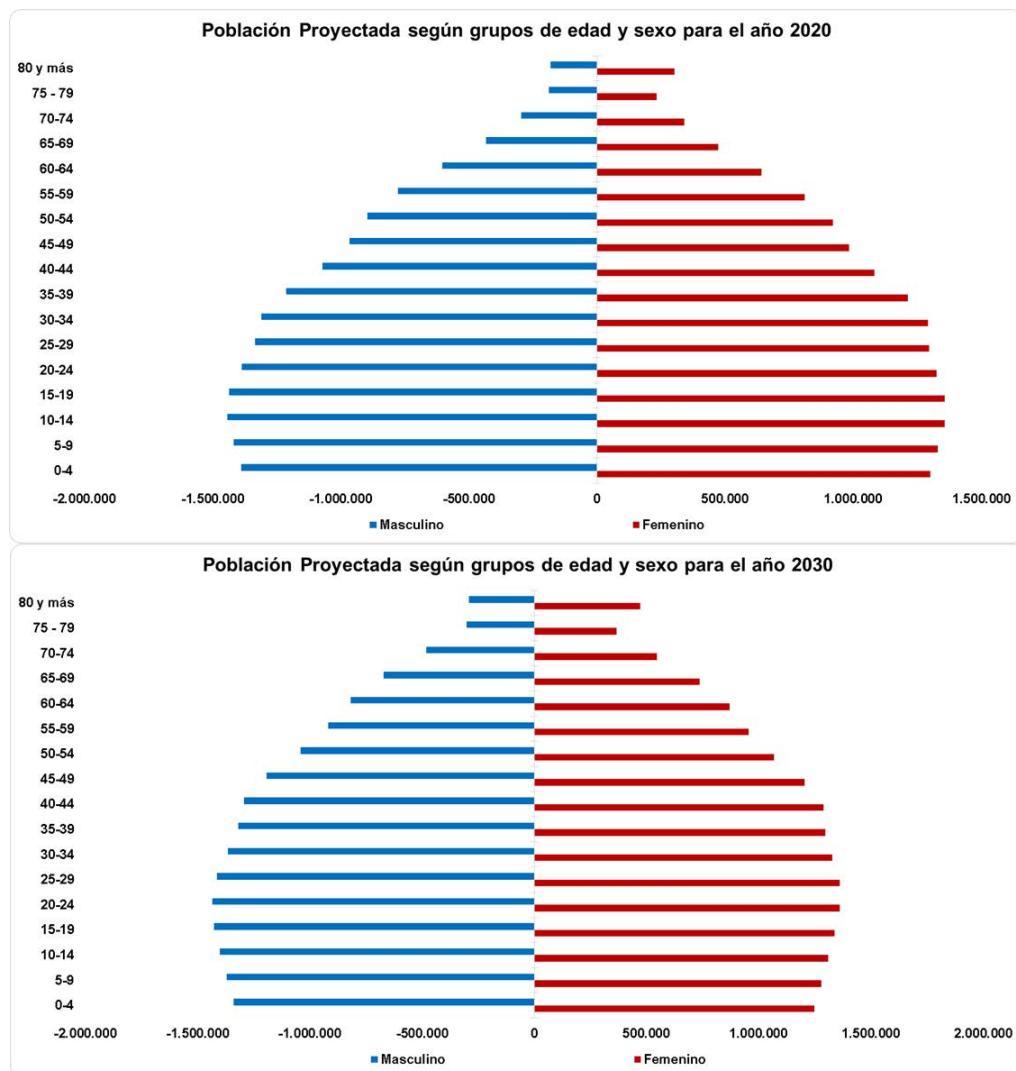


Figura 3.29: Población Proyectada según grupos de edad y sexo, para los años 2020 y 2030.

3. MÉTODO DE TRABAJO

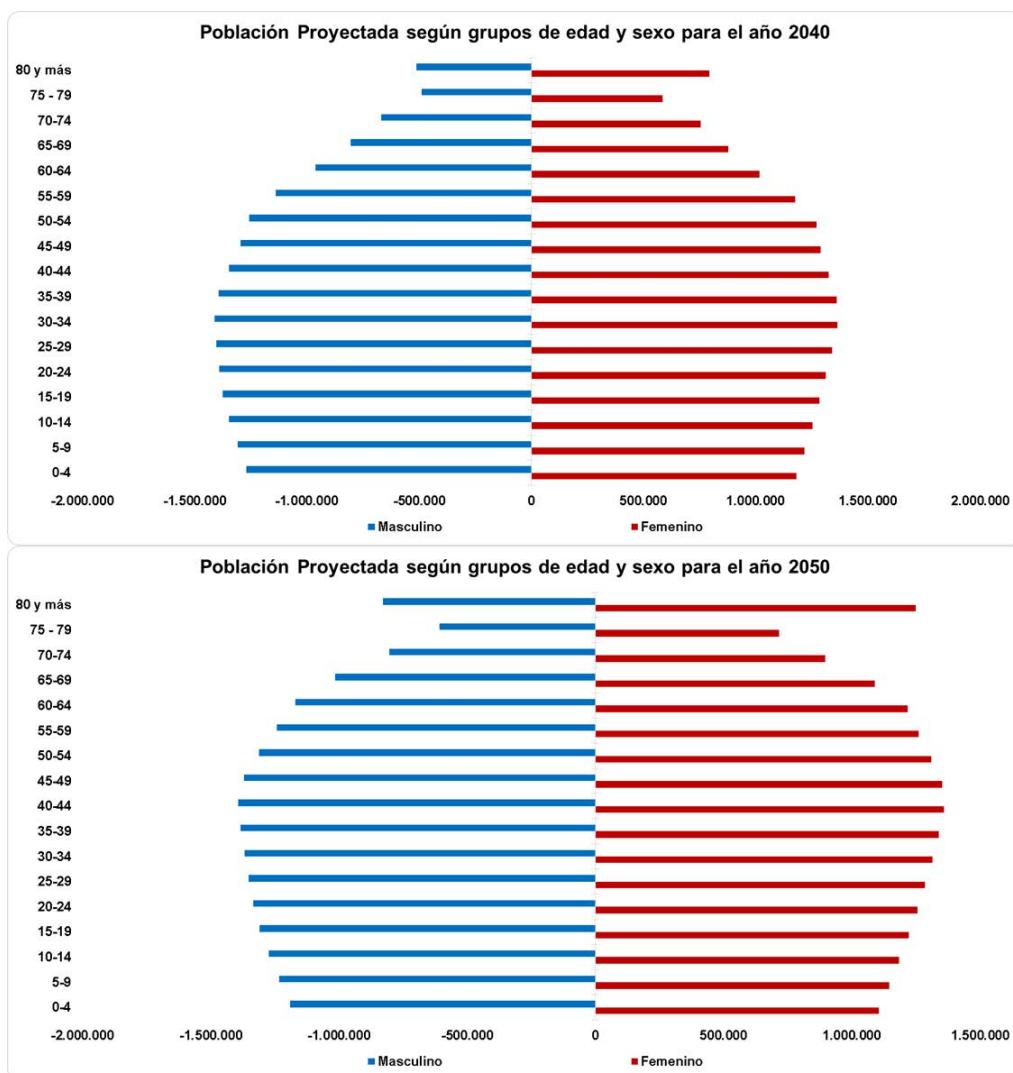


Figura 3.30: Población Proyectada según grupos de edad y sexo, para los años 2040 y 2050.

Análisis:

- Observando un poco más allá de la trayectoria demográfica de Venezuela, mediante las proyecciones realizadas por el INE, se puede ver como la estructura por edad va cambiando en el tiempo reflejándose totalmente éste cambio en la forma de la pirámide poblacional, pasando de ser una pirámide progresiva a una pirámide estable o en forma de campana, para finalmente según la población proyectada para los años 2040 y 2050, presentar características de una pirámide poblacional regresiva, es decir, una pirámide con una base estrecha y con un ensanchamiento de la parte central

y superior de la misma. Esta estructura poblacional ya es propia de países envejecidos, con un crecimiento bajo.

- Este cambio de tendencia en la estructura poblacional evidentemente trae serios problemas para la Seguridad Social Venezolana puesto que, si en la actualidad a la población de adultos mayores sólo se les está otorgando pensiones y reconocimientos, y no se les está garantizando los servicios, cuando lleguemos a ésta etapa con las deficiencias que ya de por sí trae el sistema será un colapso total, afectando la garantía en el otorgamiento de las pensiones.

Estadísticas Vitales

Tabla No 1.

Tabla 3.26: Movimiento Demográfico de Venezuela, 1904-2012.

Año	Nacimientos	Defunciones	Matrimonios	Movimiento Migratorio
1.904	70.192	48.958	6.461	-
1.905	68.978	58.343	5.371	410
1.906	70.495	53.583	6.246	1.049
1.907	74.324	52.310	6.052	912
1.908	71.073	57.088	6.050	3.193
1.909	72.380	53.402	6.004	2.221
1.910	82.487	55.436	6.140	1.040
1.911	83.753	55.428	8.017	3.025
1.912	75.892	65.729	9.365	1.634
1.913	76.588	52.847	9.963	909
1.914	75.817	51.697	7.492	868
1.915	74.989	63.133	6.662	1.048
1.916	74.816	66.186	6.696	959
1.917	77.486	57.802	8.655	675
1.918	75.882	67.886	12.691	312
1.919	83.055	62.019	17.170	-445
1.920	74.174	54.715	12.874	-705
1.921	71.614	59.994	6.492	934
1.922	76.385	56.498	7.081	837
1.923	82.137	54.509	8.820	-296
1.924	81.750	54.261	9.183	1.900
1.925	95.741	51.782	11.556	1.221
1.926	91.648	66.092	17.334	5.120
1.927	90.745	58.876	14.242	3.545

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.928	92.093	57.226	12.406	421
1.929	92.991	53.168	11.809	1.884
1.930	91.474	52.859	9.815	1.594
1.931	87.733	57.490	8.623	586
1.932	89.901	54.147	9.949	-1.169
1.933	89.739	59.384	8.498	-647
1.934	90.764	59.005	9.735	-1.043
1.935	91.836	54.624	8.880	462
1.936	106.690	58.261	10.428	2.969
1.937	114.922	61.827	13.656	2.842
1.938	118.473	62.294	13.904	2.832
1.939	129.482	67.688	16.005	2.608
1.940	133.394	61.716	17.053	600
1.941	134.384	62.383	15.877	-2.184
1.942	139.382	63.528	16.127	-3.668
1.943	145.329	64.131	16.842	-4.156
1.944	147.207	70.524	16.240	678
1.945	154.489	64.133	17.671	5.331
1.946	165.302	64.614	19.543	2.735
1.947	173.746	60.956	20.120	9.248
1.948	183.590	59.934	21.700	35.369
1.949	198.773	57.477	23.702	23.595
1.950	212.096	54.397	25.094	26.736
1.951	224.553	56.757	24.874	22.961
1.952	230.703	57.115	26.112	26.987
1.953	250.943	53.945	29.108	40.561
1.954	262.134	56.846	30.863	43.523
1.955	272.433	59.348	30.446	54.138
1.956	278.072	59.339	35.960	40.742
1.957	284.080	61.918	34.717	44.098
1.958	291.747	59.126	34.990	10.334
1.959	324.739	58.988	39.545	9.767
1.960	338.199	55.354	38.806	-9.951
1.961	344.989	55.585	38.898	-4.969
1.962	341.324	54.960	40.516	-8.163
1.963	353.546	58.474	42.499	-7.155
1.964	365.340	60.912	47.324	11.708
1.965	379.530	61.568	49.523	7.445
1.966	376.367	61.691	52.102	-5.320
1.967	407.986	62.111	53.150	-24.833
1.968	384.678	64.592	55.932	-58.501
1.969	397.003	67.784	58.130	-36.393
1.970	392.583	68.493	60.128	-63.067

1.971	405.964	70.478	66.044	38.985
1.972	406.120	73.379	69.827	3.395
1.973	405.455	76.333	71.486	9.738
1.974	433.397	73.555	82.245	70.549
1.975	446.110	73.388	85.662	27.671
1.976	462.233	75.088	89.182	60.507
1.977	465.332	74.257	90.063	-60
1.978	475.824	72.581	92.870	193.044
1.979	481.349	74.649	95.000	5.433
1.980	493.009	77.018	92.608	-55.433
1.981	497.290	80.346	91.492	-87.025
1.982	510.532	77.021	90.977	-57.965
1.983	514.381	75.824	93.452	14.605
1.984	503.973	78.091	92.137	-45.434
1.985	502.329	78.938	93.939	-25.574
1.986	504.278	77.647	100.002	-19.186
1.987	516.774	80.322	105.058	30.523
1.988	522.392	81.442	113.125	692
1.989	529.015	84.761	111.970	8.772
1.990	577.976	89.830	106.303	-1.987
1.991	602.024	88.634	107.136	-46.200
1.992	559.950	90.566	108.955	-11.752
1.993	524.387	89.105	100.942	6.965
1.994	547.819	96.696	97.674	-90.670
1.995	520.584	92.273	83.735	-11.752
1.996	497.975	93.839	81.951	74.099
1.997	516.636	94.334	86.423	-306.574
1.998	501.808	98.624	86.152	-730.107
1.999	569.786	116.395	90.220	-
2.000	572.331	119.358	91.088	-
2.001	574.876	122.664	81.516	-
2.002	577.421	125.634	73.163	-
2.003	579.965	128.605	74.562	-
2.004	637.799	110.946	74.103	-
2.005	665.997	110.301	86.093	-
2.006	646.225	115.348	89.772	-
2.007	615.371	118.594	93.003	-
2.008	581.480	124.062	93.741	-
2.009	593.845	123.530	94.870	-
2.010	591.303	130.597	94.977	-
2.011	615.132	136.803	103.004	-
2.012	619.530	142.988	102.077	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1904-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004-2012.

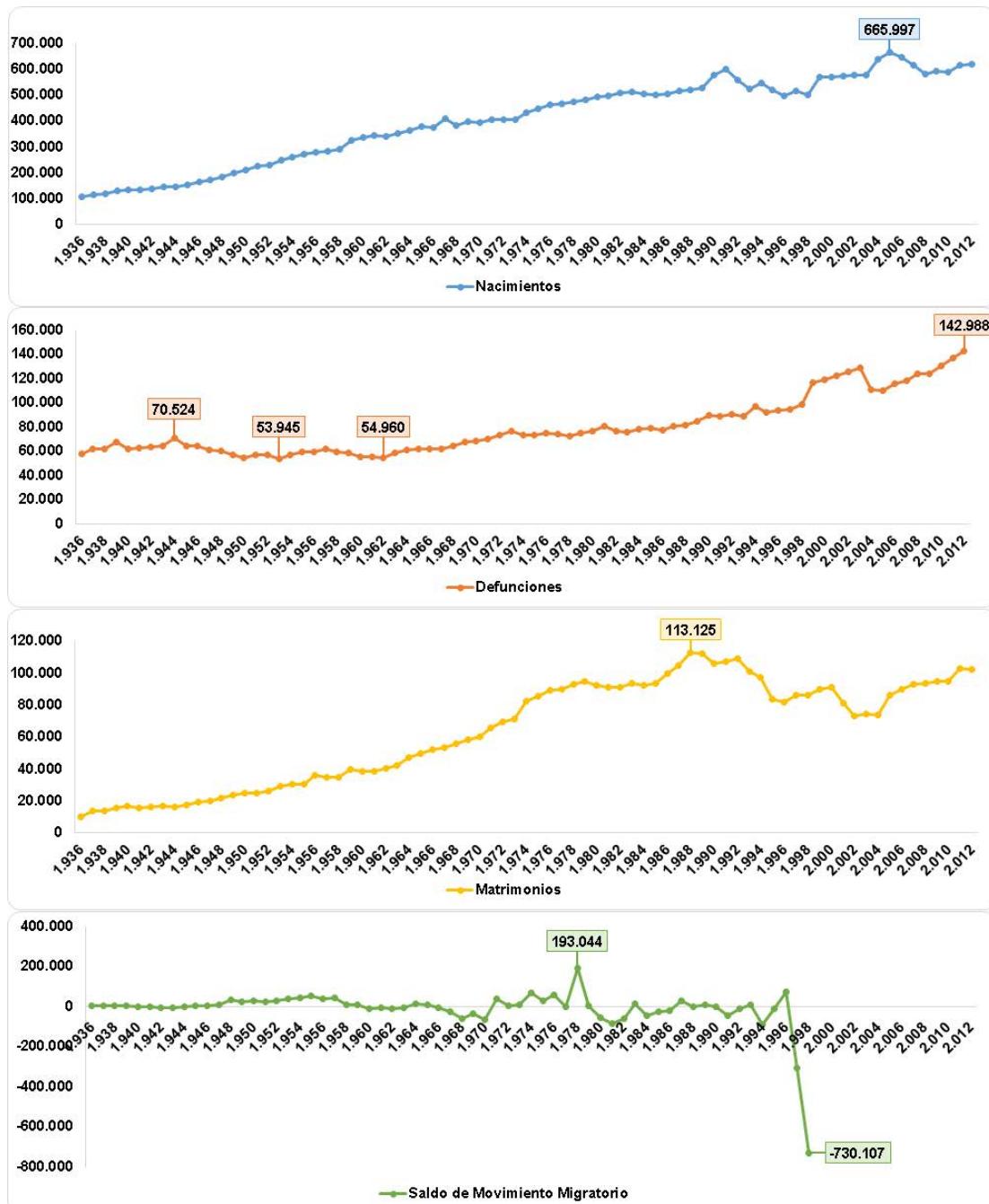


Figura 3.31: Gráficos. Movimiento Demográfico de Venezuela, 1936-2012.

Análisis:

- Podemos observar a partir de estos movimientos demográficos lo siguiente:
 1. Los nacimientos crecen constantemente hasta llegar al año 1990 en el cual se presencia un descenso hasta el año 1998 que vuelve a subir para llegar a su tope de máximos nacimientos registrados para el año 2006, siendo éste igual a 665.997 nacimientos.
 2. Las defunciones se mantienen oscilando entre los 53.945 y los 70.524 fallecidos, hasta alcanzar en el año 1962 un registro igual a 54.960 defunciones para luego comenzar a ascender constantemente hasta llegar a su nivel más alto registrado que fue para el último año observado en ésta tabla, es decir, para el año 2012 siendo este valor igual a 142.988 defunciones registradas.
 3. Los matrimonios presentan un crecimiento más pronunciado llegando a su tope máximo en el año 1988 siendo éste igual a 113.125 matrimonios registrados, para luego comenzar a descender su frecuencia hasta el año 2004 que se vuelve a retomar el crecimiento en los matrimonios registrados.
 4. Para el saldo migratorio se observa como se tiene un comportamiento poco variable entre los años de 1936-1966, para luego comenzar a tener picos más pronunciados. Que éste valor sea positivo implica un crecimiento en la población ya que el número de inmigrantes es superior al número de emigrantes y que éstos valores sean negativos significa que la población está decreciendo ya que el número de emigrantes es superior al número de inmigrantes. Se observa como el pico más alto corresponde al año 1978 siendo este igual a 193.044 y el pico más bajo corresponde al último año de registro, es decir, para el año 1998 siendo este igual a -730.107 que a comparación del pico más elevado éste viene siendo un número negativo bastante alto. Cabe acotar que a partir del año 1998 el INE dejó de presentar estadísticas referidas al Saldo del Movimiento Migratorio.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 2.

Tabla 3.27: Nacimientos vivos y Defunciones, expresados de forma anual y por sexo para los años 1961-2012.

Año	Nacimientos			Defunciones		
	Total	Masculino	Femenino	Total	Masculino	Femenino
1.961	344.989	175.784	169.205	55.354	29.497	25.857
1.962	341.324	173.636	167.688	55.585	29.174	26.411
1.963	353.546	180.179	173.367	54.960	29.242	25.718
1.964	365.340	186.550	178.790	60.912	32.427	28.485
1.965	379.530	193.557	185.973	61.568	32.924	28.644
1.966	376.367	191.305	185.062	61.691	32.986	28.705
1.967	407.986	207.408	200.578	62.111	33.252	28.859
1.968	384.678	194.850	189.828	64.592	34.440	30.152
1.969	397.003	201.187	195.816	67.784	36.118	31.666
1.970	392.583	200.079	192.504	68.493	37.081	31.412
1.971	405.964	207.000	198.964	70.478	38.263	32.215
1.972	406.120	207.558	198.562	73.379	39.856	33.523
1.973	405.455	206.562	198.893	76.333	41.940	34.393
1.974	433.397	220.405	212.992	73.555	40.663	32.892
1.975	446.110	227.885	218.225	74.388	41.273	33.115
1.976	462.233	235.720	226.513	75.088	41.616	33.472
1.977	465.332	237.427	227.905	74.257	41.699	32.558
1.978	475.824	243.825	231.999	72.584	41.286	31.298
1.979	481.349	246.459	234.890	74.649	42.434	32.215
1.980	493.009	250.994	242.015	77.018	44.073	32.945
1.981	497.270	253.878	243.392	80.346	45.752	34.594
1.982	510.532	260.639	249.893	77.021	44.162	32.859
1.983	514.381	262.528	251.853	87.895	43.498	44.397
1.984	503.973	257.539	246.434	78.091	44.397	33.694
1.985	502.329	256.707	245.622	78.938	44.511	34.427
1.986	504.278	257.911	246.367	77.647	44.014	33.633
1.987	516.773	264.000	252.773	80.322	45.598	34.724
1.988	522.392	266.572	255.820	81.442	46.534	34.908
1.989	529.015	269.585	259.430	84.761	48.912	35.849
1.990	577.976	296.145	281.831	89.830	51.073	38.757
1.991	602.024	314.687	287.337	88.634	51.237	37.397
1.992	559.950	290.039	269.911	90.566	53.182	37.384
1.993	524.387	272.983	251.404	89.105	52.717	36.388
1.994	547.819	279.221	268.598	96.696	56.855	39.841
1.995	520.584	267.683	252.901	92.273	53.953	38.320
1.996	497.975	257.985	239.990	93.839	54.940	38.899

3.4 El Método de Trabajo

1.997	516.636	266.416	250.220	94.334	55.074	39.260
1.998	501.808	259.932	241.876	98.624	58.536	40.088
1.999	527.888	282.816	245.072	101.907	60.787	41.120
2.000	544.416	290.687	253.729	103.255	62.978	40.277
2.001	529.552	274.869	254.683	107.867	65.934	41.933
2.002	492.678	254.969	237.709	105.388	64.917	40.471
2.003	555.614	287.634	267.980	118.562	73.377	45.185
2.004	637.799	327.726	310.073	110.946	67.597	43.349
2.005	665.997	343.410	322.587	110.301	67.169	43.132
2.006	646.225	332.785	313.440	115.348	70.950	44.398
2.007	615.371	316.636	298.735	118.594	73.756	44.838
2.008	581.480	292.107	289.373	124.062	77.457	46.605
2.009	593.845	305.015	288.830	123.530	76.883	46.647
2.010	591.303	304.713	286.590	130.597	80.377	50.220
2.011	615.132	316.884	298.248	136.803	83.283	53.520
2.012	619.530	318.785	300.745	142.988	88.189	54.799

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004-2012.

3. MÉTODO DE TRABAJO

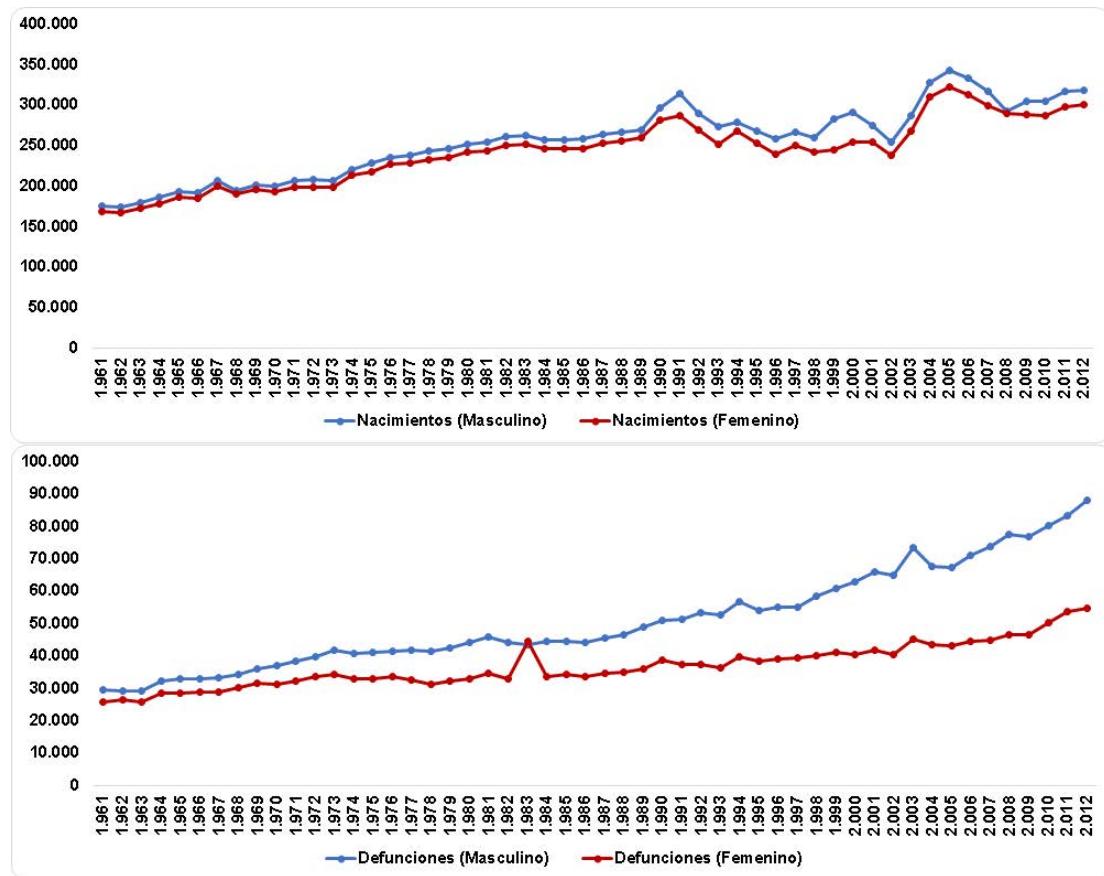


Figura 3.32: Nacimientos Vivos y Defunciones, expresados de forma anual y por sexo para los años 1961-2012.

Análisis:

- Haciendo la clasificación por nacimientos y defunciones registradas anualmente pero ahora por sexo, se puede observar que:
 1. En los nacimientos registrados siempre el sexo masculino está por encima que el sexo femenino, es decir, nacen más hombres que mujeres anualmente.
 2. En las defunciones observamos el mismo comportamiento que para los nacimientos. Esto quiere decir que, a pesar de que anualmente se presentan más nacimientos del sexo masculino, ésta misma variable decrece en mayor proporción cada año que para las mujeres. Así como nacen más hombres, mueren más hombres. En pocas palabras podemos inducir a que entre estas dos variables existe una relación directamente proporcional, sin hacer mención de las posibles causas explicativas del por qué éste comportamiento ya que no se maneja tal información.

3.4 El Método de Trabajo

Tabla No 3.

Figura 3.33: Nacimientos vivos registrados por grupo de edad de la madre, según el orden de nacimiento vivo, de 1961-2012.

Año	Orden de Nacimientos	Total	Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 y más	No Declarado
1.961	Total	344.989	761	47.285	101.286	85.603	58.406	36.278	10.113	2.154	295	2.808
1.961	1	71.244	712	28.834	25.954	9.896	3.845	1.438	362	85	32	86
1.961	2	61.098	34	13.187	27.309	12.553	5.344	2.046	413	62	25	125
1.961	3	48.884	5	3.904	21.891	13.907	6.159	2.363	421	122	4	108
1.961	4	39.703	-	940	14.191	14.279	6.547	2.931	625	139	28	25
1.961	5	31.665	-	250	6.845	12.889	7.355	3.320	740	185	28	43
1.961	6	25.977	-	5	3.055	10.050	7.792	3.956	843	230	46	-
1.961	7	19.659	-	-	957	6.231	6.891	4.374	901	250	24	31
1.961	8	15.036	-	-	350	3.266	6.044	4.105	1.055	175	15	26
1.961	9	9.582	-	-	185	1.236	3.697	3.235	1.064	155	10	-
1.961	10	7.348	-	-	87	585	2.222	3.304	993	123	29	5
1.961	11 - 15	10.522	-	-	14	392	2.192	4.861	2.487	530	51	15
1.961	16 - 19	462	-	-	-	43	156	189	69	5	-	-
1.961	20 y más	24	-	-	-	-	16	4	4	-	-	-
1.961	No Declarado	3.785	10	165	448	319	275	173	36	15	-	2.344
1.962	Total	341.324	575	46.841	98.632	85.064	57.638	36.511	9.982	2.338	229	3.514
1.962	1	68.306	522	28.142	24.481	9.277	3.544	1.475	346	77	15	427
1.962	2	61.113	43	13.370	27.017	12.739	5.143	1.917	434	67	5	378
1.962	3	48.798	8	4.099	21.745	13.812	6.001	2.328	443	92	14	254
1.962	4	39.574	-	882	13.818	14.299	6.758	2.887	597	126	16	191
1.962	5	31.500	-	168	7.016	12.780	7.172	3.347	710	145	14	148
1.962	6	26.511	-	70	2.907	10.141	7.914	4.269	863	194	18	137
1.962	7	19.840	-	-	984	6.195	7.176	4.237	920	196	23	109
1.962	8	15.323	-	-	358	3.335	5.793	4.432	1.050	233	32	90
1.962	9	10.297	-	-	123	1.429	3.748	3.638	1.026	232	25	76
1.962	10	7.388	-	-	47	633	2.273	3.073	1.045	249	19	49
1.962	11 - 15	10.166	-	-	34	326	2.024	4.688	2.340	652	44	58
1.962	16 - 19	250	-	-	-	-	14	102	101	30	1	2
1.962	20 y más	176	-	-	-	-	-	57	76	34	3	6
1.962	No Declarado	2.084	2	110	102	98	78	81	31	11	2	1.588
1.963	Total	353.546	791	48.875	103.480	87.624	59.048	38.355	10.807	2.238	266	2.062
1.963	1	70.992	736	29.786	25.701	9.230	3.538	1.463	413	55	5	65
1.963	2	60.668	45	13.337	27.178	12.592	5.073	1.826	359	124	19	15
1.963	3	50.481	5	4.348	22.822	14.300	5.951	2.321	578	91	25	40
1.963	4	41.578	-	1.056	15.224	14.447	6.974	3.068	681	103	15	10
1.963	5	32.458	-	188	7.351	13.484	7.119	3.486	658	137	28	5
1.963	6	26.688	-	65	3.234	10.608	7.788	3.997	794	184	18	-
1.963	7	20.824	-	-	1.210	6.687	7.318	4.420	909	237	27	16
1.963	8	16.511	-	-	470	3.610	6.297	4.687	1.206	201	23	17
1.963	9	11.122	-	-	125	1.590	4.051	3.965	1.176	200	10	5
1.963	10	7.955	-	-	30	623	2.520	3.462	1.065	231	24	-
1.963	11 - 15	11.556	-	-	70	381	2.357	5.403	2.704	577	64	-
1.963	16 - 19	414	-	-	-	-	38	109	202	60	5	-
1.963	20 y más	106	-	-	-	-	-	26	47	33	-	-
1.963	No Declarado	2.195	5	95	65	72	24	22	15	5	3	1.888
1.964	Total	365.340	899	51.116	103.889	90.516	61.997	40.294	11.781	2.271	340	2.237
1.964	1	71.822	849	30.931	25.101	9.221	3.600	1.497	352	70	43	158
1.964	2	62.331	44	14.126	27.376	13.068	5.142	1.975	430	72	35	65
1.964	3	51.514	1	4.616	22.996	14.579	6.159	2.486	511	84	30	52
1.964	4	43.049	-	1.084	15.659	15.274	7.093	3.119	653	113	17	37
1.964	5	34.242	-	201	7.729	13.762	7.954	3.597	794	147	33	25
1.964	6	27.854	-	44	3.174	11.001	8.167	4.296	958	184	20	10
1.964	7	21.654	-	-	1.137	7.042	7.638	4.584	1.032	196	20	5
1.964	8	16.872	-	-	403	3.666	6.374	4.938	1.244	216	24	7
1.964	9	11.788	-	-	138	1.660	4.289	4.268	1.204	203	25	1
1.964	10	8.852	-	-	53	747	2.837	3.642	1.268	270	32	3
1.964	11 - 15	12.444	-	-	27	428	2.642	5.618	3.063	617	47	1
1.964	16 - 19	537	-	-	-	-	41	194	210	78	13	1
1.964	20 y más	97	-	-	-	-	-	34	46	17	-	-
1.964	No Declarado	2.284	5	114	96	69	61	46	16	4	1	1.872

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.965	Total	379.530	1.004	53.760	107.200	94.687	62.196	43.127	12.206	2.478	255	2.617
1.965	1	74.736	934	32.630	26.000	9.489	3.570	1.576	366	78	4	89
1.965	2	63.549	44	14.524	28.139	13.074	5.018	2.176	436	79	14	45
1.965	3	52.495	10	4.728	23.218	15.083	6.113	2.673	537	88	11	34
1.965	4	43.940	-	1.132	15.762	15.993	6.940	3.265	660	151	19	18
1.965	5	35.270	-	225	8.012	14.859	7.831	3.781	803	133	15	11
1.965	6	28.797	-	54	3.383	11.525	8.118	4.485	1.002	191	25	14
1.965	7	22.125	-	-	1.171	7.167	7.661	4.769	1.123	209	24	1
1.965	8	17.846	-	-	412	3.825	6.691	5.155	1.285	238	33	7
1.965	9	12.309	-	-	161	1.815	4.387	4.471	1.210	234	30	1
1.965	10	9.216	-	-	55	770	2.870	3.981	1.263	249	25	3
1.965	11 - 15	13.224	-	-	27	498	2.638	6.153	3.151	706	49	2
1.965	16 - 19	560	-	-	-	43	199	234	82	2	-	-
1.965	20 y más	89	-	-	-	-	32	39	17	1	-	-
1.965	No Declarado	5.574	16	467	860	789	516	411	97	23	3	2.392
1.966	Total	376.367	915	54.635	106.236	93.443	60.719	43.017	12.382	2.439	207	2.374
1.966	1	76.810	854	33.449	27.138	9.888	3.511	1.474	294	79	8	115
1.966	2	65.166	52	14.997	28.600	13.938	5.002	2.053	416	79	18	11
1.966	3	51.900	4	4.733	22.719	14.991	6.189	2.635	554	74	12	9
1.966	4	42.316	3	1.146	15.033	15.443	6.717	3.189	643	125	12	5
1.966	5	34.638	2	224	7.705	14.240	7.615	3.917	776	142	16	1
1.966	6	28.040	-	48	3.267	11.158	8.084	4.374	941	156	11	3
1.966	7	21.802	-	23	1.150	6.996	7.528	4.804	1.057	226	17	1
1.966	8	17.183	-	4	405	3.766	6.297	5.148	1.299	246	17	1
1.966	9	12.186	-	-	137	1.728	4.251	4.569	1.246	230	24	1
1.966	10	9.331	-	-	40	825	2.753	4.090	1.355	243	23	2
1.966	11 - 15	13.914	-	-	24	451	2.722	6.469	3.472	732	43	1
1.966	16 - 19	728	-	-	-	2	51	269	304	97	5	-
1.966	20 y más	39	-	-	-	-	2	9	21	8	1	-
1.966	No Declarado	2.314	-	11	18	19	17	17	4	4	-	2.224
1.967	Total	407.986	973	60.835	115.892	100.187	65.895	45.426	13.552	2.621	234	2.371
1.967	1	85.400	892	36.222	30.704	11.556	3.830	1.719	368	71	15	23
1.967	2	71.232	66	16.586	31.171	15.117	5.393	2.226	554	78	23	18
1.967	3	55.980	9	6.129	23.782	16.006	6.452	2.864	591	104	7	36
1.967	4	45.365	2	1.276	15.822	16.537	7.266	3.587	706	111	21	37
1.967	5	37.067	4	423	8.498	14.860	8.108	4.104	846	188	16	20
1.967	6	30.232	-	151	3.690	11.800	8.603	4.753	1.046	161	3	25
1.967	7	22.907	-	32	1.286	7.622	7.885	4.878	1.170	203	18	13
1.967	8	18.627	-	7	732	3.799	7.067	5.279	1.412	265	28	38
1.967	9	13.420	-	-	145	1.521	4.968	5.032	1.438	274	28	14
1.967	10	9.545	-	-	39	873	2.901	4.063	1.368	286	12	3
1.967	11 - 15	14.948	-	-	11	469	3.227	6.758	3.706	728	44	5
1.967	16 - 19	778	-	-	-	11	66	249	315	130	7	1
1.967	20 y más	149	-	-	-	-	65	43	20	17	2	2
1.967	No Declarado	2.335	-	9	12	16	64	71	12	5	10	2.136
1.968	Total	384.678	992	59.080	110.798	92.124	61.170	41.988	13.201	2.493	212	2.620
1.968	1	80.983	936	35.382	29.170	9.958	3.453	1.477	391	66	13	157
1.968	2	66.794	51	16.393	29.530	13.366	4.929	1.992	431	77	6	19
1.968	3	51.922	4	5.512	22.786	14.666	5.912	2.413	519	91	11	8
1.968	4	41.953	1	1.425	15.183	14.732	6.735	3.058	708	98	8	5
1.968	5	33.822	-	291	8.122	13.577	7.231	3.647	818	120	12	4
1.968	6	27.667	-	68	3.688	11.028	7.519	4.227	947	169	20	1
1.968	7	21.607	-	28	1.454	7.185	7.372	4.257	1.110	182	19	-
1.968	8	17.230	-	-	558	3.995	6.419	4.712	1.294	233	19	-
1.968	9	12.658	-	-	191	2.025	4.596	4.311	1.271	251	13	-
1.968	10	9.935	-	-	64	941	3.278	3.960	1.421	245	25	1
1.968	11 - 15	16.567	-	-	51	640	3.680	7.495	3.832	810	59	-
1.968	16 - 19	1.084	-	-	-	9	43	432	450	144	6	-
1.968	20 y más	7	-	-	-	-	1	-	2	4	-	-
1.968	No Declarado	2.449	-	1	1	2	2	7	7	3	1	2.425

3.4 El Método de Trabajo

1.969	Total	397.019	983	61.693	116.933	94.099	61.863	42.318	13.509	2.567	174	2.860
1.969	1	87.518	923	37.219	31.990	11.255	3.752	1.864	421	89	16	189
1.969	2	72.377	52	17.326	32.130	14.815	5.418	2.208	513	74	13	28
1.969	3	55.460	7	5.605	24.434	15.578	15.165	8.951	2.747	600	93	13
1.969	4	43.005	-	1.234	15.578	15.165	8.951	3.252	705	108	8	8
1.969	5	33.466	-	234	7.718	13.414	7.421	3.871	838	154	12	4
1.969	6	27.408	-	41	3.234	10.732	7.826	4.284	1.079	192	18	2
1.969	7	21.382	-	16	1.207	6.889	7.476	4.468	1.106	220	18	2
1.969	8	17.075	-	7	397	3.676	6.477	4.922	1.354	229	13	-
1.969	9	12.250	1	1	156	1.728	4.455	4.302	1.371	222	13	1
1.969	10	9.341	-	1	54	702	2.795	4.028	1.474	275	12	-
1.969	11 - 15	14.221	-	3	25	447	2.785	6.466	3.663	796	35	1
1.969	16 - 19	763	-	-	-	1	39	276	346	99	2	-
1.969	20 y más	75	-	-	-	-	2	22	34	16	1	-
1.969	No Declarado	2.678	-	6	12	7	6	8	5	2	-	2.632
1.970	Total	392.583	1.049	60.487	118.846	91.700	61.069	40.626	13.691	2.203	134	2.778
1.970	1	89.018	968	36.944	33.629	11.441	3.789	1.542	412	62	9	222
1.970	2	72.381	54	16.792	32.919	14.862	5.151	2.064	448	52	11	28
1.970	3	55.355	15	5.339	24.742	15.300	6.602	2.615	639	82	9	12
1.970	4	42.135	5	1.141	15.366	14.783	6.920	3.053	754	97	10	6
1.970	5	32.318	2	193	7.397	12.974	7.350	3.495	779	118	4	6
1.970	6	26.186	-	44	3.131	10.091	7.713	4.048	1.013	139	4	3
1.970	7	20.206	3	11	1.073	6.185	7.343	4.337	1.063	173	15	3
1.970	8	16.513	2	3	385	3.392	6.331	4.809	1.373	193	13	2
1.970	9	11.910	-	6	137	1.598	4.315	4.229	1.398	216	10	1
1.970	10	9.035	-	6	32	677	2.789	3.730	1.523	280	18	-
1.970	11 - 15	14.187	-	3	24	387	2.721	6.435	3.883	710	22	2
1.970	16 - 19	748	-	-	-	4	39	241	367	86	9	-
1.970	20 y más	79	-	-	-	-	3	24	37	15	-	-
1.970	No Declarado	2.514	-	5	1	6	3	4	2	-	-	2.493
1.971	Total	405.964	1.126	63.417	124.728	94.058	62.485	40.670	13.999	2.174	125	3.182
1.971	1	96.413	1.065	39.577	36.784	12.518	4.142	1.604	425	53	15	230
1.971	2	74.715	49	17.026	34.171	15.332	5.494	2.010	521	71	5	36
1.971	3	57.118	7	5.365	25.547	16.064	6.780	2.628	612	83	8	24
1.971	4	43.421	1	1.163	16.021	15.120	7.234	3.085	685	93	4	15
1.971	5	32.843	1	210	7.451	13.045	7.651	3.486	860	116	10	13
1.971	6	26.401	-	41	3.167	9.899	7.865	4.132	1.033	149	9	6
1.971	7	20.175	1	16	1.032	6.298	7.255	4.320	1.090	157	4	2
1.971	8	16.264	1	9	357	3.217	6.372	4.727	1.392	178	8	3
1.971	9	11.657	-	5	126	1.458	4.231	4.204	1.408	213	10	2
1.971	10	9.126	-	2	41	644	2.688	3.915	1.580	236	9	1
1.971	11 - 15	14.169	1	2	21	359	2.704	6.266	4.051	732	33	-
1.971	16 - 19	720	-	-	-	3	51	269	307	82	8	-
1.971	20 y más	62	-	-	-	-	1	16	32	11	2	-
1.971	No Declarado	2.880	-	1	10	1	7	8	3	-	-	2.850
1.972	Total	406.120	1.310	65.934	126.470	92.425	61.220	39.733	13.809	2.136	192	2.891
1.972	1	101.186	1.229	41.433	38.830	13.061	4.351	1.635	456	60	11	120
1.972	2	77.166	67	17.552	35.259	15.921	5.638	2.127	501	72	10	19
1.972	3	56.361	7	5.444	25.000	15.850	6.723	2.631	596	81	12	17
1.972	4	42.398	4	1.208	15.474	14.504	7.258	3.105	736	89	10	10
1.972	5	31.773	1	222	7.503	12.334	7.312	3.464	832	91	7	7
1.972	6	25.264	-	48	2.911	9.459	7.875	3.993	1.037	124	15	2
1.972	7	19.266	2	9	973	5.920	6.903	4.164	1.112	168	15	-
1.972	8	15.818	-	9	342	3.167	6.141	4.511	1.419	212	16	1
1.972	9	11.236	-	4	110	1.338	4.038	4.188	1.336	205	16	1
1.972	10	8.728	-	3	38	544	2.698	3.664	1.489	275	16	1
1.972	11 - 15	13.379	-	1	23	322	2.433	5.973	3.904	685	58	2
1.972	16 - 19	747	-	-	1	42	261	355	81	7	-	-
1.972	20 y más	64	-	-	-	5	13	33	12	1	-	-
1.972	No Declarado	2.734	-	1	7	4	3	4	3	1	-	2.711

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.973	Total	405.455	1.326	66.920	128.623	92.846	59.412	37.713	13.572	2.226	221	2.596
1.973	1	105.871	1.227	42.412	41.140	14.081	4.570	1.873	510	85	12	161
1.973	2	79.727	81	17.782	36.207	16.794	6.019	2.143	602	81	18	20
1.973	3	55.741	8	5.269	24.736	15.682	6.697	2.634	608	86	5	16
1.973	4	41.791	8	1.161	15.044	14.817	7.058	3.055	725	98	17	10
1.973	5	30.970	-	227	7.386	12.144	7.001	3.235	856	113	4	4
1.973	6	24.124	1	60	2.766	9.045	7.287	3.806	989	149	18	3
1.973	7	18.186	-	16	903	5.467	6.644	3.895	1.073	173	14	1
1.973	8	14.575	2	2	282	2.859	5.642	4.164	1.362	240	20	2
1.973	9	10.514	-	5	101	1.346	3.769	3.792	1.297	178	23	3
1.973	10	8.151	-	2	27	507	2.464	3.432	1.470	227	20	2
1.973	11 - 15	12.709	1	2	24	293	2.227	5.660	3.738	701	61	2
1.973	16 - 19	609	-	-	-	1	23	197	300	82	5	1
1.973	20 y más	66	-	-	-	1	1	15	36	9	4	-
1.973	No Declarado	2.421	-	2	7	9	10	12	6	4	-	2.371
1.974	Total	433.397	1.377	71.531	139.194	100.234	62.995	39.611	14.550	2.457	222	1.226
1.974	1	118.619	1.280	46.038	46.755	16.379	5.398	1.991	562	82	20	114
1.974	2	87.204	83	18.567	39.586	19.119	6.790	2.374	573	70	13	29
1.974	3	60.303	9	5.393	26.068	17.485	7.684	2.882	690	84	15	13
1.974	4	43.624	1	1.210	15.325	15.008	7.787	3.350	803	125	12	3
1.974	5	31.504	1	230	7.152	12.284	7.196	3.523	956	139	17	6
1.974	6	24.917	1	59	2.918	9.421	7.394	3.876	1.062	165	18	7
1.974	7	18.508	-	15	918	5.487	6.641	4.024	1.230	166	23	4
1.974	8	14.840	1	7	315	2.943	5.597	4.272	1.425	248	29	3
1.974	9	10.596	-	2	99	1.244	3.710	3.892	1.439	196	14	-
1.974	10	8.248	-	2	26	536	2.400	3.442	1.567	254	20	1
1.974	11 - 15	13.208	1	4	26	317	2.378	5.729	3.883	830	38	2
1.974	16 - 19	661	-	-	-	3	31	223	316	83	5	-
1.974	20 y más	69	-	-	-	-	2	20	34	13	-	-
1.974	No Declarado	1.096	-	4	8	8	7	13	10	2	-	1.044
1.975	Total	446.110	1.554	74.477	142.790	105.667	63.087	40.091	14.366	2.643	122	1.313
1.975	1	128.737	1.469	49.960	50.046	19.169	5.909	2.179	585	94	9	317
1.975	2	92.062	80	18.944	41.163	21.250	7.317	2.545	620	98	4	43
1.975	3	62.128	4	5.242	26.200	18.853	8.094	3.046	721	119	9	40
1.975	4	43.323	1	1.064	14.774	15.536	7.502	3.466	826	130	7	17
1.975	5	31.158	-	193	6.755	12.348	7.270	3.547	886	151	5	3
1.975	6	24.075	-	47	2.659	8.885	7.216	3.920	1.150	185	9	4
1.975	7	17.926	-	14	822	5.235	6.413	4.012	1.227	184	10	9
1.975	8	14.171	-	5	231	2.676	5.326	4.292	1.373	248	20	-
1.975	9	10.233	-	1	95	1.177	3.568	3.838	1.335	213	4	2
1.975	10	8.080	-	1	25	482	2.299	3.521	1.467	279	6	-
1.975	11 - 15	12.602	-	4	12	248	2.134	5.504	3.838	828	33	1
1.975	16 - 19	624	-	-	-	1	31	195	294	98	5	-
1.975	20 y más	78	-	-	-	-	3	17	40	17	1	-
1.975	No Declarado	913	-	2	8	7	5	9	4	1	-	877
1.976	Total	462.233	1.749	78.466	148.100	111.360	64.058	39.850	14.512	2.655	150	1.333
1.976	1	131.436	1.518	50.001	50.812	19.520	6.163	2.340	633	109	23	317
1.976	2	95.526	112	19.231	42.769	21.986	7.974	2.669	656	82	12	35
1.976	3	62.685	21	5.134	26.025	19.237	8.274	3.151	701	114	7	21
1.976	4	42.844	9	1.043	14.159	15.879	7.640	3.371	796	135	5	7
1.976	5	30.221	-	220	6.164	12.072	7.156	3.556	896	143	10	4
1.976	6	23.434	-	86	2.335	8.892	6.980	3.867	1.096	165	10	3
1.976	7	17.465	-	8	774	5.465	6.042	3.813	1.136	218	6	3
1.976	8	13.938	-	-	236	2.979	4.986	4.104	1.380	243	9	1
1.976	9	9.984	-	-	80	1.381	3.371	3.589	1.287	244	12	-
1.976	10	7.789	-	-	33	632	2.041	3.220	1.578	271	13	1
1.976	11 - 15	12.200	-	-	8	477	1.947	5.188	3.763	785	31	3
1.976	16 - 19	637	-	-	2	27	200	302	101	5	-	-
1.976	20 y más	71	-	-	-	2	16	38	14	1	-	-
1.976	No Declarado	14.023	89	2.743	4.705	3.038	1.455	768	250	31	6	938

3.4 El Método de Trabajo

1.977	Total	465.332	1.923	78.610	147.769	114.934	65.395	38.285	14.243	2.606	279	1.288
1.977	1	136.360	1.620	50.784	52.183	21.847	8.715	2.328	605	107	62	109
1.977	2	99.364	150	19.256	43.109	24.620	8.607	2.847	619	74	46	36
1.977	3	64.798	51	5.064	25.740	20.701	9.065	3.276	761	103	18	19
1.977	4	43.425	21	946	13.898	16.125	8.020	3.428	833	124	20	10
1.977	5	30.319	-	202	5.889	12.254	7.315	3.510	958	166	18	7
1.977	6	22.587	-	44	2.180	8.418	6.990	3.674	1.073	191	11	6
1.977	7	16.282	-	13	680	4.662	5.935	3.633	1.175	171	10	3
1.977	8	12.960	-	-	226	2.360	4.826	3.880	1.394	258	15	1
1.977	9	9.078	-	-	68	961	3.049	3.351	1.374	258	14	2
1.977	10	7.116	-	-	45	389	1.974	2.972	1.431	291	11	3
1.977	11 - 15	11.021	-	-	31	216	1.758	4.690	3.533	747	41	5
1.977	16 - 19	558	-	-	-	25	158	287	85	3	-	-
1.977	20 y más	40	-	-	-	1	7	21	9	2	-	-
1.977	No Declarado	11.424	81	2.301	3.719	2.381	1.115	531	179	22	8	1.087
1.978	Total	475.824	3.634	79.640	150.937	119.138	67.682	37.529	14.352	2.538	374	0
1.978	1	147.162	1.951	53.642	56.587	23.940	7.580	2.562	717	133	50	-
1.978	2	107.764	212	19.830	45.711	27.990	9.948	3.157	755	111	50	-
1.978	3	89.285	63	4.953	26.712	22.585	10.365	3.663	807	117	20	-
1.978	4	44.418	-	931	13.318	16.548	8.755	3.810	891	142	23	-
1.978	5	30.100	-	157	5.547	12.022	7.605	3.580	982	173	34	-
1.978	6	22.466	-	46	1.978	8.129	7.011	3.824	1.224	222	32	-
1.978	7	15.593	-	14	624	4.321	5.864	3.555	1.190	201	24	-
1.978	8	12.210	-	-	223	2.173	4.525	3.645	1.395	224	25	-
1.978	9	8.176	-	-	74	841	2.777	2.948	1.294	223	19	-
1.978	10	8.371	-	-	27	311	1.781	2.587	1.414	229	22	-
1.978	11 - 15	9.929	-	-	24	198	1.604	4.031	3.343	687	62	-
1.978	16 - 19	544	-	-	-	24	126	299	82	13	-	-
1.978	20 y más	53	-	-	-	-	10	30	13	-	-	-
1.978	No Declarado	1.753	1.408	67	112	80	43	31	11	1	-	-
1.979	Total	481.347	3.515	80.676	153.368	122.144	69.045	36.394	13.429	2.487	289	0
1.979	1	156.420	2.083	55.302	60.180	26.144	8.740	2.999	803	135	34	-
1.979	2	111.832	216	19.452	46.703	30.042	11.087	3.414	765	122	31	-
1.979	3	71.287	83	4.709	26.424	23.945	11.227	3.885	856	143	15	-
1.979	4	44.660	-	951	12.486	16.964	9.293	3.947	860	138	21	-
1.979	5	28.590	-	158	4.889	11.128	7.643	3.602	992	158	22	-
1.979	6	20.626	-	66	1.798	7.256	6.581	3.543	1.164	193	25	-
1.979	7	13.873	-	12	526	3.657	5.184	3.240	1.052	186	16	-
1.979	8	10.725	-	-	192	1.734	3.983	3.217	1.331	252	16	-
1.979	9	7.428	-	-	66	730	2.451	2.722	1.234	195	30	-
1.979	10	5.689	-	-	26	275	1.530	2.275	1.285	251	27	-
1.979	11 - 15	8.415	-	-	18	196	1.275	3.407	2.843	629	47	-
1.979	16 - 19	441	-	-	-	3	19	125	213	78	3	-
1.979	20 y más	37	-	-	-	-	6	23	7	1	-	-
1.979	No Declarado	1.344	1.133	26	60	70	32	12	8	2	1	-
1.980	Total	493.009	3.635	82.163	155.440	125.836	73.099	36.429	13.646	2.431	330	0
1.980	1	159.416	2.120	56.361	60.172	27.272	9.498	3.024	794	132	43	-
1.980	2	117.355	236	19.862	48.936	31.395	12.365	3.611	818	104	28	-
1.980	3	75.117	98	4.736	26.842	25.673	12.445	4.272	914	118	19	-
1.980	4	45.646	59	900	12.347	17.089	10.106	4.033	952	139	21	-
1.980	5	28.950	18	173	4.634	11.248	7.996	3.668	1.033	159	21	-
1.980	6	19.976	22	35	1.589	6.803	6.686	3.486	1.152	177	26	-
1.980	7	13.677	16	10	504	3.440	5.088	3.239	1.163	203	14	-
1.980	8	10.522	4	13	185	1.736	3.818	3.153	1.360	229	24	-
1.980	9	7.174	7	11	69	701	2.450	2.515	1.191	210	20	-
1.980	10	5.285	7	2	31	256	1.371	2.157	1.188	240	33	-
1.980	11 - 15	8.041	6	4	22	147	1.200	3.143	2.817	626	78	-
1.980	16 - 19	423	-	-	1	4	16	97	220	83	2	-
1.980	20 y más	46	-	-	-	-	4	9	23	9	1	-
1.980	No Declarado	1.381	1.042	56	108	72	56	22	21	2	2	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.981	Total	497.270	3.843	80.119	157.905	126.869	76.691	36.010	13.411	2.169	253	0
1.981	1	160.100	1.847	55.196	61.068	27.454	10.265	3.230	876	139	25	-
1.981	2	121.312	170	19.313	50.579	33.090	13.366	3.797	877	103	17	-
1.981	3	76.716	47	4.606	27.100	25.923	13.603	4.352	950	119	16	-
1.981	4	46.616	-	788	12.512	17.247	10.718	4.200	1.018	112	21	-
1.981	5	28.776	-	141	4.436	10.885	8.418	3.724	1.011	145	16	-
1.981	6	19.992	-	34	1.531	6.549	6.891	3.577	1.203	174	33	-
1.981	7	13.055	-	13	394	3.265	4.999	3.087	1.114	184	19	-
1.981	8	9.712	-	-	159	1.486	3.761	2.831	1.255	201	19	-
1.981	9	6.446	-	-	54	553	2.202	2.308	1.134	178	17	-
1.981	10	4.943	-	-	24	239	1.330	1.955	1.158	209	28	-
1.981	11 - 15	7.287	-	-	11	131	1.099	2.839	2.608	558	41	-
1.981	16 - 18	396	-	-	-	1	20	103	204	67	1	-
1.981	20 y más	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
1.981	No Declarado	1.917	1.779	28	37	46	19	6	2	-	-	-
1.984	Total	503.973	4.673	77.042	156.049	126.967	84.414	39.283	12.571	2.428	546	0
1.984	1	164.723	3.624	54.018	61.594	28.171	11.987	4.089	1.003	162	75	-
1.984	2	121.607	379	17.594	49.073	33.085	15.595	4.749	948	141	43	-
1.984	3	80.241	142	4.185	27.034	28.255	15.891	5.509	1.045	139	41	-
1.984	4	48.816	-	851	11.897	17.565	12.413	4.866	1.037	162	25	-
1.984	5	29.809	-	185	4.237	10.741	9.198	4.145	1.080	188	35	-
1.984	6	19.416	-	47	1.390	8.006	7.020	3.632	1.111	184	48	-
1.984	7	12.733	-	30	411	2.962	4.892	3.133	1.068	192	45	-
1.984	8	9.024	-	-	157	1.280	3.410	2.789	1.106	232	50	-
1.984	9	5.776	-	-	53	503	1.931	2.083	958	213	35	-
1.984	10	4.275	-	-	27	192	1.082	1.734	966	234	40	-
1.984	11 - 15	6.205	-	-	30	110	892	2.448	2.085	545	95	-
1.984	16 - 18	321	-	-	-	5	16	82	149	54	15	-
1.984	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.984	No Declarado	1.027	528	132	146	92	87	24	15	2	1	-
1.985	Total	502.329	4.158	75.411	152.301	128.193	85.161	41.462	13.007	2.247	389	0
1.985	1	164.329	3.404	53.705	61.626	28.163	11.913	4.281	1.049	160	28	-
1.985	2	121.825	323	16.907	47.982	33.845	16.280	5.315	1.021	122	30	-
1.985	3	81.350	120	3.882	25.793	27.362	16.785	6.103	1.127	144	34	-
1.985	4	48.931	-	709	11.114	17.825	12.573	5.366	1.183	137	24	-
1.985	5	30.073	-	132	3.945	10.728	9.299	4.578	1.192	171	28	-
1.985	6	19.364	-	40	1.294	5.837	6.925	3.937	1.098	193	39	-
1.985	7	12.102	-	19	348	2.639	4.648	3.175	1.092	156	25	-
1.985	8	8.340	-	2	114	1.100	3.124	2.687	1.074	198	41	-
1.985	9	5.384	-	-	48	432	1.780	2.004	900	175	25	-
1.985	10	4.052	-	-	6	156	976	1.692	1.009	184	29	-
1.985	11 - 15	5.898	-	-	9	86	840	2.244	2.092	547	80	-
1.985	16 - 18	308	-	-	-	1	8	70	166	58	5	-
1.985	20 y más	7	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-
1.985	No Declarado	386	311	15	22	19	9	8	1	-	1	-
1.986	Total	504.278	5.003	88.442	153.247	125.399	81.265	38.268	10.795	1.571	288	0
1.986	1	163.545	4.037	58.611	58.021	26.941	11.078	3.880	819	111	47	-
1.986	2	122.661	496	21.955	47.245	31.706	15.330	4.925	867	101	36	-
1.986	3	80.981	148	5.896	27.029	25.839	15.337	5.615	985	100	32	-
1.986	4	49.601	68	1.391	13.119	17.486	11.695	4.752	956	109	25	-
1.986	5	30.487	-	374	5.084	11.189	8.732	4.083	888	123	14	-
1.986	6	19.489	-	102	1.748	6.559	6.688	3.356	896	119	21	-
1.986	7	12.599	-	42	580	3.198	4.862	2.911	877	114	15	-
1.986	8	8.720	-	13	193	1.470	3.389	2.635	868	134	18	-
1.986	9	5.687	-	-	76	593	1.967	2.053	837	121	20	-
1.986	10	3.949	-	-	38	233	1.106	1.640	794	129	9	-
1.986	11 - 15	5.768	-	-	37	123	1.015	2.309	1.854	380	50	-
1.986	16 - 18	276	-	-	-	3	17	83	145	27	1	-
1.986	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.986	No Declarado	535	254	58	77	59	49	26	9	3	-	-

3.4 El Método de Trabajo

1.987	Total	516.773	3.532	91.440	155.598	128.957	83.198	39.302	10.852	1.599	437	1.868
1.987	1	168.353	3.076	60.187	58.314	28.036	11.448	4.064	838	145	83	1.162
1.987	2	126.699	347	22.720	48.001	33.422	15.749	5.142	948	117	49	204
1.987	3	83.622	73	6.383	27.407	26.493	15.971	5.978	1.047	103	50	117
1.987	4	50.685	27	1.511	12.935	17.903	12.023	5.107	969	109	37	64
1.987	5	31.134	-	380	5.165	11.241	9.136	4.084	950	120	24	34
1.987	6	19.813	-	133	1.809	6.328	6.845	3.601	927	111	37	22
1.987	7	12.382	-	36	547	3.105	4.694	2.944	900	122	26	8
1.987	8	8.393	-	15	180	1.367	3.277	2.500	871	144	33	6
1.987	9	5.454	-	-	64	591	1.946	1.919	799	114	17	4
1.987	10	3.894	-	-	36	226	1.125	1.586	778	116	24	3
1.987	11 - 15	5.472	-	-	23	144	912	2.264	1.709	358	54	8
1.987	16 - 19	224	-	-	4	12	73	97	36	2	-	-
1.987	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.987	No Declarado	648	9	75	117	97	60	40	19	4	1	226
1.988	Total	522.392	4.809	92.253	157.611	129.385	82.853	39.667	10.852	1.544	576	2.842
1.988	1	175.626	3.568	61.934	61.807	29.840	12.009	4.180	920	144	58	1.166
1.988	2	129.185	375	22.252	48.923	34.049	16.733	5.592	925	122	37	177
1.988	3	82.618	58	6.137	26.895	26.041	16.074	6.257	1.039	118	41	160
1.988	4	49.046	18	1.368	12.323	17.148	11.643	5.271	1.047	104	35	89
1.988	5	30.002	-	337	4.928	10.762	8.608	4.170	1.009	110	33	45
1.988	6	18.889	-	87	1.664	6.214	6.361	3.436	920	132	40	35
1.988	7	11.788	-	29	544	3.011	4.386	2.780	847	147	21	23
1.988	8	8.011	-	14	182	1.355	3.041	2.418	835	111	41	14
1.988	9	5.234	-	-	64	537	1.813	1.889	779	113	25	14
1.988	10	3.880	-	-	22	203	1.021	1.487	774	108	30	235
1.988	11 - 15	5.885	-	-	193	125	982	2.063	1.591	300	131	300
1.988	16 - 19	567	-	-	-	-	73	77	135	34	47	201
1.988	20 y más	131	-	-	-	-	14	-	13	-	28	78
1.988	No Declarado	1.730	790	95	266	100	95	47	18	3	11	305
1.989	Total	536.144	3.459	92.469	159.574	133.176	90.841	41.697	11.221	1.587	306	1.814
1.989	1	183.193	3.076	63.476	65.454	31.766	12.418	4.555	978	138	50	1.284
1.989	2	132.658	313	21.805	49.418	38.477	17.301	6.154	1.066	121	34	169
1.989	3	84.048	40	5.647	26.308	26.892	16.764	7.025	1.152	125	27	68
1.989	4	48.763	12	1.290	11.508	16.997	11.911	5.663	1.148	142	33	59
1.989	5	29.513	-	290	4.475	10.425	8.641	4.417	1.088	125	29	23
1.989	6	18.290	-	73	1.514	5.692	6.295	3.582	965	131	25	13
1.989	7	11.267	-	25	509	2.772	4.180	2.748	900	107	18	7
1.989	8	7.591	-	2	173	1.273	2.727	2.403	864	129	16	4
1.989	9	4.831	-	-	61	489	1.655	1.714	761	130	18	3
1.989	10	3.434	-	-	27	187	930	1.433	737	103	14	3
1.989	11 - 15	11.754	-	-	8	104	7.921	1.905	1.467	307	36	6
1.989	16 - 19	178	-	-	-	1	12	53	81	27	4	-
1.989	20 y más	4	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-
1.989	No Declarado	620	18	61	119	101	85	44	14	1	2	175
1.990	Total	577.976	4.113	101.015	171.938	144.785	92.261	46.620	13.085	1.821	440	1.898
1.990	1	196.025	3.605	68.309	68.282	33.777	13.903	5.157	1.236	176	95	1.485
1.990	2	142.462	379	24.312	53.534	37.795	18.402	6.542	1.171	160	43	124
1.990	3	91.967	76	6.354	29.257	29.486	17.597	7.497	1.437	144	58	61
1.990	4	54.546	47	1.496	13.076	19.214	13.024	6.196	1.274	152	37	30
1.990	5	33.511	1	335	5.019	11.928	9.840	4.957	1.249	143	31	8
1.990	6	21.395	-	108	1.791	6.737	7.265	4.149	1.172	137	33	3
1.990	7	13.332	-	42	588	3.305	4.971	3.278	1.007	122	16	3
1.990	8	9.217	-	13	216	1.537	3.383	2.791	1.095	142	36	4
1.990	9	5.853	-	-	71	564	1.939	2.091	827	134	22	5
1.990	10	4.028	-	1	36	257	1.006	1.651	888	163	28	-
1.990	11 - 15	5.324	-	3	21	173	894	2.235	1.636	321	39	2
1.990	16 - 19	201	-	-	3	16	64	89	25	4	-	-
1.990	20 y más	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1.990	No Declarado	314	5	42	47	9	21	12	4	1	-	173

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.991	Total	602.024	4.305	104.429	179.489	150.049	97.116	48.269	13.400	1.808	460	2.699
1.991	1	194.618	3.666	68.127	67.278	33.304	13.857	5.005	1.092	161	75	2.053
1.991	2	151.009	493	26.429	56.645	39.552	19.403	6.905	1.222	144	47	169
1.991	3	98.389	110	7.308	32.088	30.846	18.749	7.621	1.394	157	51	65
1.991	4	58.306	33	1.838	14.493	20.253	13.811	6.239	1.408	144	42	45
1.991	5	35.546	-	471	5.744	12.418	10.240	5.177	1.311	137	36	12
1.991	6	23.111	-	137	2.013	7.213	7.908	4.472	1.169	163	28	8
1.991	7	14.316	-	68	674	3.552	5.173	3.539	1.127	152	28	3
1.991	8	9.680	-	26	256	1.862	3.524	2.953	1.077	134	39	9
1.991	9	6.075	-	-	99	708	2.099	2.208	827	115	14	5
1.991	10	4.452	-	-	74	284	1.266	1.783	860	151	30	4
1.991	11 - 15	5.692	-	-	42	213	999	2.275	1.774	322	65	2
1.991	16 - 19	268	-	-	-	2	28	76	132	26	4	-
1.991	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.991	No Declarado	562	3	25	83	42	59	16	7	2	1	324
1.992	Total	559.950	3.734	99.909	167.286	137.351	90.382	44.159	12.627	1.443	352	2.707
1.992	1	192.533	3.277	69.101	65.760	32.131	13.797	4.876	1.097	135	64	2.295
1.992	2	143.444	372	23.433	54.001	37.779	19.605	6.879	1.286	125	42	122
1.992	3	90.205	67	5.693	28.976	28.706	17.914	7.267	1.360	148	40	34
1.992	4	51.218	16	1.226	11.880	17.957	12.705	5.926	1.334	123	34	18
1.992	5	30.325	-	292	4.354	10.442	9.117	4.763	1.209	118	25	5
1.992	6	19.472	-	106	1.469	5.812	6.635	4.028	1.263	120	32	7
1.992	7	11.738	-	34	480	2.554	4.510	3.048	967	124	19	2
1.992	8	8.037	-	19	196	1.193	2.944	2.591	974	100	19	1
1.992	9	4.776	-	-	69	443	1.592	1.788	779	90	13	2
1.992	10	3.541	-	-	38	199	849	1.434	887	111	23	-
1.992	11 - 15	4.197	-	-	29	119	685	1.709	1.388	226	38	2
1.992	16 - 19	164	-	-	-	1	19	43	76	23	2	-
1.992	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.992	No Declarado	299	2	5	34	15	10	7	6	-	1	219
1.993	Total	524.387	3.866	96.252	156.025	127.460	84.417	40.551	11.614	1.526	258	2.418
1.993	1	184.947	3.363	66.595	62.584	30.899	13.522	4.684	1.069	194	52	1.995
1.993	2	137.055	409	22.462	50.417	36.437	18.928	6.700	1.307	149	45	201
1.993	3	84.138	69	5.607	26.320	26.274	17.259	7.084	1.295	129	34	87
1.993	4	46.759	21	1.175	10.888	15.997	11.783	5.384	1.314	139	27	31
1.993	5	26.606	-	264	3.741	9.108	8.085	4.137	1.154	112	17	8
1.993	6	17.028	-	98	1.292	4.906	6.006	3.449	1.111	148	15	4
1.993	7	10.326	-	29	439	2.220	3.882	2.731	895	116	12	2
1.993	8	6.873	-	11	168	999	2.448	2.228	896	102	17	4
1.993	9	4.175	-	-	77	373	1.285	1.815	710	88	12	5
1.993	10	2.824	-	-	41	149	694	1.133	688	110	7	2
1.993	11 - 15	3.331	-	-	19	77	508	1.357	1.126	225	18	1
1.993	16 - 19	107	-	-	-	-	5	39	47	14	2	-
1.993	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.993	No Declarado	217	4	21	39	21	22	10	2	-	-	98
1.994	Total	547.819	4.397	103.297	161.389	132.860	88.370	41.944	12.436	1.555	163	1.408
1.994	1	191.994	3.860	70.794	64.015	31.951	14.162	4.829	1.141	169	23	1.050
1.994	2	143.389	425	24.714	52.277	37.449	20.024	6.832	1.372	124	27	145
1.994	3	88.421	72	6.079	27.528	27.865	17.944	7.194	1.509	154	24	52
1.994	4	48.530	29	1.267	11.381	18.732	12.052	5.564	1.343	121	12	29
1.994	5	28.124	-	271	4.070	9.664	8.476	4.280	1.196	138	16	13
1.994	6	17.762	-	81	1.353	5.272	6.142	3.660	1.103	131	11	9
1.994	7	10.892	-	37	431	2.264	4.137	2.859	1.039	111	10	4
1.994	8	7.286	-	15	176	988	2.689	2.358	958	112	8	4
1.994	9	4.408	-	-	67	389	1.467	1.639	748	89	7	2
1.994	10	3.032	-	-	31	161	747	1.258	687	138	9	1
1.994	11 - 15	3.577	-	-	15	77	528	1.425	1.263	250	16	3
1.994	16 - 19	127	-	-	-	7	37	66	15	2	-	-
1.994	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.994	No Declarado	277	11	39	45	48	15	9	11	3	-	96

3.4 El Método de Trabajo

1.995	Total	520.584	4.067	98.378	151.839	125.100	83.830	40.873	12.403	1.553	231	2.310
1.995	1	180.026	3.472	66.333	58.285	29.504	13.506	4.733	1.103	160	47	1.883
1.995	2	135.528	445	23.870	48.513	35.018	19.088	6.846	1.417	147	34	150
1.995	3	85.268	90	6.110	26.566	26.529	17.037	7.256	1.430	142	26	82
1.995	4	47.585	39	1.467	11.303	16.046	11.604	5.484	1.411	159	24	48
1.995	5	26.894	10	337	4.007	9.117	7.889	4.163	1.248	99	20	24
1.995	6	17.223	4	118	1.328	4.960	5.901	3.533	1.208	137	22	12
1.995	7	10.372	1	54	466	2.199	3.879	2.668	969	119	8	9
1.995	8	6.746	1	26	154	1.036	2.358	2.151	894	111	11	4
1.995	9	4.138	-	13	88	388	1.283	1.493	750	107	12	3
1.995	10	2.881	2	15	56	165	699	1.142	669	120	10	3
1.995	11 - 15	3.515	-	4	32	96	558	1.352	1.227	228	15	3
1.995	16 - 19	140	-	-	-	14	35	70	19	2	-	-
1.995	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.995	No Declarado	268	3	31	40	42	34	17	7	5	-	89
1.996	Total	497.975	3.716	95.183	143.726	118.314	79.152	39.025	11.618	1.499	5.742	0
1.996	1	169.001	3.178	62.893	54.228	27.648	12.767	4.472	1.054	119	2.642	-
1.996	2	132.213	380	23.694	47.137	33.589	18.224	6.836	1.200	108	1.045	-
1.996	3	82.091	88	6.389	25.502	24.957	15.992	6.858	1.488	146	871	-
1.996	4	44.618	31	1.522	10.582	14.907	10.664	5.002	1.376	137	398	-
1.996	5	26.185	13	393	4.046	8.678	7.507	3.984	1.156	134	274	-
1.996	6	16.569	5	151	1.370	4.806	5.538	3.358	1.028	129	184	-
1.996	7	9.903	5	60	412	2.166	3.526	2.548	950	117	119	-
1.996	8	6.639	5	19	212	899	2.324	2.093	841	133	113	-
1.996	9	4.110	2	11	78	351	1.329	1.496	681	95	67	-
1.996	10	2.855	7	23	50	148	742	1.067	647	110	61	-
1.996	11 - 15	3.385	1	7	42	110	491	1.262	1.138	252	82	-
1.996	16 - 19	117	-	-	-	11	32	50	17	7	-	-
1.996	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.996	No Declarado	288	1	21	87	55	37	17	9	2	79	-
1.997	Total	516.636	2.356	80.852	147.334	126.221	86.246	46.296	16.338	3.200	1.062	6.731
1.997	1	181.470	1.836	59.876	62.750	31.570	14.487	5.448	1.411	270	91	3.731
1.997	2	136.850	258	17.118	49.399	37.764	21.114	8.318	1.855	268	81	875
1.997	3	82.937	102	3.193	23.552	26.841	18.106	8.301	2.071	318	99	354
1.997	4	44.966	160	497	8.333	15.399	11.874	6.261	1.898	327	87	130
1.997	5	25.680	-	77	2.428	8.197	8.047	4.797	1.705	292	77	60
1.997	6	16.175	-	38	570	4.003	5.467	3.973	1.681	296	105	42
1.997	7	9.845	-	19	160	1.581	3.442	3.003	1.346	272	91	31
1.997	8	6.458	-	34	63	532	1.914	2.369	1.175	277	77	17
1.997	9	4.073	-	-	20	181	1.038	1.617	936	200	71	10
1.997	10	2.943	-	-	40	89	471	1.086	891	252	105	9
1.997	11 - 15	3.351	-	-	19	60	280	1.100	1.314	398	169	11
1.997	16 - 19	127	-	-	4	6	23	55	30	9	-	-
1.997	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.997	No Declarado	1.661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.661
1.998	Total	501.808	4.021	99.702	145.225	118.194	78.671	39.426	11.175	1.571	413	3.410
1.998	1	183.229	3.198	67.391	59.246	30.907	14.613	5.424	1.215	179	52	1.004
1.998	2	135.083	578	23.519	46.396	35.216	19.940	7.773	1.384	165	59	53
1.998	3	79.351	178	6.365	23.980	23.896	16.061	7.219	1.431	178	30	13
1.998	4	40.873	67	1.600	9.879	13.233	9.675	4.938	1.275	163	34	9
1.998	5	23.066	-	485	3.570	7.592	6.389	3.681	1.129	141	34	45
1.998	6	14.649	-	208	1.335	4.057	4.733	3.090	999	149	52	26
1.998	7	8.806	-	97	444	1.852	3.170	2.244	859	91	30	19
1.998	8	5.868	-	37	201	864	2.023	1.809	782	104	41	7
1.998	9	3.555	-	-	86	358	1.063	1.265	646	93	15	29
1.998	10	2.267	-	-	37	124	522	943	525	78	22	16
1.998	11 - 15	2.798	-	-	51	92	476	1.022	881	210	40	26
1.998	16 - 19	105	-	-	3	6	18	49	20	4	5	-
1.998	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.998	No Declarado	2.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.158

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.999	Total	527.888	4.946	110.028	155.032	119.661	78.919	39.991	11.199	1.728	462	5.922
1.999	1	187.027	3.867	71.153	59.661	29.423	13.564	5.086	1.184	238	86	2.785
1.999	2	141.608	676	27.423	49.426	34.661	19.873	7.643	1.420	198	62	226
1.999	3	83.707	227	7.938	26.890	24.281	15.685	6.863	1.479	179	47	118
1.999	4	44.719	176	2.359	11.796	13.969	9.892	5.011	1.262	181	39	34
1.999	5	25.480	-	679	4.438	8.437	6.825	3.887	1.023	147	27	17
1.999	6	16.195	-	265	1.874	4.778	5.102	3.208	993	127	39	9
1.999	7	9.960	-	110	643	2.255	3.399	2.556	841	129	21	6
1.999	8	6.621	-	101	276	1.049	2.189	2.068	788	123	45	2
1.999	9	4.008	-	-	115	459	1.269	1.403	634	97	31	-
1.999	10	2.600	-	-	61	207	586	1.044	578	101	23	-
1.999	11 - 15	3.185	-	-	52	138	551	1.203	961	198	58	4
1.999	16 - 19	80	-	-	-	4	3	19	36	10	4	4
1.999	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.999	No Declarado	2.718	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2.717
2.000	Total	544.416	5.583	110.933	162.060	123.758	81.700	41.508	11.497	1.583	374	5.420
2.000	1	195.394	4.293	71.943	63.274	31.732	14.978	5.658	1.320	196	48	1.952
2.000	2	150.679	824	28.015	52.730	36.918	21.620	8.572	1.558	182	56	204
2.000	3	85.288	256	7.804	27.312	24.580	15.951	7.479	1.611	158	45	92
2.000	4	44.157	210	2.026	11.602	13.945	9.794	5.094	1.251	149	42	44
2.000	5	25.299	-	645	4.477	8.169	6.871	3.797	1.151	149	17	23
2.000	6	15.820	-	274	1.694	4.600	4.883	3.158	1.032	141	29	9
2.000	7	9.423	-	129	572	2.138	3.224	2.420	817	97	21	5
2.000	8	6.107	-	97	223	941	2.073	1.916	716	114	23	4
2.000	9	3.764	-	-	107	458	1.137	1.320	635	79	25	3
2.000	10	2.425	-	-	41	162	650	945	505	102	20	-
2.000	11 - 15	2.892	-	-	28	111	515	1.127	855	205	44	7
2.000	16 - 19	91	-	-	-	4	4	22	46	11	4	-
2.000	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.000	No Declarado	3.077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.077
2.001	Total	529.552	5.377	106.392	157.813	120.391	79.798	40.920	11.346	1.660	456	5.399
2.001	1	193.348	4.010	69.906	64.104	31.598	14.982	6.018	1.399	233	67	1.033
2.001	2	142.609	796	25.434	49.223	35.544	20.978	8.581	1.640	177	37	201
2.001	3	84.702	286	7.509	26.410	24.412	16.445	7.617	1.676	190	64	93
2.001	4	43.060	285	2.296	11.070	13.408	9.508	4.991	1.241	169	40	52
2.001	5	24.148	-	655	4.177	7.591	6.472	3.789	1.215	170	40	39
2.001	6	14.631	-	271	1.643	4.154	4.513	2.959	903	143	30	15
2.001	7	8.610	-	135	598	1.867	2.988	2.148	729	99	30	16
2.001	8	5.878	-	186	234	910	1.868	1.818	722	109	22	9
2.001	9	3.326	-	-	121	420	981	1.136	536	99	29	4
2.001	10	2.190	-	-	67	197	502	844	467	80	33	-
2.001	11 - 15	2.703	-	-	166	158	466	958	739	167	46	3
2.001	16 - 19	443	-	-	-	134	97	61	78	24	18	30
2.001	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.001	No Declarado	3.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.904
2.002	Total	492.678	5.148	100.062	146.417	110.318	73.522	36.756	10.443	1.376	412	8.224
2.002	1	179.974	3.836	65.173	59.834	29513	14295	5476	1332	193	63	259
2.002	2	132.127	770	24.014	45219	32460	19888	7981	1483	141	42	149
2.002	3	80.115	308	7.533	24779	22452	15395	7519	1771	194	53	111
2.002	4	39.164	234	2.259	10243	12060	8559	4324	1192	138	42	113
2.002	5	21.881	-	638	3989	6965	5658	3363	1034	140	29	65
2.002	6	12.749	-	242	1387	3712	3961	2412	844	111	27	53
2.002	7	7.555	-	123	536	1735	2536	1818	657	89	33	28
2.002	8	4.713	-	80	217	735	1558	1432	559	88	25	19
2.002	9	2.896	-	-	112	352	852	986	479	73	23	19
2.002	10	1.774	-	-	59	165	451	618	379	59	29	14
2.002	11 - 15	2.266	-	-	42	163	383	799	686	133	43	17
2.002	16 - 19	90	-	-	6	6	28	27	17	3	3	3
2.002	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.002	No Declarado	7.374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.374

3.4 El Método de Trabajo

2.003	Total	555.614	6.005	114.216	164.813	124.857	82.576	41.861	12.235	1.693	431	6.927
2.003	1	207.270	4.590	75.940	67.782	33.767	16.430	6.461	1.581	278	56	385
2.003	2	149.287	900	26.582	51.365	36.940	22.063	9.159	1.901	184	50	143
2.003	3	88.202	388	8.142	27.488	24.986	16.964	7.988	1.879	210	56	101
2.003	4	43.910	127	2.281	11.183	13.793	9.828	5.104	1.385	173	33	43
2.003	5	24.009	-	704	4.173	7.700	6.422	3.639	1.175	128	34	34
2.003	6	14.608	-	331	1.583	4.150	4.490	2.851	991	154	37	21
2.003	7	8.625	-	175	668	1.948	2.778	2.095	797	114	28	22
2.003	8	5.386	-	81	294	856	1.678	1.669	642	108	27	11
2.003	9	3.223	-	-	132	362	959	1.107	561	72	23	7
2.003	10	2.320	-	-	77	210	531	830	519	113	38	2
2.003	11 - 15	2.553	-	-	68	138	424	931	792	148	47	5
2.003	16 - 19	92	-	-	-	7	9	27	32	11	2	4
2.003	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.003	No Declarado	6.149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.149
2.004	Total	637.799	7.332	131.104	183.483	136.604	87.541	44.294	13.270	1.770	404	31.997
2.004	1	224.025	5.527	84.606	72.545	35.381	16.855	6.690	1.709	287	68	357
2.004	2	161.448	1.129	31.284	56.943	38.663	22.207	9.016	1.854	196	42	124
2.004	3	97.771	417	9.986	31.548	27.736	17.569	8.277	1.930	174	34	100
2.004	4	50.591	259	3.127	13.290	15.847	10.701	5.553	1.580	137	36	81
2.004	5	28.431	-	1.072	5.244	9.314	7.183	4.007	1.334	153	37	87
2.004	6	17.411	-	534	2.052	4.983	5.169	3.242	1.151	152	40	88
2.004	7	10.705	-	314	974	2.488	3.381	2.378	922	133	30	85
2.004	8	6.914	-	181	389	1.125	2.187	1.974	849	115	24	70
2.004	9	3.913	-	-	205	512	1.078	1.262	642	114	25	75
2.004	10	2.579	-	-	164	275	627	851	468	109	26	59
2.004	11 - 15	3.076	-	-	129	271	563	1.010	812	194	40	57
2.004	16 - 19	136	-	-	-	9	20	34	38	15	2	18
2.004	20 y más	3	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
2.004	No Declarado	30.796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.796
2.005	Total	665.997	7.459	142.634	198.544	149.549	94.455	47.931	14.227	1.936	255	9.007
2.005	1	234.044	5.934	90.952	74.854	36.748	17.083	6.558	1.554	251	26	84
2.005	2	173.580	1.010	34.289	61.512	41.324	23.482	9.650	2.049	187	21	56
2.005	3	107.113	364	11.116	35.443	30.338	18.795	8.746	2.080	189	34	28
2.005	4	55.681	102	3.344	15.131	17.893	11.597	5.799	1.602	180	20	13
2.005	5	32.008	-	1.297	5.890	10.704	8.091	4.361	1.417	211	30	7
2.005	6	19.864	-	522	2.447	5.899	5.808	3.710	1.285	162	25	6
2.005	7	11.422	-	192	934	2.763	3.653	2.691	996	167	19	7
2.005	8	7.411	-	112	471	1.270	2.382	2.192	844	125	11	4
2.005	9	4.401	-	-	231	568	1.253	1.514	710	108	17	-
2.005	10	2.987	-	-	141	318	679	1.076	595	139	15	4
2.005	11 - 15	3.393	-	-	101	284	612	1.173	990	200	33	-
2.005	16 - 19	125	-	-	-	10	19	37	42	13	4	-
2.005	20 y más	3	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
2.005	No Declarado	13.985	49	810	1.389	1.430	1.001	423	82	3	-	8.798
2.006	Total	646.225	7.707	139.254	190.038	145.261	90.409	45.710	12.908	1.635	388	12.915
2.006	1	227.172	5.918	89.187	71.747	36.383	16.076	6.083	1.366	189	48	175
2.006	2	169.240	1.015	32.085	58.572	41.209	23.907	10.041	1.994	176	51	190
2.006	3	99.432	391	9.602	32.349	28.528	17.789	8.506	1.942	185	32	108
2.006	4	50.617	123	2.839	13.630	16.465	10.510	5.289	1.472	177	44	68
2.006	5	28.190	-	1.101	5.253	9.456	7.089	3.902	1.159	150	32	48
2.006	6	17.923	-	527	2.170	5.203	5.361	3.316	1.112	148	52	34
2.006	7	10.320	-	250	862	2.502	3.289	2.374	889	111	24	19
2.006	8	6.561	-	119	423	1.112	2.005	1.939	762	136	37	28
2.006	9	3.725	-	-	198	493	1.085	1.257	574	86	15	7
2.006	10	2.558	-	-	109	231	612	943	547	87	21	8
2.006	11 - 15	2.755	-	-	101	221	462	873	795	166	30	7
2.006	16 - 19	93	-	-	-	5	12	22	43	8	2	1
2.006	20 y más	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2.006	No Declarado	27.637	260	3.544	4.624	3.453	2.202	1.065	253	14	-	12.222

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.007	Total	615.371	7.402	133.508	182.051	140.049	87.546	43.865	12.225	1.457	463	6.805
2.007	1	236.072	6.040	90.657	74.236	38.947	17.726	6.846	1.427	216	96	81
2.007	2	186.323	831	29.866	56.973	41.267	24.720	10.592	1.971	173	70	60
2.007	3	94.790	347	8.440	30.355	27.392	17.547	8.396	2.029	188	59	37
2.007	4	46.204	166	2.512	11.971	15.049	9.784	5.191	1.347	143	36	25
2.007	5	25.042	-	911	4.501	8.331	6.382	3.620	1.127	125	24	21
2.007	6	15.580	-	456	1.863	4.677	4.517	2.883	1.007	117	43	17
2.007	7	8.795	-	193	704	2.046	2.830	2.050	820	111	33	8
2.007	8	5.807	-	93	313	1.004	1.837	1.883	738	99	31	9
2.007	9	3.331	-	-	186	413	1.004	1.075	560	77	11	5
2.007	10	2.051	-	-	91	208	501	753	418	58	20	2
2.007	11 - 15	2.319	-	-	57	169	401	797	707	140	39	9
2.007	16 - 19	59	-	-	-	7	21	25	6	-	-	-
2.007	20 y más	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
2.007	No Declarado	8.997	18	580	801	546	309	158	49	4	1	6.531
2.008	Total	581.480	6.988	126.671	168.556	133.639	84.255	41.538	11.471	1.438	445	6.479
2.008	1	238.198	5.924	89.336	72.692	41.357	19.499	7.303	1.633	259	106	89
2.008	2	158.388	730	26.746	52.845	40.360	24.735	10.539	2.067	191	78	97
2.008	3	87.109	230	7.228	28.966	25.409	16.851	8.230	1.880	166	71	78
2.008	4	39.982	100	1.898	9.828	12.856	8.934	4.756	1.396	144	28	42
2.008	5	21.255	-	702	3.680	7.032	5.421	3.181	1.062	109	28	40
2.008	6	12.188	-	363	1.314	3.473	3.624	2.319	913	126	29	27
2.008	7	6.985	-	159	498	1.573	2.248	1.738	653	84	14	18
2.008	8	4.383	-	49	231	739	1.409	1.263	560	99	25	8
2.008	9	2.576	-	-	112	322	705	926	422	69	17	3
2.008	10	1.584	-	-	49	137	381	606	320	69	17	5
2.008	11 - 15	1.676	-	-	38	105	275	587	526	113	31	1
2.008	16 - 19	50	-	-	-	4	11	15	15	5	-	-
2.008	20 y más	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
2.008	No Declarado	7.105	4	190	303	272	162	75	24	3	1	6.071
2.009	Total	593.845	7.737	130.976	171.738	136.607	87.326	42.367	11.257	1.305	367	4.165
2.009	1	261.182	6.726	95.721	78.384	46.230	22.962	8.771	2.009	267	112	-
2.009	2	161.902	737	26.491	53.418	41.530	25.924	11.283	2.239	214	66	-
2.009	3	85.241	197	6.148	26.041	25.217	17.045	8.441	1.934	173	45	-
2.009	4	36.512	63	1.457	8.765	11.814	8.476	4.495	1.286	121	35	-
2.009	5	18.744	-	512	2.982	8.154	5.135	2.931	904	101	25	-
2.009	6	10.498	-	200	998	3.002	3.297	2.108	785	89	19	-
2.009	7	5.850	-	95	351	1.273	1.985	1.476	584	73	13	-
2.009	8	3.559	-	43	185	541	1.176	1.110	430	64	10	-
2.009	9	2.039	-	-	81	257	616	677	347	51	10	-
2.009	10	1.255	-	-	49	106	305	458	274	51	12	-
2.009	11 - 15	1.347	-	-	24	88	203	497	430	89	16	-
2.009	16 - 19	30	-	-	-	4	10	8	5	3	-	-
2.009	20 y más	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
2.009	No Declarado	5.884	14	309	460	395	197	109	27	7	1	4.165
2.010	Total	591.303	7.778	130.388	172.360	135.569	87.689	41.249	10.806	1.162	377	3.925
2.010	1	261.009	6.846	96.366	78.912	45.672	22.375	8.570	1.898	254	116	-
2.010	2	166.226	687	26.898	55.213	42.645	27.177	11.223	2.297	202	84	-
2.010	3	84.649	185	5.588	25.808	25.039	17.647	8.342	1.848	142	50	-
2.010	4	35.654	59	1.078	8.395	11.896	8.581	4.466	1.229	120	30	-
2.010	5	17.439	-	335	2.583	5.678	4.956	2.888	885	94	20	-
2.010	6	9.718	-	158	862	2.819	3.102	1.947	735	78	17	-
2.010	7	5.237	-	86	278	1.084	1.811	1.378	531	60	9	-
2.010	8	3.212	-	31	127	509	1.004	1.027	445	57	12	-
2.010	9	1.845	-	-	43	214	562	640	329	45	12	-
2.010	10	1.040	-	-	23	87	247	381	255	37	10	-
2.010	11 - 15	1.028	-	-	28	58	169	357	335	66	15	-
2.010	16 - 19	33	-	-	-	4	9	13	6	1	-	-
2.010	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.010	No Declarado	4.213	1	48	88	68	54	21	6	1	1	3.925

3.4 El Método de Trabajo

	Total	615.130	7.599	133.900	176.311	141.059	92.482	43.049	11.653	1.255	438	7.384
2.011	1	287.839	6.848	98.052	79.926	46.968	24.253	9.171	2.207	286	128	-
2.011	2	174.241	579	28.197	57.318	44.448	28.812	12.080	2.505	203	99	-
2.011	3	89.315	129	5.943	26.735	26.893	18.568	8.731	2.082	182	52	-
2.011	4	36.417	40	1.116	8.363	12.242	8.612	4.578	1.305	127	34	-
2.011	5	17.788	1	340	2.596	5.813	5.121	2.816	963	107	31	-
2.011	6	9.750	-	132	801	2.719	3.256	1.989	734	96	23	-
2.011	7	5.128	-	58	276	1.106	1.785	1.298	521	56	26	-
2.011	8	3.117	-	28	116	443	1.055	989	429	46	11	-
2.011	9	1.758	-	-	67	185	527	614	321	36	8	-
2.011	10	1.043	-	-	27	84	258	392	234	39	9	-
2.011	11 - 15	1.068	-	-	17	86	183	362	332	70	16	-
2.011	16 - 19	36	-	-	-	-	7	13	13	3	-	-
2.011	20 y más	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.011	No Declarado	7.634	2	34	69	72	45	16	7	4	1	7.384
	Total	619.530	7.452	136.039	176.543	141.863	94.027	44.005	12.019	1.267	497	5.818
2.012	1	266.888	6.633	99.532	78.860	45.954	24.155	9.154	2.176	298	126	-
2.012	2	179.610	569	28.851	58.644	45.996	30.002	12.555	2.705	189	99	-
2.012	3	90.585	135	5.753	26.883	27.472	18.924	8.948	2.232	172	66	-
2.012	4	36.343	23	1.010	8.113	12.150	8.801	4.709	1.355	146	36	-
2.012	5	17.294	-	273	2.372	5.603	5.056	2.884	980	100	26	-
2.012	6	9.477	-	152	667	2.515	3.182	2.066	752	98	44	-
2.012	7	4.917	-	59	261	969	1.729	1.291	514	75	19	-
2.012	8	2.926	-	21	108	415	964	910	418	66	24	-
2.012	9	1.542	-	-	39	160	431	567	292	34	19	-
2.012	10	1.031	-	-	43	85	255	384	220	29	15	-
2.012	11 - 15	1.016	-	-	33	56	182	378	296	52	19	-
2.012	16 - 19	23	-	-	-	-	5	5	12	1	-	-
2.012	20 y más	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
2.012	No Declarado	7.877	92	388	520	488	341	154	87	6	3	5.818

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004-2012.

Comentario:

- De esta tabla se omiten los años 1982 y 1983 puesto a que no se encontraron los datos en sus respectivos anuarios.
- Se procede a extraer los totales de nacimientos por grupos de edad de la madre, y luego se calcula la proporción que tienen los nacimientos vivos por grupo de edad de la madre respecto del total de nacimientos anuales.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 3.1. Datos Seleccionados.

Figura 3.34: Total de nacimientos vivos registrados por grupo de edad de la madre, 1961-2012.

Año	Total	Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 y más	No Declarado
1.961	344.989	761	47.285	101.286	85.603	58.406	36.278	10.113	2.154	295	2.808
1.962	341.324	575	46.841	98.632	85.064	57.638	36.511	9.982	2.338	229	3.514
1.963	353.546	791	48.875	103.480	87.624	59.048	38.355	10.807	2.238	266	2.062
1.964	365.340	899	51.116	103.889	90.516	61.997	40.294	11.781	2.271	340	2.237
1.965	379.530	1.004	53.760	107.200	94.687	62.196	43.127	12.206	2.478	255	2.617
1.966	376.387	915	54.635	106.236	93.443	60.719	43.017	12.382	2.439	207	2.374
1.967	407.986	973	60.835	115.892	100.187	65.895	45.426	13.552	2.621	234	2.371
1.968	384.678	992	59.080	110.798	92.124	61.170	41.988	13.201	2.493	212	2.620
1.969	397.019	983	61.693	116.933	94.098	61.863	42.318	13.509	2.587	174	2.880
1.970	392.583	1.049	60.487	118.846	91.700	61.069	40.626	13.691	2.203	134	2.778
1.971	405.964	1.126	63.417	124.728	94.058	62.485	40.670	13.999	2.174	125	3.182
1.972	406.120	1.310	65.934	126.470	92.425	61.220	39.733	13.809	2.136	192	2.891
1.973	405.455	1.326	66.920	128.623	92.846	59.412	37.713	13.572	2.226	221	2.596
1.974	433.397	1.377	71.531	139.194	100.234	62.995	39.611	14.550	2.457	222	1.226
1.975	446.110	1.554	74.477	142.790	105.667	63.087	40.091	14.386	2.843	122	1.313
1.976	462.233	1.749	78.466	148.100	111.360	64.058	39.850	14.512	2.655	150	1.333
1.977	465.332	1.923	78.610	147.768	114.934	65.395	38.285	14.243	2.606	279	1.288
1.978	475.824	3.634	79.640	150.937	119.138	67.682	37.529	14.352	2.538	374	-
1.979	481.347	3.515	80.676	153.368	122.144	69.045	36.394	13.429	2.487	289	-
1.980	493.009	3.635	82.163	155.440	125.836	73.099	36.429	13.646	2.431	330	-
1.981	497.270	3.843	80.119	157.905	126.869	76.691	36.010	13.411	2.169	253	-
1.982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.984	503.973	4.673	77.042	156.049	126.967	84.414	39.283	12.571	2.428	546	-
1.985	502.329	4.158	75.411	152.301	128.193	85.161	41.462	13.007	2.247	389	-
1.986	504.278	5.003	88.442	153.247	125.399	81.265	38.268	10.795	1.571	288	-
1.987	516.773	3.532	91.440	155.598	128.957	83.198	39.302	10.852	1.599	437	1.858
1.988	522.392	4.809	92.253	157.811	129.385	82.853	39.667	10.852	1.544	576	2.842
1.989	536.144	3.459	92.469	159.574	133.176	90.841	41.697	11.221	1.587	306	1.814
1.990	577.976	4.113	101.015	171.938	144.785	92.261	46.620	13.085	1.821	440	1.898
1.991	602.024	4.305	104.429	179.489	150.049	97.116	48.269	13.400	1.808	460	2.699
1.992	559.950	3.734	99.909	167.286	137.351	90.382	44.159	12.627	1.443	352	2.707
1.993	524.387	3.866	96.252	156.025	127.460	84.417	40.551	11.614	1.526	258	2.418
1.994	547.819	4.397	103.297	161.388	132.860	88.370	41.944	12.436	1.555	163	1.408
1.995	520.584	4.067	98.378	151.839	125.100	83.830	40.873	12.403	1.553	231	2.310
1.996	497.975	3.716	95.183	143.726	118.314	79.152	39.025	11.618	1.499	5.742	-
1.997	516.636	2.356	80.852	147.334	126.221	86.246	46.296	16.338	3.200	1.062	6.731
1.998	501.808	4.021	99.702	145.225	118.194	78.671	39.426	11.175	1.571	413	3.410
1.999	527.888	4.946	110.028	155.032	119.661	78.919	39.991	11.199	1.728	462	5.922
2.000	544.416	5.583	110.933	162.060	123.758	81.700	41.508	11.497	1.583	374	5.420
2.001	529.552	5.377	106.392	157.813	120.391	79.798	40.920	11.346	1.660	456	5.399
2.002	492.678	5.148	100.082	146.417	110.318	73.522	36.756	10.443	1.376	412	8.224
2.003	555.614	6.005	114.216	164.813	124.857	82.576	41.861	12.235	1.693	431	6.927
2.004	637.799	7.332	131.104	183.483	136.604	87.541	44.294	13.270	1.770	404	31.997
2.005	665.997	7.459	142.634	198.544	149.549	94.455	47.931	14.227	1.936	255	9.007
2.006	646.225	7.707	139.254	190.038	145.261	90.409	45.710	12.908	1.635	388	12.915
2.007	615.371	7.402	133.508	182.051	140.049	87.546	43.865	12.225	1.457	463	6.805
2.008	581.480	6.988	126.671	168.556	133.839	84.255	41.538	11.471	1.438	445	6.479
2.009	593.845	7.737	130.976	171.738	136.607	87.326	42.367	11.257	1.305	387	4.165
2.010	591.303	7.778	130.388	172.360	135.569	87.689	41.249	10.806	1.162	377	3.925
2.011	615.130	7.599	133.900	178.311	141.059	92.482	43.049	11.653	1.255	438	7.384
2.012	619.530	7.452	136.039	176.543	141.863	94.027	44.005	12.019	1.267	497	5.818

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

Tabla No 3.2. Proporción Respecto del Total.

Figura 3.35: Proporción de nacimientos vivos por grupo de edad de la madre según el total de nacimientos registrados, 1961-2012.

Año	Total	Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 y más	No Declarado
1.961	100%	0,22%	13,71%	29,36%	24,81%	16,93%	10,52%	2,93%	0,62%	0,09%	0,81%
1.962	100%	0,17%	13,72%	28,90%	24,92%	16,89%	10,70%	2,92%	0,68%	0,07%	1,03%
1.963	100%	0,22%	13,82%	28,27%	24,78%	16,70%	10,85%	3,06%	0,63%	0,08%	0,58%
1.964	100%	0,25%	13,99%	28,44%	24,78%	16,97%	11,03%	3,22%	0,62%	0,09%	0,61%
1.965	100%	0,26%	14,16%	28,25%	24,95%	16,39%	11,36%	3,22%	0,65%	0,07%	0,69%
1.966	100%	0,24%	14,52%	28,23%	24,83%	16,13%	11,43%	3,29%	0,65%	0,05%	0,63%
1.967	100%	0,24%	14,91%	28,41%	24,56%	16,15%	11,13%	3,32%	0,64%	0,08%	0,59%
1.968	100%	0,26%	15,36%	28,80%	23,95%	15,90%	10,92%	3,43%	0,65%	0,08%	0,68%
1.969	100%	0,25%	15,54%	29,45%	23,70%	15,58%	10,88%	3,40%	0,65%	0,04%	0,73%
1.970	100%	0,27%	15,41%	30,27%	23,36%	15,56%	10,35%	3,49%	0,56%	0,03%	0,71%
1.971	100%	0,28%	15,62%	30,72%	23,17%	15,39%	10,02%	3,45%	0,54%	0,03%	0,78%
1.972	100%	0,32%	16,24%	31,14%	22,76%	15,07%	9,78%	3,40%	0,53%	0,05%	0,71%
1.973	100%	0,33%	16,50%	31,72%	22,90%	14,65%	9,30%	3,35%	0,55%	0,05%	0,84%
1.974	100%	0,32%	16,50%	32,12%	23,13%	14,54%	9,14%	3,36%	0,57%	0,05%	0,28%
1.975	100%	0,35%	16,69%	32,01%	23,89%	14,14%	8,99%	3,22%	0,59%	0,03%	0,29%
1.976	100%	0,38%	16,98%	32,04%	24,09%	13,86%	8,62%	3,14%	0,57%	0,03%	0,29%
1.977	100%	0,41%	16,89%	31,78%	24,70%	14,05%	8,23%	3,06%	0,56%	0,08%	0,28%
1.978	100%	0,78%	16,74%	31,72%	25,04%	14,22%	7,89%	3,02%	0,53%	0,08%	-
1.979	100%	0,73%	16,76%	31,88%	25,38%	14,34%	7,56%	2,79%	0,52%	0,08%	-
1.980	100%	0,74%	16,67%	31,53%	25,52%	14,83%	7,39%	2,77%	0,49%	0,07%	-
1.981	100%	0,77%	16,11%	31,75%	25,51%	15,42%	7,24%	2,70%	0,44%	0,05%	-
1.982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.984	100%	0,93%	15,29%	30,96%	25,19%	16,75%	7,79%	2,49%	0,48%	0,11%	-
1.985	100%	0,83%	15,01%	30,32%	25,52%	16,95%	8,25%	2,59%	0,45%	0,08%	-
1.986	100%	0,99%	17,54%	30,39%	24,87%	16,12%	7,59%	2,14%	0,31%	0,08%	-
1.987	100%	0,68%	17,69%	30,11%	24,95%	16,10%	7,61%	2,10%	0,31%	0,08%	0,36%
1.988	100%	0,92%	17,66%	30,17%	24,77%	15,86%	7,59%	2,08%	0,30%	0,11%	0,54%
1.989	100%	0,65%	17,25%	29,76%	24,84%	16,94%	7,78%	2,09%	0,30%	0,08%	0,34%
1.990	100%	0,71%	17,48%	29,75%	25,05%	15,96%	8,07%	2,26%	0,32%	0,08%	0,33%
1.991	100%	0,72%	17,35%	29,81%	24,92%	16,13%	8,02%	2,23%	0,30%	0,08%	0,45%
1.992	100%	0,67%	17,84%	29,88%	24,53%	16,14%	7,89%	2,26%	0,26%	0,08%	0,48%
1.993	100%	0,74%	18,36%	29,75%	24,31%	16,10%	7,73%	2,21%	0,29%	0,05%	0,46%
1.994	100%	0,80%	18,86%	29,48%	24,25%	16,13%	7,66%	2,27%	0,28%	0,03%	0,26%
1.995	100%	0,78%	18,90%	29,17%	24,03%	16,10%	7,85%	2,38%	0,30%	0,04%	0,44%
1.996	100%	0,75%	19,11%	28,88%	23,76%	15,89%	7,84%	2,33%	0,30%	1,15%	-
1.997	100%	0,46%	15,65%	28,52%	24,43%	16,89%	8,98%	3,16%	0,62%	0,21%	1,30%
1.998	100%	0,80%	19,87%	28,94%	23,55%	15,68%	7,86%	2,23%	0,31%	0,08%	0,68%
1.999	100%	0,94%	20,84%	29,37%	22,67%	14,95%	7,58%	2,12%	0,33%	0,09%	1,12%
2.000	100%	1,03%	20,38%	29,77%	22,73%	15,01%	7,62%	2,11%	0,29%	0,07%	1,00%
2.001	100%	1,02%	20,09%	29,80%	22,73%	15,07%	7,73%	2,14%	0,31%	0,09%	1,02%
2.002	100%	1,04%	20,31%	29,72%	22,39%	14,92%	7,48%	2,12%	0,28%	0,08%	1,67%
2.003	100%	1,08%	20,56%	29,68%	22,47%	14,88%	7,53%	2,20%	0,30%	0,08%	1,25%
2.004	100%	1,15%	20,56%	28,77%	21,42%	13,73%	6,94%	2,08%	0,28%	0,08%	5,02%
2.005	100%	1,12%	21,42%	29,81%	22,45%	14,18%	7,20%	2,14%	0,29%	0,04%	1,35%
2.006	100%	1,19%	21,55%	29,41%	22,48%	13,99%	7,07%	2,00%	0,25%	0,08%	2,00%
2.007	100%	1,20%	21,70%	29,58%	22,76%	14,23%	7,13%	1,99%	0,24%	0,08%	1,11%
2.008	100%	1,20%	21,78%	28,99%	22,98%	14,49%	7,14%	1,97%	0,25%	0,08%	1,11%
2.009	100%	1,30%	22,06%	28,92%	23,00%	14,71%	7,13%	1,90%	0,22%	0,06%	0,70%
2.010	100%	1,32%	22,05%	29,15%	22,93%	14,83%	6,98%	1,83%	0,20%	0,08%	0,66%
2.011	100%	1,24%	21,77%	28,66%	22,93%	15,03%	7,00%	1,89%	0,20%	0,07%	1,20%
2.012	100%	1,20%	21,96%	28,50%	22,90%	15,18%	7,10%	1,94%	0,20%	0,08%	0,94%

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

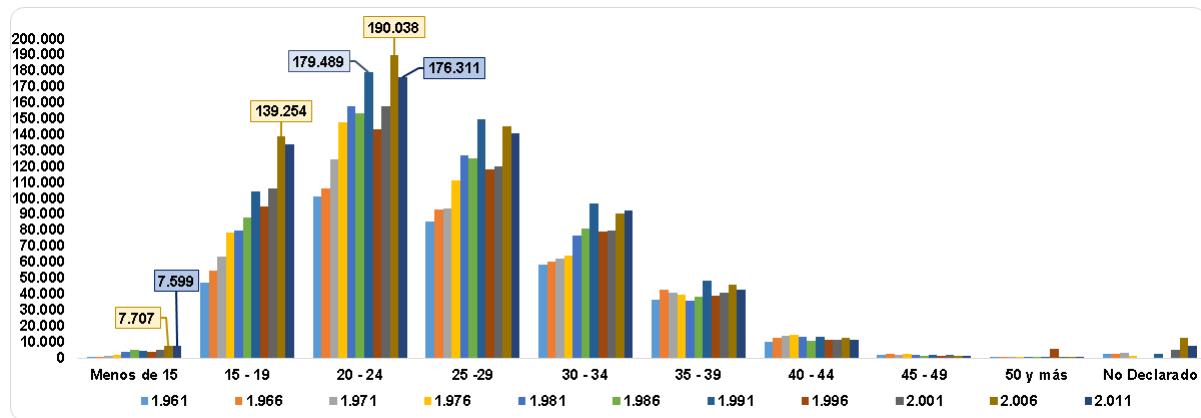


Figura 3.36: Gráfico. Total de nacimientos vivos registrados por grupo de edad de la madre, 1961-2011.

Análisis:

- Haciendo una comparación entre los años graficados se puede observar como el mayor número de nacimientos se presenta entre las edades de 20-24 años de la madre, siendo el año con mayor frecuencia de nacimientos el 2006 con 190.038 nacimientos registrados, consecuentemente está el año 1991 con 179.489 nacimientos registrados y el año 2011 con 176.311 nacimientos registrados. Adicionalmente, se aprecia como en estos 3 años ya mencionados hay una crecida importante en los nacimientos registrados puesto que, son los años que suelen estar siempre por encima de los demás en todos los grupos de edad.
 - Para el grupo de edad de niñas menores de 15 años, se aprecia como al pasar del tiempo el número de nacimientos registrados va aumentando moderadamente teniendo la mayor observación para el año 2006 con 7.707 registros y para el año 2011 con 7.599 registros. Estos embarazos a tan temprana edad se pueden explicar puesto a que la edad media de la primera menstruación se sitúa a los 11 años, presentando actualmente una disminución de éste período. Que la edad para la menarquía se adelante implica la aparición de embarazos a edades más tempranas, más sin embargo que ésto ocurra no sólo depende de factores biológicos sino que también influyen factores sociales y personales.
 - Se observa además que en Venezuela se tienen altas cifras de nacimientos registrados en adolescentes entre las edades de 15-19 años. La misma conducta social impulsa a los adolescentes a llevar a cabo actos sexuales a temprana edad y como resultado del poco conocimiento sobre éste tema se producen los llamados embarazos no deseados.
- Adicionalmente, en cuanto a la proporción de participación de cada grupo

de edad respecto al total de nacimientos registrados correspondientes a cada año, se tiene que:

- La población de niñas menores de 15 años presentan la mayor proporción de participación para el año 2011 con 1,24 % respecto al total.
- Para los años del 2001 en adelante los nacimientos en la población adolescente entre las edades comprendidas de 15-19 años, alcanzan una cifra igual al 20 % en la participación respecto de los nacimientos totales registrados esos años. Para éste grupo de edad la tendencia es de ser cada vez mayor dicha participación.
- Para el grupo de edades entre 20-24 años ya alcanzó su tope en el año 1976 teniendo un valor igual a 31,75 % de participación respecto al total de nacimientos registrados, viendo como para los años más recientes ésta tendencia se ha ido disminuyendo moderadamente.
- Para las edades comprendidas entre 25-29 años su valor máximo de participación fue registrado para el año 1981 siendo igual a 25,51 %, pasando igual que en el caso anterior, es decir, que para los años de últimos registros ésta tendencia se va haciendo menor, cambiando moderadamente.
- Para los nacimientos registrados en el grupo de edad de 30-34 años su nivel de participación respecto al total se ha mantenido bastante constante, variando entre 13,73 % y 16,97 %.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 4. Total.

Figura 3.37: Defunciones totales de personas de doce años y más registradas por situación conyugal según grupo de edad, 1961 - 2010.

Año	Grupos de edad	Total	Soltero	Casado	Divorciado	Viudo	Unido	Separado	Ignorado
1.961	Total	29.342	14.482	9.118	196	4.906	414	0	226
1.961	12 - 14	488	459	0	0	0	0	-	29
1.961	15 - 19	878	818	45	0	0	8	-	7
1.961	20 - 24	1.116	912	168	0	10	20	-	5
1.961	25 - 29	1.188	694	443	4	6	41	-	0
1.961	30 - 34	1.379	804	476	9	26	40	-	24
1.961	35 - 39	1.520	838	589	13	50	18	-	12
1.961	40 - 44	1.570	799	648	31	55	28	-	9
1.961	45 - 49	1.981	1.001	796	24	105	40	-	15
1.961	50 - 54	2.288	1.083	943	19	190	39	-	14
1.961	55 - 59	2.212	829	1.045	44	250	29	-	15
1.961	60 - 64	3.236	1.496	1.123	17	554	29	-	17
1.961	65 - 69	2.281	805	822	12	594	35	-	13
1.961	70 - 74	2.468	1.076	716	12	619	32	-	13
1.961	75 - 79	1.808	764	478	0	548	11	-	7
1.961	80 - 84	1.937	831	343	11	725	13	-	14
1.961	85 - 89	1.072	461	224	0	376	11	-	0
1.961	90 - 94	793	321	121	0	335	16	-	0
1.961	95 - 99	532	237	63	0	221	4	-	7
1.961	100 y más	24	8	0	0	0	0	-	18
1.961	No Declarado	571	248	74	0	242	0	-	7
1.962	Total	30.761	15.075	9.676	168	5.022	409	0	411
1.962	12 - 14	505	340	1	0	10	0	-	154
1.962	15 - 19	1.017	918	66	0	6	12	-	15
1.962	20 - 24	1.331	1.017	252	0	11	21	-	30
1.962	25 - 29	1.309	885	364	9	8	34	-	9
1.962	30 - 34	1.317	762	468	9	25	39	-	14
1.962	35 - 39	1.636	862	680	14	24	44	-	12
1.962	40 - 44	1.662	830	693	11	67	42	-	19
1.962	45 - 49	1.944	933	843	18	98	34	-	18
1.962	50 - 54	2.405	1.118	1.001	26	202	38	-	20
1.962	55 - 59	2.324	999	973	18	299	28	-	7
1.962	60 - 64	3.524	1.576	1.251	25	625	25	-	22
1.962	65 - 69	2.334	883	842	11	554	20	-	24
1.962	70 - 74	2.634	1.098	814	12	677	21	-	12
1.962	75 - 79	2.024	745	592	8	664	10	-	5
1.962	80 - 84	2.081	922	440	5	692	17	-	5
1.962	85 - 89	1.186	489	203	0	476	13	-	5
1.962	90 - 94	845	374	112	1	350	2	-	6
1.962	95 - 99	494	239	63	1	184	5	-	2
1.962	100 y más	127	69	13	0	42	3	-	0
1.962	No Declarado	62	16	5	0	8	1	-	32
1.963	Total	32.200	16.012	9.977	238	5.278	318	0	377
1.963	12 - 14	515	426	0	0	0	0	-	89
1.963	15 - 19	946	896	40	0	0	0	-	10
1.963	20 - 24	1.422	1.145	247	0	12	9	-	9
1.963	25 - 29	1.366	989	347	1	4	21	-	4
1.963	30 - 34	1.430	888	467	6	11	42	-	18
1.963	35 - 39	1.414	782	537	33	21	12	-	29
1.963	40 - 44	1.860	911	819	18	69	24	-	19
1.963	45 - 49	1.946	819	904	21	106	42	-	54
1.963	50 - 54	2.550	1.154	1.068	32	243	44	-	9
1.963	55 - 59	2.695	1.086	1.211	29	328	12	-	29
1.963	60 - 64	3.874	1.828	1.331	24	640	37	-	14
1.963	65 - 69	2.289	899	873	11	477	8	-	23
1.963	70 - 74	2.851	1.291	716	26	784	13	-	21
1.963	75 - 79	1.921	681	564	22	631	9	-	14
1.963	80 - 84	2.192	946	357	4	859	17	-	9
1.963	85 - 89	969	355	212	6	382	14	-	0
1.963	90 - 94	701	269	99	0	313	16	-	4
1.963	95 - 99	530	229	103	0	198	0	-	0
1.963	100 y más	39	11	0	0	4	0	-	24
1.963	No Declarado	690	407	82	5	196	0	-	0

3.4 El Método de Trabajo

1.964	Total	33.528	16.686	10.501	214	5.471	345	0	311
1.964	12 - 14	551	391	4	0	1	1	-	154
1.964	15 - 19	1.119	1.049	50	1	0	8	-	11
1.964	20 - 24	1.315	1.060	220	2	6	18	-	9
1.964	25 - 29	1.357	881	421	4	15	27	-	9
1.964	30 - 34	1.472	837	556	10	22	39	-	8
1.964	35 - 39	1.670	889	677	16	34	44	-	10
1.964	40 - 44	1.854	922	793	24	71	34	-	10
1.964	45 - 49	1.975	951	853	24	107	34	-	6
1.964	50 - 54	2.619	1.227	1.107	27	209	37	-	12
1.964	55 - 59	2.631	1.185	1.093	25	300	19	-	9
1.964	60 - 64	3.914	1.777	1.414	21	662	18	-	22
1.964	65 - 69	2.530	1.017	913	17	563	15	-	5
1.964	70 - 74	2.869	1.204	903	10	726	15	-	11
1.964	75 - 79	2.210	879	580	9	726	7	-	9
1.964	80 - 84	2.321	995	504	10	793	13	-	6
1.964	85 - 89	1.223	528	201	12	474	5	-	3
1.964	90 - 94	863	399	111	2	338	8	-	5
1.964	95 - 99	493	220	55	0	217	1	-	0
1.964	100 y más	527	270	46	0	206	2	-	3
1.964	No Declarado	15	5	0	0	1	0	-	9
1.965	Total	34.576	17.073	10.896	211	5.822	313	0	261
1.965	12 - 14	530	380	1	0	1	1	-	147
1.965	15 - 19	1.148	1.032	74	0	1	18	-	23
1.965	20 - 24	1.344	1.112	211	1	6	9	-	5
1.965	25 - 29	1.310	873	389	5	9	29	-	5
1.965	30 - 34	1.438	843	531	10	17	30	-	7
1.965	35 - 39	1.696	907	699	13	38	31	-	8
1.965	40 - 44	1.811	918	792	11	58	26	-	6
1.965	45 - 49	2.061	1.023	887	23	118	27	-	3
1.965	50 - 54	2.848	1.247	1.143	22	201	27	-	8
1.965	55 - 59	2.876	1.147	1.153	27	327	18	-	3
1.965	60 - 64	3.795	1.692	1.369	36	661	24	-	13
1.965	65 - 69	2.950	1.171	1.096	20	638	18	-	7
1.965	70 - 74	2.978	1.218	934	16	790	13	-	7
1.965	75 - 79	2.359	910	691	8	731	11	-	7
1.965	80 - 84	2.346	996	495	7	829	13	-	6
1.965	85 - 89	1.373	606	208	4	549	4	-	2
1.965	90 - 94	962	440	131	3	380	7	-	1
1.965	95 - 99	816	264	73	3	272	2	-	2
1.965	100 y más	533	293	39	1	198	4	-	0
1.965	No Declarado	2	1	0	0	0	0	-	1
1.966	Total	36.087	17.903	11.406	233	5.920	380	0	245
1.966	12 - 14	521	345	4	0	1	1	-	170
1.966	15 - 19	1.202	1.105	84	0	3	5	-	5
1.966	20 - 24	1.355	1.126	205	1	3	20	-	0
1.966	25 - 29	1.413	1.001	387	9	9	23	-	4
1.966	30 - 34	1.471	841	554	11	25	35	-	5
1.966	35 - 39	1.797	969	739	19	31	32	-	7
1.966	40 - 44	1.757	925	727	20	52	28	-	5
1.966	45 - 49	2.093	1.018	901	27	105	34	-	8
1.966	50 - 54	2.873	1.222	1.174	28	208	38	-	3
1.966	55 - 59	2.915	1.258	1.278	28	311	33	-	7
1.966	60 - 64	3.674	1.652	1.404	23	568	22	-	5
1.966	65 - 69	3.385	1.416	1.222	20	695	18	-	14
1.966	70 - 74	3.053	1.244	989	10	784	22	-	4
1.966	75 - 79	2.809	1.057	698	17	815	21	-	1
1.966	80 - 84	2.393	1.035	516	9	816	16	-	1
1.966	85 - 89	1.622	660	296	6	649	11	-	0
1.966	90 - 94	959	454	127	3	367	8	-	0
1.966	95 - 99	622	287	65	2	262	6	-	0
1.966	100 y más	566	287	55	0	216	7	-	1
1.966	No Declarado	7	1	1	0	0	0	-	5

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.967	Total	36.210	17.957	11.172	332	6.070	291	0	388
1.967	12 - 14	560	427	6	0	1	2	-	124
1.967	15 - 19	1.175	1.069	77	1	4	11	-	13
1.967	20 - 24	1.362	1.093	236	4	3	16	-	10
1.967	25 - 29	1.294	884	350	6	17	23	-	14
1.967	30 - 34	1.384	853	454	16	31	25	-	5
1.967	35 - 39	1.638	907	653	10	39	28	-	1
1.967	40 - 44	1.854	981	731	23	87	22	-	10
1.967	45 - 49	2.104	1.005	950	25	102	22	-	0
1.967	50 - 54	2.535	1.206	1.064	29	204	26	-	6
1.967	55 - 59	3.151	1.371	1.352	41	364	20	-	3
1.967	60 - 64	3.655	1.673	1.337	43	568	26	-	8
1.967	65 - 69	3.473	1.487	1.234	31	722	16	-	3
1.967	70 - 74	3.083	1.244	959	26	809	16	-	29
1.967	75 - 79	2.605	1.020	716	19	824	15	-	11
1.967	80 - 84	2.372	1.022	463	11	846	8	-	22
1.967	85 - 89	1.487	620	283	3	566	6	-	9
1.967	90 - 94	1.083	449	142	21	400	5	-	66
1.967	95 - 99	756	355	104	15	244	2	-	36
1.967	100 y más	598	298	59	5	225	2	-	9
1.967	No Declarado	41	13	2	3	14	0	-	9
1.968	Total	38.038	18.799	12.084	349	6.325	320	0	161
1.968	12 - 14	539	428	3	0	0	1	-	107
1.968	15 - 19	1.252	1.176	65	0	1	7	-	3
1.968	20 - 24	1.332	1.078	234	0	2	14	-	4
1.968	25 - 29	1.322	890	397	6	6	21	-	2
1.968	30 - 34	1.376	829	491	8	16	28	-	4
1.968	35 - 39	1.753	987	693	17	37	18	-	1
1.968	40 - 44	1.864	917	813	24	69	37	-	4
1.968	45 - 49	2.145	1.056	941	23	94	28	-	2
1.968	50 - 54	2.658	1.226	1.163	27	210	28	-	4
1.968	55 - 59	3.268	1.386	1.465	42	345	27	-	3
1.968	60 - 64	4.197	1.942	1.509	40	687	17	-	2
1.968	65 - 69	3.870	1.660	1.393	35	742	35	-	5
1.968	70 - 74	3.170	1.336	984	39	797	9	-	5
1.968	75 - 79	2.886	1.129	857	29	855	10	-	6
1.968	80 - 84	2.607	1.091	539	20	931	22	-	4
1.968	85 - 89	1.616	648	269	23	667	8	-	1
1.968	90 - 94	955	413	139	5	393	4	-	1
1.968	95 - 99	666	317	79	7	259	4	-	0
1.968	100 y más	557	287	50	4	214	1	-	1
1.968	No Declarado	5	3	0	0	0	0	-	2
1.969	Total	41.033	20.216	13.018	344	6.972	318	0	165
1.969	12 - 14	716	517	23	1	62	3	-	110
1.969	15 - 19	1.521	1.333	117	0	40	8	-	23
1.969	20 - 24	1.613	1.269	293	8	30	8	-	5
1.969	25 - 29	1.451	948	458	11	5	28	-	1
1.969	30 - 34	1.465	882	527	8	15	31	-	2
1.969	35 - 39	1.769	1.005	690	19	26	25	-	4
1.969	40 - 44	1.935	991	818	22	69	34	-	1
1.969	45 - 49	2.280	1.122	1.019	31	80	28	-	0
1.969	50 - 54	2.673	1.239	1.166	35	194	35	-	4
1.969	55 - 59	3.478	1.548	1.475	47	370	31	-	6
1.969	60 - 64	4.269	1.890	1.632	42	683	21	-	1
1.969	65 - 69	4.143	1.706	1.592	51	772	21	-	1
1.969	70 - 74	3.444	1.415	1.122	27	859	19	-	2
1.969	75 - 79	2.989	1.184	871	14	906	13	-	1
1.969	80 - 84	2.586	1.082	592	10	897	5	-	0
1.969	85 - 89	1.838	741	339	6	745	6	-	1
1.969	90 - 94	921	406	118	3	394	0	-	0
1.969	95 - 99	613	304	56	2	250	0	-	1
1.969	100 y más	1.095	520	89	6	477	2	-	1
1.969	No Declarado	237	113	21	1	98	0	-	4

3.4 El Método de Trabajo

1.970	Total	39.599	19.573	12.859	326	6.475	235	0	131
1.970	12 - 14	569	438	18	0	0	0	-	115
1.970	15 - 19	1.387	1.291	87	0	1	8	-	0
1.970	20 - 24	1.530	1.252	285	1	7	4	-	1
1.970	25 - 29	1.339	904	405	9	9	12	-	0
1.970	30 - 34	1.355	792	520	12	16	15	-	0
1.970	35 - 39	1.622	929	634	13	29	17	-	0
1.970	40 - 44	1.976	1.063	817	21	52	22	-	1
1.970	45 - 49	2.215	1.104	966	29	92	22	-	2
1.970	50 - 54	2.726	1.264	1.191	42	204	23	-	2
1.970	55 - 59	3.452	1.526	1.543	40	325	17	-	1
1.970	60 - 64	4.110	1.843	1.583	41	616	26	-	1
1.970	65 - 69	4.005	1.631	1.541	37	775	20	-	1
1.970	70 - 74	3.702	1.534	1.204	35	913	16	-	0
1.970	75 - 79	3.060	1.202	886	22	935	11	-	4
1.970	80 - 84	2.829	1.058	630	15	916	10	-	0
1.970	85 - 89	1.683	658	333	7	677	7	-	1
1.970	90 - 94	1.032	501	121	2	405	1	-	2
1.970	95 - 99	621	286	71	0	263	1	-	0
1.970	100 y más	586	297	46	0	240	3	-	0
1.970	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.972	Total	42.220	20.906	13.761	363	6.835	355	0	0
1.972	12 - 14	556	552	4	0	0	0	-	-
1.972	15 - 19	1.419	1.335	81	0	1	2	-	-
1.972	20 - 24	1.715	1.422	274	2	5	12	-	-
1.972	25 - 29	1.420	948	440	8	6	18	-	-
1.972	30 - 34	1.484	869	561	14	16	24	-	-
1.972	35 - 39	1.655	868	703	21	28	35	-	-
1.972	40 - 44	2.024	1.099	825	18	58	24	-	-
1.972	45 - 49	2.315	1.119	1.053	36	76	31	-	-
1.972	50 - 54	2.960	1.371	1.305	44	203	37	-	-
1.972	55 - 59	3.464	1.531	1.550	52	302	28	-	-
1.972	60 - 64	4.617	2.029	1.803	62	682	41	-	-
1.972	65 - 69	3.904	1.616	1.475	30	749	34	-	-
1.972	70 - 74	4.518	1.859	1.485	37	1.115	22	-	-
1.972	75 - 79	3.083	1.184	904	15	960	20	-	-
1.972	80 - 84	3.075	1.305	713	15	1.029	13	-	-
1.972	85 - 89	1.798	740	349	3	697	9	-	-
1.972	90 - 94	1.055	461	138	2	450	4	-	-
1.972	95 - 99	597	293	60	4	240	0	-	-
1.972	100 y más	561	305	38	0	218	0	-	-
1.972	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.973	Total	45.125	22.562	14.603	413	7.133	414	0	0
1.973	12 - 14	642	635	5	0	0	2	-	-
1.973	15 - 19	1.520	1.453	59	0	0	8	-	-
1.973	20 - 24	1.865	1.520	317	2	6	20	-	-
1.973	25 - 29	1.512	1.020	468	7	3	14	-	-
1.973	30 - 34	1.438	844	545	16	14	19	-	-
1.973	35 - 39	1.754	986	680	28	27	33	-	-
1.973	40 - 44	2.096	1.121	863	27	50	35	-	-
1.973	45 - 49	2.527	1.235	1.120	30	111	31	-	-
1.973	50 - 54	2.992	1.439	1.314	37	169	33	-	-
1.973	55 - 59	3.625	1.584	1.643	58	304	36	-	-
1.973	60 - 64	4.801	2.103	1.925	72	651	50	-	-
1.973	65 - 69	4.286	1.800	1.637	53	771	25	-	-
1.973	70 - 74	4.858	2.101	1.590	34	1.099	34	-	-
1.973	75 - 79	3.300	1.240	1.022	27	989	22	-	-
1.973	80 - 84	3.374	1.441	772	10	1.131	20	-	-
1.973	85 - 89	1.958	811	340	7	786	14	-	-
1.973	90 - 94	1.290	593	176	4	507	10	-	-
1.973	95 - 99	630	290	66	1	269	4	-	-
1.973	100 y más	657	346	61	0	246	4	-	-
1.973	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.974	Total	46.075	23.082	14.941	417	7.299	336	0	0
1.974	12 - 14	624	819	4	0	1	0	-	-
1.974	15 - 19	1.601	1.526	68	0	3	4	-	-
1.974	20 - 24	1.959	1.595	343	3	3	15	-	-
1.974	25 - 29	1.556	1.076	450	10	6	14	-	-
1.974	30 - 34	1.570	924	601	13	13	19	-	-
1.974	35 - 39	1.673	916	687	24	30	16	-	-
1.974	40 - 44	2.128	1.126	892	27	51	32	-	-
1.974	45 - 49	2.475	1.196	1.101	34	119	25	-	-
1.974	50 - 54	3.002	1.411	1.348	43	169	31	-	-
1.974	55 - 59	3.888	1.879	1.812	46	317	34	-	-
1.974	60 - 64	4.960	2.243	1.960	61	664	32	-	-
1.974	65 - 69	4.429	1.840	1.706	55	796	32	-	-
1.974	70 - 74	5.123	2.160	1.714	38	1.192	19	-	-
1.974	75 - 79	3.348	1.334	981	34	982	17	-	-
1.974	80 - 84	3.381	1.426	776	14	1.146	19	-	-
1.974	85 - 89	2.038	826	389	10	804	9	-	-
1.974	90 - 94	1.309	582	177	2	539	9	-	-
1.974	95 - 99	615	266	82	3	258	6	-	-
1.974	100 y más	594	336	49	0	206	3	-	-
1.974	No Declarado	2	1	1	0	0	0	-	-
1.975	Total	47.289	23.656	15.455	460	7.393	325	0	0
1.975	12 - 14	632	827	5	0	0	0	-	-
1.975	15 - 19	1.631	1.540	86	0	0	5	-	-
1.975	20 - 24	1.954	1.597	331	11	7	8	-	-
1.975	25 - 29	1.716	1.142	546	6	14	8	-	-
1.975	30 - 34	1.564	911	611	18	15	9	-	-
1.975	35 - 39	1.740	987	688	18	28	19	-	-
1.975	40 - 44	2.002	1.094	805	36	48	19	-	-
1.975	45 - 49	2.651	1.295	1.181	44	99	32	-	-
1.975	50 - 54	3.054	1.430	1.359	52	183	30	-	-
1.975	55 - 59	3.863	1.785	1.885	49	308	36	-	-
1.975	60 - 64	4.860	2.143	1.998	57	634	28	-	-
1.975	65 - 69	4.838	2.070	1.802	63	871	32	-	-
1.975	70 - 74	4.943	2.084	1.709	43	1.078	29	-	-
1.975	75 - 79	3.854	1.549	1.113	26	1.142	24	-	-
1.975	80 - 84	3.369	1.350	823	17	1.164	15	-	-
1.975	85 - 89	2.161	903	417	14	811	16	-	-
1.975	90 - 94	1.263	548	178	4	528	4	-	-
1.975	95 - 99	603	283	72	2	241	5	-	-
1.975	100 y más	591	318	45	0	222	6	-	-
1.975	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.976	Total	48.375	23.952	16.014	494	7.483	432	0	0
1.976	12 - 14	647	837	7	0	2	1	-	-
1.976	15 - 19	1.771	1.686	80	0	0	5	-	-
1.976	20 - 24	2.200	1.797	374	5	9	15	-	-
1.976	25 - 29	1.857	1.228	587	10	7	25	-	-
1.976	30 - 34	1.488	848	588	13	17	22	-	-
1.976	35 - 39	1.668	915	680	27	17	29	-	-
1.976	40 - 44	2.016	1.029	871	32	57	27	-	-
1.976	45 - 49	2.749	1.285	1.275	38	108	43	-	-
1.976	50 - 54	3.159	1.389	1.503	55	188	26	-	-
1.976	55 - 59	3.808	1.730	1.657	62	315	44	-	-
1.976	60 - 64	4.679	2.047	1.931	68	593	40	-	-
1.976	65 - 69	4.861	2.039	1.944	60	785	33	-	-
1.976	70 - 74	4.927	2.104	1.652	52	1.085	34	-	-
1.976	75 - 79	4.451	1.776	1.341	32	1.272	30	-	-
1.976	80 - 84	3.343	1.294	791	28	1.210	20	-	-
1.976	85 - 89	2.290	962	430	6	876	16	-	-
1.976	90 - 94	1.231	553	183	4	481	10	-	-
1.976	95 - 99	647	315	74	2	250	6	-	-
1.976	100 y más	583	318	46	0	213	6	-	-
1.976	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3.4 El Método de Trabajo

1.977	Total	49.697	24.900	16.218	510	7.675	394	0	0
1.977	12 - 14	619	611	8	0	0	0	-	-
1.977	15 - 19	1.821	1.725	84	1	5	6	-	-
1.977	20 - 24	2.325	1.910	382	4	18	11	-	-
1.977	25 - 29	1.946	1.258	627	18	27	16	-	-
1.977	30 - 34	1.701	992	657	18	26	8	-	-
1.977	35 - 39	1.835	1.004	751	18	36	26	-	-
1.977	40 - 44	2.130	1.177	853	30	53	17	-	-
1.977	45 - 49	2.632	1.252	1.198	43	112	27	-	-
1.977	50 - 54	3.219	1.526	1.413	57	187	36	-	-
1.977	55 - 59	3.778	1.685	1.683	57	324	29	-	-
1.977	60 - 64	4.874	2.080	1.936	70	551	37	-	-
1.977	65 - 69	5.239	2.170	2.076	74	874	45	-	-
1.977	70 - 74	4.784	2.019	1.656	50	1.024	35	-	-
1.977	75 - 79	4.704	1.903	1.340	36	1.379	46	-	-
1.977	80 - 84	3.413	1.396	789	21	1.187	20	-	-
1.977	85 - 89	2.351	966	446	9	912	18	-	-
1.977	90 - 94	1.227	543	176	2	498	8	-	-
1.977	95 - 99	689	347	85	0	252	5	-	-
1.977	100 y más	610	336	58	2	210	4	-	-
1.977	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.978	Total	50.654	25.280	16.774	527	7.499	574	0	0
1.978	12 - 14	669	664	4	0	1	0	-	-
1.978	15 - 19	1.957	1.856	85	1	6	9	-	-
1.978	20 - 24	2.489	2.020	434	11	6	18	-	-
1.978	25 - 29	2.047	1.372	614	20	18	23	-	-
1.978	30 - 34	1.879	1.076	721	23	20	39	-	-
1.978	35 - 39	1.828	1.015	738	16	37	22	-	-
1.978	40 - 44	2.093	1.115	851	33	56	38	-	-
1.978	45 - 49	2.710	1.281	1.245	41	106	37	-	-
1.978	50 - 54	3.396	1.584	1.560	50	164	38	-	-
1.978	55 - 59	3.887	1.708	1.769	70	298	41	-	-
1.978	60 - 64	4.730	2.075	1.982	61	558	54	-	-
1.978	65 - 69	5.219	2.175	2.071	76	852	45	-	-
1.978	70 - 74	4.832	2.010	1.708	42	1.008	64	-	-
1.978	75 - 79	4.728	1.828	1.438	46	1.384	52	-	-
1.978	80 - 84	3.365	1.350	815	19	1.147	34	-	-
1.978	85 - 89	2.396	971	460	11	925	29	-	-
1.978	90 - 94	1.191	523	154	6	491	17	-	-
1.978	95 - 99	656	323	71	0	256	6	-	-
1.978	100 y más	582	334	54	1	185	8	-	-
1.978	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.979	Total	53.085	26.837	17.606	590	7.633	419	0	0
1.979	12 - 14	633	624	7	0	1	1	-	-
1.979	15 - 19	2.165	2.054	98	2	6	5	-	-
1.979	20 - 24	2.851	2.227	393	5	11	15	-	-
1.979	25 - 29	2.264	1.493	725	16	12	18	-	-
1.979	30 - 34	1.860	1.117	691	23	16	13	-	-
1.979	35 - 39	1.872	1.022	765	24	38	23	-	-
1.979	40 - 44	2.288	1.200	964	43	54	27	-	-
1.979	45 - 49	2.755	1.373	1.196	56	100	30	-	-
1.979	50 - 54	3.506	1.684	1.558	59	179	26	-	-
1.979	55 - 59	3.925	1.710	1.807	59	307	42	-	-
1.979	60 - 64	4.872	2.124	2.069	84	556	39	-	-
1.979	65 - 69	5.585	2.340	2.246	67	884	48	-	-
1.979	70 - 74	5.118	2.151	1.847	55	1.023	42	-	-
1.979	75 - 79	5.149	2.127	1.553	45	1.384	40	-	-
1.979	80 - 84	3.531	1.412	907	27	1.166	19	-	-
1.979	85 - 89	2.461	1.029	468	17	933	14	-	-
1.979	90 - 94	1.220	515	184	5	506	10	-	-
1.979	95 - 99	742	353	92	3	291	3	-	-
1.979	100 y más	488	282	36	0	166	4	-	-
1.979	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.980	Total	56.249	28.453	18.539	612	8.210	407	0	28
1.980	12 - 14	643	827	7	0	2	2	-	5
1.980	15 - 19	2.163	2.072	79	0	3	8	-	1
1.980	20 - 24	2.744	2.278	439	5	9	12	-	1
1.980	25 - 29	2.406	1.581	775	16	10	23	-	1
1.980	30 - 34	1.997	1.182	752	20	17	25	-	1
1.980	35 - 39	1.936	1.073	784	32	33	14	-	0
1.980	40 - 44	2.372	1.229	1.029	50	44	17	-	3
1.980	45 - 49	2.777	1.422	1.199	57	74	23	-	2
1.980	50 - 54	3.593	1.684	1.637	75	169	28	-	0
1.980	55 - 59	4.123	1.834	1.856	75	321	37	-	0
1.980	60 - 64	5.074	2.298	2.133	60	534	46	-	3
1.980	65 - 69	5.757	2.387	2.396	86	845	40	-	3
1.980	70 - 74	5.642	2.418	1.964	56	1.165	36	-	3
1.980	75 - 79	5.464	2.298	1.616	35	1.469	43	-	3
1.980	80 - 84	4.102	1.668	983	28	1.402	21	-	0
1.980	85 - 89	2.618	1.019	534	11	1.039	14	-	1
1.980	90 - 94	1.476	647	212	3	606	7	-	1
1.980	95 - 99	739	374	95	3	261	6	-	0
1.980	100 y más	623	362	49	0	207	5	-	0
1.980	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.984	Total	59.506	28.856	20.121	914	8.766	313	0	536
1.984	12 - 14	593	573	1	0	0	0	-	19
1.984	15 - 19	1.816	1.721	73	0	2	3	-	17
1.984	20 - 24	2.463	2.056	356	7	10	12	-	22
1.984	25 - 29	2.180	1.486	643	11	6	9	-	25
1.984	30 - 34	2.182	1.219	847	45	13	15	-	43
1.984	35 - 39	1.975	1.042	811	54	34	18	-	16
1.984	40 - 44	2.145	1.113	902	52	36	12	-	30
1.984	45 - 49	2.754	1.297	1.251	70	78	26	-	32
1.984	50 - 54	3.712	1.712	1.694	90	152	20	-	44
1.984	55 - 59	4.505	1.894	2.116	122	307	26	-	40
1.984	60 - 64	5.267	2.237	2.311	114	521	29	-	55
1.984	65 - 69	5.921	2.420	2.484	107	842	22	-	46
1.984	70 - 74	6.778	2.765	2.510	91	1.318	46	-	48
1.984	75 - 79	5.763	2.384	1.815	69	1.439	22	-	34
1.984	80 - 84	5.518	2.398	1.300	41	1.716	25	-	38
1.984	85 - 89	2.914	1.153	590	29	1.120	14	-	8
1.984	90 - 94	1.706	726	270	7	688	7	-	8
1.984	95 - 99	787	388	93	4	306	4	-	2
1.984	100 y más	517	272	54	1	178	3	-	9
1.984	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.985	Total	61.354	30.416	20.534	959	9.081	364	0	0
1.985	12 - 14	623	618	3	0	1	1	-	-
1.985	15 - 19	1.896	1.643	50	0	1	2	-	-
1.985	20 - 24	2.372	2.015	330	7	5	15	-	-
1.985	25 - 29	2.281	1.604	621	22	11	23	-	-
1.985	30 - 34	2.188	1.304	809	48	16	11	-	-
1.985	35 - 39	2.116	1.136	875	55	29	21	-	-
1.985	40 - 44	2.289	1.246	928	53	40	22	-	-
1.985	45 - 49	2.842	1.403	1.266	72	85	16	-	-
1.985	50 - 54	3.861	1.704	1.635	108	188	28	-	-
1.985	55 - 59	4.602	1.985	2.153	105	324	35	-	-
1.985	60 - 64	5.250	2.305	2.282	124	501	38	-	-
1.985	65 - 69	5.902	2.551	2.373	112	838	30	-	-
1.985	70 - 74	7.054	2.991	2.582	106	1.333	42	-	-
1.985	75 - 79	6.251	2.563	2.041	74	1.549	24	-	-
1.985	80 - 84	5.600	2.410	1.454	43	1.667	26	-	-
1.985	85 - 89	3.430	1.418	693	25	1.272	22	-	-
1.985	90 - 94	1.875	818	297	3	753	4	-	-
1.985	95 - 99	805	385	101	2	313	4	-	-
1.985	100 y más	517	317	41	0	159	0	-	-
1.985	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0

3.4 El Método de Trabajo

1.986	Total	60.799	30.636	20.035	978	8.853	297	0	0
1.986	12 - 14	639	634	2	0	3	0	-	-
1.986	15 - 19	1.823	1.748	72	0	1	2	-	-
1.986	20 - 24	2.437	2.077	332	5	14	9	-	-
1.986	25 - 29	2.347	1.695	602	29	11	10	-	-
1.986	30 - 34	2.260	1.402	789	41	15	13	-	-
1.986	35 - 39	2.111	1.192	828	51	25	15	-	-
1.986	40 - 44	2.256	1.177	957	55	50	17	-	-
1.986	45 - 49	2.755	1.373	1.191	85	87	18	-	-
1.986	50 - 54	3.452	1.689	1.521	90	148	24	-	-
1.986	55 - 59	4.486	2.003	2.057	108	296	22	-	-
1.986	60 - 64	5.382	2.346	2.324	117	567	28	-	-
1.986	65 - 69	5.873	2.559	2.369	126	794	25	-	-
1.986	70 - 74	6.856	2.956	2.524	109	1.236	31	-	-
1.986	75 - 79	6.339	2.703	2.000	73	1.531	32	-	-
1.986	80 - 84	5.325	2.245	1.355	56	1.846	23	-	-
1.986	85 - 89	3.571	1.529	742	19	1.266	15	-	-
1.986	90 - 94	1.635	690	234	8	696	7	-	-
1.986	95 - 99	787	378	84	4	317	4	-	-
1.986	100 y más	465	260	52	2	150	1	-	-
1.986	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.987	Total	63.690	31.504	20.838	1.165	8.582	641	86	874
1.987	12 - 14	642	612	0	0	1	0	0	29
1.987	15 - 19	1.823	1.741	53	0	0	3	1	25
1.987	20 - 24	2.453	2.087	299	3	5	20	1	38
1.987	25 - 29	2.331	1.641	587	19	12	38	2	32
1.987	30 - 34	2.220	1.379	704	58	15	32	4	28
1.987	35 - 39	2.330	1.320	834	75	18	46	0	37
1.987	40 - 44	2.370	1.246	918	74	53	41	3	34
1.987	45 - 49	2.817	1.429	1.181	75	60	30	5	37
1.987	50 - 54	3.805	1.735	1.676	127	155	50	2	60
1.987	55 - 59	4.724	2.069	2.139	141	264	43	7	61
1.987	60 - 64	5.628	2.382	2.459	137	481	68	12	89
1.987	65 - 69	6.265	2.620	2.585	128	790	62	9	71
1.987	70 - 74	6.694	2.847	2.464	121	1.133	55	9	65
1.987	75 - 79	6.842	2.875	2.182	93	1.561	57	12	62
1.987	80 - 84	5.520	2.316	1.442	56	1.598	42	4	62
1.987	85 - 89	4.047	1.762	877	37	1.303	28	7	33
1.987	90 - 94	1.758	744	269	15	698	10	5	17
1.987	95 - 99	826	396	111	6	297	7	0	9
1.987	100 y más	595	303	57	0	138	9	3	85
1.987	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	0
1.988	Total	66.256	32.527	22.071	1.394	8.519	697	105	943
1.988	12 - 14	642	605	1	0	1	0	0	35
1.988	15 - 19	1.874	1.771	65	0	2	13	2	21
1.988	20 - 24	2.431	2.045	305	5	6	31	0	39
1.988	25 - 29	2.430	1.776	556	28	9	29	5	27
1.988	30 - 34	2.293	1.404	745	52	14	41	3	34
1.988	35 - 39	2.384	1.339	870	75	21	48	4	27
1.988	40 - 44	2.545	1.274	1.044	94	41	42	5	45
1.988	45 - 49	2.927	1.449	1.205	115	80	38	5	35
1.988	50 - 54	3.880	1.815	1.685	128	141	44	4	63
1.988	55 - 59	4.815	2.094	2.194	142	272	45	8	60
1.988	60 - 64	5.959	2.511	2.616	153	519	61	8	91
1.988	65 - 69	6.525	2.736	2.682	189	765	68	11	74
1.988	70 - 74	6.841	2.850	2.619	139	1.081	54	11	87
1.988	75 - 79	7.234	3.009	2.474	127	1.490	59	6	89
1.988	80 - 84	5.835	2.458	1.562	83	1.597	47	12	76
1.988	85 - 89	4.352	1.870	952	38	1.385	48	14	45
1.988	90 - 94	1.834	824	319	16	643	19	4	9
1.988	95 - 99	878	416	121	6	316	6	1	12
1.988	100 y más	577	281	56	4	136	4	2	94
1.988	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	0

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.989	Total	39.632	19.402	15.280	875	2.979	260	25	811
1.989	12 - 14	411	382	1	0	0	0	0	28
1.989	15 - 19	1.514	1.462	24	0	0	3	0	25
1.989	20 - 24	1.968	1.709	219	3	3	11	1	22
1.989	25 - 29	1.883	1.438	371	15	5	14	2	38
1.989	30 - 34	1.687	1.078	514	37	3	15	0	40
1.989	35 - 39	1.593	955	538	47	9	12	2	30
1.989	40 - 44	1.642	883	651	53	10	11	0	34
1.989	45 - 49	1.878	915	812	75	22	18	3	35
1.989	50 - 54	2.403	1.166	1.027	90	54	20	2	44
1.989	55 - 59	3.073	1.391	1.420	98	78	33	6	49
1.989	60 - 64	3.872	1.458	1.872	93	159	24	4	62
1.989	65 - 69	3.840	1.485	1.940	98	259	12	2	44
1.989	70 - 74	4.012	1.509	1.922	90	401	21	0	69
1.989	75 - 79	3.982	1.422	1.807	89	584	28	2	50
1.989	80 - 84	2.751	972	1.129	41	551	13	0	45
1.989	85 - 89	1.917	702	665	30	479	16	1	24
1.989	90 - 94	708	205	244	12	225	7	0	15
1.989	95 - 99	318	120	85	4	98	4	0	7
1.989	100 y más	210	78	32	2	39	0	0	59
1.989	No Declarado	170	72	7	0	0	0	0	91
1.990	Total	71.262	36.939	22.767	1.484	8.495	421	71	1.085
1.990	12 - 14	707	671	3	0	0	0	0	33
1.990	15 - 19	2.133	2.020	61	3	4	2	0	43
1.990	20 - 24	2.698	2.320	302	13	5	10	0	48
1.990	25 - 29	2.658	1.984	565	34	7	15	0	53
1.990	30 - 34	2.672	1.729	799	59	20	15	4	46
1.990	35 - 39	2.628	1.600	872	87	16	16	2	35
1.990	40 - 44	2.734	1.472	1.046	97	38	24	3	54
1.990	45 - 49	3.051	1.603	1.203	116	70	22	1	36
1.990	50 - 54	3.857	1.889	1.650	116	112	24	5	61
1.990	55 - 59	4.792	2.280	2.065	135	232	27	7	46
1.990	60 - 64	6.270	2.756	2.744	184	457	43	5	81
1.990	65 - 69	6.658	2.957	2.661	168	730	38	11	93
1.990	70 - 74	7.493	3.303	2.739	157	1.153	41	7	93
1.990	75 - 79	7.802	3.439	2.550	141	1.514	48	10	100
1.990	80 - 84	6.430	2.817	1.795	89	1.590	36	10	93
1.990	85 - 89	4.850	2.226	1.123	57	1.358	36	2	48
1.990	90 - 94	2.167	1.028	388	14	694	15	1	26
1.990	95 - 99	936	461	120	10	323	5	3	14
1.990	100 y más	561	293	73	4	164	4	0	23
1.990	No Declarado	165	91	7	0	8	0	0	59
1.991	Total	72.475	37.664	23.348	1.516	8.562	375	18	992
1.991	12 - 14	659	623	6	0	2	0	0	28
1.991	15 - 19	2.156	2.072	53	0	6	0	0	25
1.991	20 - 24	2.755	2.388	296	9	15	6	0	41
1.991	25 - 29	2.621	2.003	516	30	20	18	1	33
1.991	30 - 34	2.780	1.874	752	60	18	23	0	53
1.991	35 - 39	2.705	1.624	909	91	24	18	0	39
1.991	40 - 44	3.068	1.723	1.126	110	37	13	0	59
1.991	45 - 49	3.038	1.604	1.175	130	72	19	0	38
1.991	50 - 54	4.043	2.083	1.616	151	127	18	3	45
1.991	55 - 59	4.978	2.358	2.141	155	243	26	1	53
1.991	60 - 64	6.545	2.960	2.788	181	485	42	5	84
1.991	65 - 69	6.857	2.981	2.854	160	739	34	5	84
1.991	70 - 74	7.633	3.353	2.903	146	1.106	24	0	101
1.991	75 - 79	7.599	3.305	2.532	117	1.501	45	1	98
1.991	80 - 84	6.664	2.924	1.897	97	1.637	34	0	75
1.991	85 - 89	4.536	2.022	1.113	43	1.284	26	1	47
1.991	90 - 94	2.448	1.050	492	22	831	20	1	32
1.991	95 - 99	828	410	116	6	285	5	0	6
1.991	100 y más	440	234	56	8	130	3	0	9
1.991	No Declarado	122	72	7	0	0	1	0	42

3.4 El Método de Trabajo

1.992	Total	75.224	38.284	24.393	1.677	9.161	464	17	1.228
1.992	12 - 14	738	695	5	0	1	0	0	37
1.992	15 - 19	2.391	2.288	52	1	7	3	0	40
1.992	20 - 24	3.018	2.624	306	4	8	16	0	60
1.992	25 - 29	2.818	2.142	573	24	11	16	1	51
1.992	30 - 34	2.960	2.008	782	70	25	19	1	55
1.992	35 - 39	2.938	1.758	993	92	31	19	1	44
1.992	40 - 44	3.157	1.728	1.186	123	47	19	0	54
1.992	45 - 49	3.374	1.788	1.340	118	87	26	0	57
1.992	50 - 54	3.945	1.948	1.615	145	134	35	1	69
1.992	55 - 59	5.009	2.256	2.198	177	265	32	1	80
1.992	60 - 64	6.369	2.766	2.777	210	470	42	1	103
1.992	65 - 69	7.287	3.091	3.043	198	800	57	3	95
1.992	70 - 74	7.803	3.279	2.976	172	1.213	43	0	120
1.992	75 - 79	7.741	3.276	2.659	148	1.522	42	3	91
1.992	80 - 84	7.183	3.000	2.097	111	1.841	36	2	96
1.992	85 - 89	4.560	1.900	1.121	47	1.425	30	1	36
1.992	90 - 94	2.608	1.150	498	32	870	24	2	32
1.992	95 - 99	786	351	108	4	306	2	0	15
1.992	100 y más	388	193	58	3	115	3	0	16
1.992	No Declarado	151	65	6	0	3	0	0	77
1.993	Total	73.813	38.164	23.861	1.659	8.607	295	17	1.210
1.993	12 - 14	877	627	5	1	1	0	0	43
1.993	15 - 19	2.585	2.466	57	0	6	7	0	49
1.993	20 - 24	3.237	2.819	341	6	7	13	2	49
1.993	25 - 29	3.064	2.359	610	24	13	14	0	44
1.993	30 - 34	2.940	2.022	765	59	19	15	1	59
1.993	35 - 39	2.824	1.793	840	96	25	12	1	57
1.993	40 - 44	3.257	1.839	1.179	128	42	16	2	51
1.993	45 - 49	3.249	1.681	1.298	147	63	11	4	45
1.993	50 - 54	3.877	1.944	1.557	178	128	14	1	55
1.993	55 - 59	4.793	2.228	2.055	172	220	31	0	87
1.993	60 - 64	6.268	2.749	2.749	193	445	29	1	102
1.993	65 - 69	7.115	3.018	3.025	174	768	25	3	102
1.993	70 - 74	7.352	3.162	2.851	167	1.052	23	0	97
1.993	75 - 79	7.414	3.093	2.589	131	1.487	25	0	89
1.993	80 - 84	6.939	2.863	2.140	98	1.707	35	0	96
1.993	85 - 89	4.438	1.844	1.146	60	1.312	12	0	64
1.993	90 - 94	2.517	1.046	498	15	908	8	1	40
1.993	95 - 99	729	325	104	6	275	3	0	16
1.993	100 y más	396	211	44	3	126	2	1	9
1.993	No Declarado	142	75	8	1	2	0	0	56
1.994	Total	80.950	42.598	25.996	1.947	9.383	260	7	759
1.994	12 - 14	720	684	4	0	1	0	0	31
1.994	15 - 19	2.968	2.857	61	0	3	2	0	45
1.994	20 - 24	3.808	3.210	344	3	8	7	0	36
1.994	25 - 29	3.181	2.470	634	27	8	9	0	33
1.994	30 - 34	4.104	3.204	785	57	12	14	0	32
1.994	35 - 39	3.187	1.990	1.028	105	25	11	0	28
1.994	40 - 44	3.444	1.971	1.252	143	43	8	1	26
1.994	45 - 49	3.586	1.819	1.481	168	71	12	0	34
1.994	50 - 54	4.170	2.055	1.787	166	115	13	0	34
1.994	55 - 59	5.099	2.383	2.183	215	253	18	0	47
1.994	60 - 64	6.603	2.962	2.857	231	482	19	0	52
1.994	65 - 69	7.742	3.266	3.343	230	824	22	2	55
1.994	70 - 74	8.027	3.327	3.208	209	1.179	26	1	77
1.994	75 - 79	7.862	3.214	2.762	160	1.610	32	1	83
1.994	80 - 84	7.631	3.191	2.267	124	1.948	36	1	64
1.994	85 - 89	4.827	2.024	1.229	69	1.446	14	1	44
1.994	90 - 94	2.865	1.225	565	32	1.012	8	0	23
1.994	95 - 99	764	355	149	3	241	8	0	8
1.994	100 y más	332	194	40	3	93	1	0	1
1.994	No Declarado	230	197	17	1	9	0	0	6

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.995	Total	77.852	39.827	25.316	1.877	9.460	278	17	1.077
1.995	12 - 14	669	638	2	0	1	0	0	28
1.995	15 - 19	2.690	2.590	37	4	7	3	1	48
1.995	20 - 24	3.291	2.897	313	8	18	5	1	49
1.995	25 - 29	2.976	2.262	621	19	16	14	1	43
1.995	30 - 34	2.997	2.078	791	52	18	13	0	45
1.995	35 - 39	3.067	1.944	913	104	28	20	0	58
1.995	40 - 44	3.325	1.890	1.200	140	48	11	1	35
1.995	45 - 49	3.525	1.783	1.448	158	76	15	1	46
1.995	50 - 54	3.949	1.897	1.696	196	104	13	1	42
1.995	55 - 59	4.994	2.309	2.175	188	234	21	3	64
1.995	60 - 64	6.173	2.734	2.680	218	441	27	1	72
1.995	65 - 69	7.379	3.046	3.199	209	802	28	1	94
1.995	70 - 74	7.745	3.189	3.109	185	1.142	23	4	93
1.995	75 - 79	7.906	3.348	2.762	166	1.507	22	1	100
1.995	80 - 84	7.644	3.089	2.315	119	1.965	28	0	128
1.995	85 - 89	5.155	2.124	1.282	72	1.600	15	1	61
1.995	90 - 94	2.866	1.210	573	26	1.005	13	0	39
1.995	95 - 99	871	388	144	9	314	4	0	12
1.995	100 y más	361	185	39	4	125	2	0	6
1.995	No Declarado	269	226	17	2	9	1	0	14
1.996	Total	79.330	40.689	25.485	2.060	8.993	368	25	1.710
1.996	12 - 14	656	616	5	1	1	0	0	33
1.996	15 - 19	2.692	2.574	45	2	10	5	0	56
1.996	20 - 24	3.137	2.777	267	3	20	10	0	60
1.996	25 - 29	2.964	2.330	504	27	17	26	1	59
1.996	30 - 34	2.879	1.995	715	55	17	21	0	76
1.996	35 - 39	3.065	1.906	946	94	32	22	0	65
1.996	40 - 44	3.328	1.901	1.148	142	46	19	1	71
1.996	45 - 49	3.662	1.904	1.395	181	71	22	0	79
1.996	50 - 54	4.066	1.978	1.662	194	107	28	1	96
1.996	55 - 59	4.993	2.316	2.135	219	205	22	1	95
1.996	60 - 64	6.091	2.688	2.607	222	403	33	6	132
1.996	65 - 69	7.722	3.305	3.241	241	740	43	2	150
1.996	70 - 74	8.032	3.291	3.196	208	1.118	29	3	187
1.996	75 - 79	8.311	3.532	2.951	185	1.457	30	3	153
1.996	80 - 84	7.717	3.264	2.387	144	1.722	31	2	167
1.996	85 - 89	5.528	2.253	1.447	90	1.614	14	4	106
1.996	90 - 94	2.823	1.193	587	32	938	5	1	67
1.996	95 - 99	1.049	493	177	7	348	4	0	20
1.996	100 y más	340	157	45	3	122	3	0	10
1.996	No Declarado	275	216	25	0	5	1	0	28
1.997	Total	81.054	42.855	25.556	2.076	9.226	427	27	887
1.997	12 - 14	682	663	1	1	3	0	0	14
1.997	15 - 19	2.428	2.331	43	6	13	3	0	32
1.997	20 - 24	3.073	2.752	242	6	15	19	1	38
1.997	25 - 29	2.985	2.397	499	26	17	14	0	32
1.997	30 - 34	2.895	2.116	647	52	16	28	1	35
1.997	35 - 39	3.187	2.135	860	90	36	34	1	31
1.997	40 - 44	3.633	2.112	1.256	138	52	27	2	48
1.997	45 - 49	3.862	2.081	1.466	178	76	26	1	34
1.997	50 - 54	4.501	2.369	1.719	197	118	30	4	64
1.997	55 - 59	4.986	2.473	2.041	212	197	24	3	36
1.997	60 - 64	6.367	2.936	2.653	225	458	31	3	61
1.997	65 - 69	7.662	3.387	3.189	237	716	48	2	83
1.997	70 - 74	8.426	3.634	3.288	251	1.118	37	2	96
1.997	75 - 79	8.561	3.637	3.085	194	1.540	39	1	85
1.997	80 - 84	7.541	3.198	2.242	145	1.843	27	1	85
1.997	85 - 89	5.864	2.545	1.516	80	1.654	20	3	46
1.997	90 - 94	2.805	1.264	560	29	909	11	1	31
1.997	95 - 99	1.104	527	190	6	358	6	1	16
1.997	100 y más	250	136	30	1	73	2	0	8
1.997	No Declarado	242	162	49	4	14	1	0	12

3.4 El Método de Trabajo

1.998	Total	84.747	47.128	25.576	2.112	8.811	440	55	625
1.998	12 - 14	680	671	0	1	2	0	0	6
1.998	15 - 19	2.437	2.365	34	3	9	3	1	22
1.998	20 - 24	3.343	3.027	224	9	18	23	3	39
1.998	25 - 29	3.133	2.565	477	17	24	31	1	18
1.998	30 - 34	3.061	2.288	670	35	21	29	3	15
1.998	35 - 39	3.360	2.341	849	95	30	28	1	16
1.998	40 - 44	3.786	2.367	1.160	149	37	34	4	35
1.998	45 - 49	4.318	2.521	1.483	170	79	29	4	32
1.998	50 - 54	4.673	2.526	1.730	223	122	31	4	37
1.998	55 - 59	5.314	2.799	2.044	216	190	22	6	37
1.998	60 - 64	6.547	3.325	2.499	253	388	37	3	42
1.998	65 - 69	8.207	3.864	3.279	254	728	27	3	52
1.998	70 - 74	8.900	3.972	3.441	244	1.134	36	6	67
1.998	75 - 79	8.698	3.968	2.981	185	1.473	38	7	46
1.998	80 - 84	7.748	3.566	2.322	134	1.846	30	4	46
1.998	85 - 89	5.934	2.702	1.544	72	1.552	20	1	43
1.998	90 - 94	2.935	1.375	577	31	918	11	4	18
1.998	95 - 99	1.215	606	204	14	373	7	0	11
1.998	100 y más	181	101	27	3	49	1	0	0
1.998	No Declarado	277	179	31	4	17	3	0	43
1.999	Total	89.373	56.093	23.089	1.878	7.851	432	30	0
1.999	12 - 14	632	619	10	1	2	0	0	-
1.999	15 - 19	2.739	2.663	53	6	9	8	0	-
1.999	20 - 24	3.881	3.620	213	6	20	22	0	-
1.999	25 - 29	3.541	3.041	438	22	25	14	1	-
1.999	30 - 34	3.397	2.721	585	40	27	20	4	-
1.999	35 - 39	3.449	2.592	736	59	27	34	1	-
1.999	40 - 44	3.976	2.764	1.039	97	50	23	3	-
1.999	45 - 49	4.485	2.860	1.363	173	62	26	1	-
1.999	50 - 54	4.791	2.977	1.528	170	85	29	2	-
1.999	55 - 59	5.506	3.249	1.806	225	197	25	4	-
1.999	60 - 64	6.841	3.953	2.264	216	367	41	0	-
1.999	65 - 69	8.236	4.611	2.723	233	628	38	3	-
1.999	70 - 74	9.031	4.843	2.994	202	948	42	2	-
1.999	75 - 79	9.266	5.025	2.769	173	1.268	27	4	-
1.999	80 - 84	8.307	4.431	2.202	134	1.498	39	3	-
1.999	85 - 89	6.463	3.440	1.486	81	1.432	24	0	-
1.999	90 - 94	3.168	1.703	578	33	841	11	2	-
1.999	95 - 99	1.158	620	214	6	315	3	0	-
1.999	100 y más	153	82	28	1	41	1	0	-
1.999	No Declarado	353	279	60	0	9	5	0	-
2.000	Total	91.369	59.431	22.288	1.763	7.482	350	53	2
2.000	12 - 14	647	632	13	1	1	0	0	0
2.000	15 - 19	3.209	3.155	39	3	8	4	0	0
2.000	20 - 24	4.729	4.451	242	2	16	18	0	0
2.000	25 - 29	4.069	3.533	465	17	22	30	2	0
2.000	30 - 34	4.121	3.448	587	36	22	24	4	0
2.000	35 - 39	3.779	2.923	768	53	21	14	0	0
2.000	40 - 44	4.067	2.927	977	97	37	23	5	1
2.000	45 - 49	4.589	3.074	1.315	119	63	16	2	0
2.000	50 - 54	5.038	3.164	1.559	172	114	25	4	0
2.000	55 - 59	5.370	3.240	1.726	186	192	22	4	0
2.000	60 - 64	6.740	3.907	2.241	228	338	25	1	0
2.000	65 - 69	7.802	4.561	2.466	206	532	31	5	1
2.000	70 - 74	9.233	5.190	2.856	229	914	35	9	0
2.000	75 - 79	8.922	4.830	2.688	180	1.195	26	5	0
2.000	80 - 84	8.199	4.451	2.118	127	1.466	31	6	0
2.000	85 - 89	6.148	3.307	1.403	63	1.354	20	1	0
2.000	90 - 94	3.093	1.674	578	30	804	2	5	0
2.000	95 - 99	1.134	631	188	10	304	1	0	0
2.000	100 y más	244	131	39	2	72	0	0	0
2.000	No Declarado	236	202	22	2	7	3	0	0

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.001	Total	96.344	59.331	26.008	1.944	8.502	513	46	0
2.001	12 - 14	709	698	5	2	3	1	0	-
2.001	15 - 19	3.286	3.214	44	4	16	8	0	-
2.001	20 - 24	4.799	4.519	228	2	26	23	1	-
2.001	25 - 29	4.260	3.675	488	18	39	37	2	-
2.001	30 - 34	4.019	3.243	678	39	29	29	1	-
2.001	35 - 39	3.968	2.985	860	56	35	32	0	-
2.001	40 - 44	4.350	3.002	1.159	100	53	33	3	-
2.001	45 - 49	4.980	3.184	1.520	163	65	45	3	-
2.001	50 - 54	5.467	3.306	1.822	190	125	22	2	-
2.001	55 - 59	5.619	3.243	1.983	195	162	31	5	-
2.001	60 - 64	6.852	3.790	2.443	219	354	41	5	-
2.001	65 - 69	8.224	4.424	2.962	226	561	41	10	-
2.001	70 - 74	9.784	5.109	3.372	234	1.025	41	3	-
2.001	75 - 79	9.541	4.742	3.165	198	1.391	41	4	-
2.001	80 - 84	8.710	4.354	2.527	161	1.833	34	1	-
2.001	85 - 89	6.535	3.224	1.669	80	1.523	35	4	-
2.001	90 - 94	3.531	1.711	794	43	968	14	1	-
2.001	95 - 99	1.284	667	216	12	384	5	0	-
2.001	100 y más	312	160	49	0	103	0	0	-
2.001	No Declarado	114	81	23	2	7	0	1	-
2.002	Total	94.630	57.224	26.128	1.943	8.317	810	208	0
2.002	12 - 14	714	705	6	2	1	0	0	-
2.002	15 - 19	3.540	3473	42	7	9	6	3	-
2.002	20 - 24	5.301	5003	220	7	21	37	13	-
2.002	25 - 29	4.293	3716	458	16	27	65	10	-
2.002	30 - 34	3.957	3185	648	29	25	57	12	-
2.002	35 - 39	3.621	2672	802	59	26	55	7	-
2.002	40 - 44	4.168	2873	1071	105	44	59	16	-
2.002	45 - 49	4.878	3063	1514	152	71	63	15	-
2.002	50 - 54	5.518	3248	1878	181	131	48	22	-
2.002	55 - 59	5.802	3236	2052	216	210	67	21	-
2.002	60 - 64	6.494	3486	2426	222	286	60	14	-
2.002	65 - 69	7.964	4109	2983	226	572	54	20	-
2.002	70 - 74	9.145	4433	3354	223	1048	72	15	-
2.002	75 - 79	9.369	4475	3218	208	1402	52	14	-
2.002	80 - 84	8.247	3918	2576	132	1567	40	14	-
2.002	85 - 89	6.270	2866	1760	87	1504	45	8	-
2.002	90 - 94	3.518	1714	798	42	942	17	4	-
2.002	95 - 99	1.201	625	222	15	335	4	0	-
2.002	100 y más	364	217	52	2	90	3	0	-
2.002	No Declarado	266	207	45	2	6	6	0	-
2.003	Total	105.525	66.524	27.882	2.014	8.314	714	77	0
2.003	12 - 14	783	771	9	1	2	0	0	-
2.003	15 - 19	4.027	3.955	41	3	12	13	3	-
2.003	20 - 24	6.068	5.781	220	7	16	42	2	-
2.003	25 - 29	4.969	4.416	451	19	34	48	1	-
2.003	30 - 34	4.462	3.653	687	32	28	55	7	-
2.003	35 - 39	3.997	3.035	812	49	35	62	4	-
2.003	40 - 44	4.411	3.137	1.102	83	43	42	4	-
2.003	45 - 49	5.174	3.458	1.455	141	61	51	8	-
2.003	50 - 54	6.051	3.718	1.947	222	110	50	4	-
2.003	55 - 59	6.328	3.634	2.269	198	182	44	1	-
2.003	60 - 64	7.252	4.157	2.487	217	326	57	8	-
2.003	65 - 69	8.684	4.670	3.154	220	570	57	5	-
2.003	70 - 74	10.064	5.310	3.525	248	921	53	7	-
2.003	75 - 79	10.518	5.338	3.528	235	1.361	48	8	-
2.003	80 - 84	9.407	4.713	2.890	171	1.588	40	5	-
2.003	85 - 89	7.171	3.567	1.960	104	1.500	32	8	-
2.003	90 - 94	4.267	2.174	996	49	1.028	18	2	-
2.003	95 - 99	1.454	773	283	11	385	2	0	-
2.003	100 y más	435	261	66	4	104	0	0	-
2.003	No Declarado	3	3	0	0	0	0	0	-

3.4 El Método de Trabajo

2.004	Total	99.943	60.310	28.091	2.067	8.552	867	56	0
2.004	12 - 14	658	646	7	0	4	1	0	-
2.004	15 - 19	3.530	3.461	39	4	13	12	1	-
2.004	20 - 24	5.205	4.936	197	4	28	40	0	-
2.004	25 - 29	4.505	4.022	394	14	32	42	1	-
2.004	30 - 34	3.881	3.230	549	24	21	55	2	-
2.004	35 - 39	3.760	2.897	721	58	32	52	0	-
2.004	40 - 44	4.101	2.915	1.011	90	26	54	5	-
2.004	45 - 49	4.949	3.218	1.483	135	64	44	5	-
2.004	50 - 54	5.841	3.513	1.924	214	128	55	7	-
2.004	55 - 59	6.373	3.601	2.322	211	164	71	4	-
2.004	60 - 64	6.884	3.698	2.575	243	299	64	5	-
2.004	65 - 69	8.263	4.218	3.140	240	575	84	6	-
2.004	70 - 74	9.529	4.818	3.499	223	915	67	7	-
2.004	75 - 79	10.359	4.850	3.763	241	1.408	90	7	-
2.004	80 - 84	9.284	4.330	3.034	170	1.699	48	3	-
2.004	85 - 89	6.943	3.169	2.038	111	1.567	55	3	-
2.004	90 - 94	4.068	1.896	1.044	62	1.044	22	0	-
2.004	95 - 99	1.364	663	271	18	405	7	0	-
2.004	100 y más	446	229	80	5	128	4	0	-
2.004	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.005	Total	100.536	58.561	30.116	2.504	8.390	905	60	0
2.005	12 - 14	628	621	4	1	2	0	0	-
2.005	15 - 19	3.263	3.214	29	4	6	10	0	-
2.005	20 - 24	4.757	4.565	132	4	12	44	0	-
2.005	25 - 29	4.363	3.906	374	8	20	53	2	-
2.005	30 - 34	3.691	3.043	536	24	21	66	1	-
2.005	35 - 39	3.622	2.795	674	57	32	63	1	-
2.005	40 - 44	4.323	3.150	975	88	43	66	1	-
2.005	45 - 49	4.991	3.321	1.383	149	56	77	5	-
2.005	50 - 54	6.084	3.686	2.024	207	100	62	5	-
2.005	55 - 59	6.748	3.677	2.572	263	158	76	1	-
2.005	60 - 64	7.183	3.685	2.825	291	321	53	8	-
2.005	65 - 69	8.330	4.238	3.204	282	533	69	4	-
2.005	70 - 74	9.347	4.361	3.746	309	867	58	6	-
2.005	75 - 79	10.576	4.628	4.148	320	1.400	73	7	-
2.005	80 - 84	9.307	3.968	3.404	236	1.636	56	7	-
2.005	85 - 89	7.251	3.129	2.375	145	1.550	46	6	-
2.005	90 - 94	4.149	1.716	1.216	90	1.098	26	3	-
2.005	95 - 99	1.439	631	375	19	407	4	3	-
2.005	100 y más	484	227	120	7	127	3	0	-
2.005	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.006	Total	105.978	63.707	31.308	2.629	7.548	731	55	0
2.006	12 - 14	646	639	3	2	2	0	0	-
2.006	15 - 19	3.684	3.635	27	4	9	9	0	-
2.006	20 - 24	5.354	5.167	123	6	13	43	2	-
2.006	25 - 29	4.980	4.571	326	10	14	58	1	-
2.006	30 - 34	4.043	3.436	521	19	17	47	3	-
2.006	35 - 39	3.688	2.968	616	40	21	42	1	-
2.006	40 - 44	4.415	3.308	950	76	30	51	0	-
2.006	45 - 49	5.228	3.597	1.370	162	44	49	6	-
2.006	50 - 54	8.438	3.985	2.050	255	81	61	6	-
2.006	55 - 59	7.144	4.115	2.495	301	178	51	4	-
2.006	60 - 64	7.430	3.981	2.850	307	248	39	5	-
2.006	65 - 69	8.545	4.402	3.293	311	477	58	4	-
2.006	70 - 74	9.739	4.699	3.888	331	749	64	8	-
2.006	75 - 79	10.882	4.963	4.342	320	1.198	54	5	-
2.006	80 - 84	9.908	4.273	3.788	247	1.554	41	5	-
2.006	85 - 89	7.531	3.197	2.700	144	1.451	37	2	-
2.006	90 - 94	4.317	1.837	1.398	65	994	20	3	-
2.006	95 - 99	1.514	684	435	25	365	5	0	-
2.006	100 y más	492	250	133	4	103	2	0	-
2.006	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.007	Total	109.895	67.505	31.504	2.664	7.454	722	46	0
2.007	12 - 14	659	650	5	0	3	1	0	-
2.007	15 - 19	4.010	3.987	25	2	8	8	0	-
2.007	20 - 24	5.900	5.737	98	4	21	37	3	-
2.007	25 - 29	5.436	5.017	324	16	21	58	0	-
2.007	30 - 34	4.327	3.755	474	22	19	54	3	-
2.007	35 - 39	4.074	3.326	634	47	12	53	2	-
2.007	40 - 44	4.495	3.421	915	80	38	40	1	-
2.007	45 - 49	5.391	3.802	1.329	141	61	57	1	-
2.007	50 - 54	6.398	4.058	1.945	235	90	65	5	-
2.007	55 - 59	7.386	4.392	2.485	288	151	53	7	-
2.007	60 - 64	7.726	4.261	2.837	302	256	65	5	-
2.007	65 - 69	8.761	4.570	3.338	336	467	44	6	-
2.007	70 - 74	9.915	4.915	3.860	329	755	52	4	-
2.007	75 - 79	10.992	5.017	4.379	326	1.213	54	3	-
2.007	80 - 84	10.121	4.309	3.989	242	1.544	33	4	-
2.007	85 - 89	7.745	3.377	2.822	172	1.348	26	0	-
2.007	90 - 94	4.364	1.893	1.429	81	945	14	2	-
2.007	95 - 99	1.682	779	478	24	395	6	0	-
2.007	100 y más	513	259	138	7	107	2	0	-
2.007	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.008	Total	115.535	74.557	30.570	2.764	6.555	1.020	69	0
2.008	12 - 14	683	672	7	2	1	1	0	-
2.008	15 - 19	4.369	4.301	30	4	8	25	1	-
2.008	20 - 24	6.508	6.297	125	2	17	65	2	-
2.008	25 - 29	5.558	5.187	255	11	22	83	0	-
2.008	30 - 34	4.636	4.071	435	22	19	87	2	-
2.008	35 - 39	4.178	3.473	561	40	20	79	5	-
2.008	40 - 44	4.463	3.542	745	74	21	77	4	-
2.008	45 - 49	5.557	4.170	1.138	133	46	62	8	-
2.008	50 - 54	6.685	4.584	1.730	203	90	72	6	-
2.008	55 - 59	7.843	4.913	2.406	288	146	81	9	-
2.008	60 - 64	8.172	4.831	2.736	311	221	66	7	-
2.008	65 - 69	9.093	5.023	3.218	367	417	61	7	-
2.008	70 - 74	10.119	5.301	3.759	337	635	83	4	-
2.008	75 - 79	11.508	5.806	4.310	355	962	69	6	-
2.008	80 - 84	10.714	5.124	3.984	277	1.285	39	5	-
2.008	85 - 89	8.405	3.948	2.933	212	1.268	41	3	-
2.008	90 - 94	4.703	2.195	1.521	83	888	16	0	-
2.008	95 - 99	1.823	852	524	30	409	8	0	-
2.008	100 y más	518	267	153	13	80	5	0	-
2.008	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.009	Total	115.009	76.679	28.827	2.583	5.649	1.179	92	0
2.009	12 - 14	578	571	3	1	2	1	0	-
2.009	15 - 19	4.357	4.306	24	1	8	18	0	-
2.009	20 - 24	6.274	6.106	82	7	13	66	0	-
2.009	25 - 29	5.609	5.266	227	8	15	91	2	-
2.009	30 - 34	4.626	4.196	308	20	14	87	1	-
2.009	35 - 39	4.090	3.554	433	22	15	61	5	-
2.009	40 - 44	4.527	3.682	657	64	20	96	8	-
2.009	45 - 49	5.543	4.315	1.017	94	30	81	6	-
2.009	50 - 54	6.741	4.832	1.530	200	75	93	11	-
2.009	55 - 59	8.107	5.371	2.224	271	125	106	10	-
2.009	60 - 64	8.376	5.138	2.624	325	196	89	4	-
2.009	65 - 69	8.905	5.141	3.033	327	302	93	9	-
2.009	70 - 74	10.017	5.585	3.488	317	539	82	6	-
2.009	75 - 79	11.214	5.870	4.097	318	848	74	7	-
2.009	80 - 84	10.862	5.375	3.977	274	1.162	64	10	-
2.009	85 - 89	8.276	3.952	2.965	204	1.103	45	7	-
2.009	90 - 94	4.617	2.233	1.497	96	765	22	4	-
2.009	95 - 99	1.790	882	525	29	343	9	2	-
2.009	100 y más	500	304	116	5	74	1	0	-
2.009	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

3.4 El Método de Trabajo

2.010	Total	121.347	79.276	31.120	2.982	6.306	1.583	80	0
2.010	12 - 14	817	612	3	0	2	0	0	-
2.010	15 - 19	4.269	4.195	30	6	11	26	1	-
2.010	20 - 24	8.067	5.899	72	3	19	72	2	-
2.010	25 - 29	5.446	5.128	174	7	10	125	2	-
2.010	30 - 34	4.617	4.209	267	17	18	106	0	-
2.010	35 - 39	4.146	3.635	366	27	11	105	2	-
2.010	40 - 44	4.354	3.623	571	39	9	105	7	-
2.010	45 - 49	5.540	4.331	928	107	45	119	10	-
2.010	50 - 54	6.944	5.033	1.522	216	64	104	5	-
2.010	55 - 59	8.468	5.496	2.387	313	118	148	5	-
2.010	60 - 64	9.257	5.871	2.872	343	227	137	7	-
2.010	65 - 69	9.543	5.428	3.272	376	345	116	6	-
2.010	70 - 74	11.032	6.060	3.851	369	625	118	9	-
2.010	75 - 79	11.756	6.023	4.310	414	900	102	7	-
2.010	80 - 84	12.194	5.823	4.586	376	1.326	93	10	-
2.010	85 - 89	9.053	4.219	3.291	228	1.244	66	5	-
2.010	90 - 94	5.285	2.493	1.823	98	847	24	0	-
2.010	95 - 99	2.169	1.081	651	37	388	11	1	-
2.010	100 y más	590	317	184	6	96	6	1	-
2.010	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 4.1. Hombres.

Figura 3.38: Defunciones de hombres de doce años y más registradas por situación conyugal según grupo de edad, 1961 - 2010.

Año	Grupos de edad	Total	Soltero	Casado	Divorciado	Viudo	Unido	Separado	Ignorado
1.961	Total	14.950	6.935	6.028	133	1.515	174	0	165
1.961	12 - 14	274	245	0	0	0	0	-	29
1.961	15 - 19	481	450	4	0	0	0	-	7
1.961	20 - 24	741	659	72	0	4	6	-	0
1.961	25 - 29	621	419	192	0	0	10	-	0
1.961	30 - 34	809	462	289	9	11	14	-	24
1.961	35 - 39	786	429	298	9	26	12	-	12
1.961	40 - 44	950	479	404	29	11	18	-	9
1.961	45 - 49	1.160	587	511	14	29	14	-	5
1.961	50 - 54	1.301	597	605	14	52	24	-	9
1.961	55 - 59	1.248	415	693	29	82	19	-	10
1.961	60 - 64	1.667	625	792	15	202	19	-	14
1.961	65 - 69	1.204	351	592	7	221	25	-	8
1.961	70 - 74	1.174	408	554	7	199	3	-	3
1.961	75 - 79	785	226	371	0	186	2	-	0
1.961	80 - 84	755	269	241	0	229	2	-	14
1.961	85 - 89	405	128	193	0	86	0	-	0
1.961	90 - 94	280	63	111	0	80	6	-	0
1.961	95 - 99	143	42	63	0	37	0	-	1
1.961	100 y más	24	6	0	0	0	0	-	18
1.961	No Declarado	182	77	43	0	60	0	-	2
1.962	Total	16.181	7.484	6.506	98	1.605	147	0	341
1.962	12 - 14	291	162	0	0	4	0	-	125
1.962	15 - 19	593	571	9	0	0	1	-	12
1.962	20 - 24	826	690	102	0	3	2	-	29
1.962	25 - 29	797	573	195	7	2	13	-	7
1.962	30 - 34	749	460	255	3	8	11	-	12
1.962	35 - 39	883	472	367	9	11	16	-	8
1.962	40 - 44	932	447	428	7	15	15	-	18
1.962	45 - 49	1.117	512	539	10	25	14	-	17
1.962	50 - 54	1.414	617	680	15	64	21	-	17
1.962	55 - 59	1.283	503	655	10	91	18	-	6
1.962	60 - 64	1.892	751	908	14	195	10	-	13
1.962	65 - 69	1.277	402	630	6	213	7	-	18
1.962	70 - 74	1.310	460	617	8	209	6	-	10
1.962	75 - 79	950	267	458	5	214	2	-	3
1.962	80 - 84	857	283	338	2	226	4	-	4
1.962	85 - 89	433	122	158	0	146	4	-	3
1.962	90 - 94	311	93	101	1	111	1	-	4
1.962	95 - 99	182	74	50	1	55	1	-	1
1.962	100 y más	38	17	9	0	12	0	-	0
1.962	No Declarado	46	8	4	0	1	1	-	32
1.963	Total	17.047	8.121	6.599	130	1.784	130	0	283
1.963	12 - 14	342	258	0	0	0	0	-	84
1.963	15 - 19	618	608	10	0	0	0	-	0
1.963	20 - 24	867	773	83	0	4	3	-	4
1.963	25 - 29	804	606	186	0	0	12	-	0
1.963	30 - 34	777	518	234	3	2	16	-	4
1.963	35 - 39	788	430	313	16	12	3	-	14
1.963	40 - 44	1.073	502	506	6	28	17	-	16
1.963	45 - 49	1.141	480	546	17	24	26	-	48
1.963	50 - 54	1.570	681	790	24	79	7	-	9
1.963	55 - 59	1.583	586	828	6	129	5	-	29
1.963	60 - 64	2.095	869	913	13	263	26	-	11
1.963	65 - 69	1.202	383	630	11	164	0	-	14
1.963	70 - 74	1.373	561	514	14	263	4	-	17
1.963	75 - 79	885	224	427	15	199	6	-	14
1.963	80 - 84	871	300	278	0	288	5	-	0
1.963	85 - 89	405	107	194	0	104	0	-	0
1.963	90 - 94	239	80	65	0	94	0	-	0
1.963	95 - 99	174	60	50	0	64	0	-	0
1.963	100 y más	34	11	0	0	4	0	-	19
1.963	No Declarado	206	104	32	5	65	0	-	0

3.4 El Método de Trabajo

1.964	Total	17.682	8.395	7.059	127	1.717	135	0	249
1.964	12 - 14	367	227	1	0	0	0	-	139
1.964	15 - 19	689	674	5	0	0	0	-	10
1.964	20 - 24	820	719	84	1	1	9	-	6
1.964	25 - 29	817	569	230	0	3	7	-	8
1.964	30 - 34	871	538	300	4	8	18	-	3
1.964	35 - 39	907	495	371	12	9	12	-	8
1.964	40 - 44	1.091	503	521	15	24	19	-	9
1.964	45 - 49	1.124	504	550	14	36	15	-	5
1.964	50 - 54	1.532	667	740	17	82	16	-	10
1.964	55 - 59	1.527	618	779	17	96	11	-	6
1.964	60 - 64	2.107	868	987	12	216	8	-	16
1.964	65 - 69	1.325	466	668	12	167	8	-	4
1.964	70 - 74	1.415	485	669	6	246	3	-	6
1.964	75 - 79	1.028	338	444	6	229	5	-	6
1.964	80 - 84	1.000	341	390	2	264	2	-	1
1.964	85 - 89	475	170	159	8	137	0	-	1
1.964	90 - 94	264	102	81	1	77	1	-	2
1.964	95 - 99	154	51	43	0	60	0	-	0
1.964	100 y más	162	60	37	0	62	1	-	2
1.964	No Declarado	7	0	0	0	0	0	-	7
1.965	Total	18.353	8.685	7.373	121	1.835	131	0	208
1.965	12 - 14	307	173	0	0	0	0	-	134
1.965	15 - 19	685	655	12	0	0	1	-	17
1.965	20 - 24	891	800	83	0	2	3	-	3
1.965	25 - 29	802	579	205	2	3	11	-	2
1.965	30 - 34	869	534	308	5	8	10	-	4
1.965	35 - 39	931	516	384	8	5	11	-	7
1.965	40 - 44	1.034	527	461	8	17	18	-	3
1.965	45 - 49	1.230	590	579	11	38	9	-	3
1.965	50 - 54	1.539	681	768	11	57	16	-	6
1.965	55 - 59	1.574	603	829	17	110	13	-	2
1.965	60 - 64	2.061	825	970	26	218	12	-	10
1.965	65 - 69	1.623	568	809	10	221	8	-	7
1.965	70 - 74	1.539	537	708	10	278	4	-	2
1.965	75 - 79	1.155	359	539	4	246	3	-	4
1.965	80 - 84	936	312	362	2	253	5	-	2
1.965	85 - 89	498	171	166	4	154	3	-	0
1.965	90 - 94	328	121	104	1	100	2	-	0
1.965	95 - 99	189	67	55	1	64	1	-	1
1.965	100 y más	160	66	31	1	61	1	-	0
1.965	No Declarado	2	1	0	0	0	0	-	1
1.966	Total	19.273	9.152	7.716	136	1.907	147	0	215
1.966	12 - 14	301	143	0	0	0	0	-	158
1.966	15 - 19	733	718	10	0	1	0	-	4
1.966	20 - 24	859	772	85	0	1	1	-	0
1.966	25 - 29	877	648	210	5	3	8	-	3
1.966	30 - 34	857	509	314	6	7	16	-	5
1.966	35 - 39	1.022	556	422	14	12	13	-	5
1.966	40 - 44	998	518	442	11	16	9	-	2
1.966	45 - 49	1.276	609	593	14	36	18	-	6
1.966	50 - 54	1.566	694	771	18	87	14	-	2
1.966	55 - 59	1.714	695	864	19	110	21	-	5
1.966	60 - 64	2.027	809	1.007	14	181	14	-	2
1.966	65 - 69	1.852	722	892	12	208	6	-	12
1.966	70 - 74	1.595	545	739	6	293	8	-	4
1.966	75 - 79	1.276	444	540	10	276	5	-	1
1.966	80 - 84	1.016	343	405	4	260	3	-	1
1.966	85 - 89	616	199	228	3	181	5	-	0
1.966	90 - 94	306	103	97	0	104	2	-	0
1.966	95 - 99	201	66	51	0	82	2	-	0
1.966	100 y más	174	58	45	0	69	2	-	0
1.966	No Declarado	7	1	1	0	0	0	-	5

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.967	Total	19.276	9.159	7.550	206	1.966	118	0	277
1.967	12 - 14	310	193	0	0	0	0	-	117
1.967	15 - 19	696	669	14	0	0	2	-	11
1.967	20 - 24	888	774	104	1	0	3	-	6
1.967	25 - 29	768	555	182	3	5	13	-	10
1.967	30 - 34	790	503	259	10	10	6	-	2
1.967	35 - 39	901	510	354	3	18	15	-	1
1.967	40 - 44	1.083	573	442	13	38	9	-	8
1.967	45 - 49	1.230	576	594	17	34	9	-	0
1.967	50 - 54	1.506	680	728	19	60	16	-	3
1.967	55 - 59	1.867	761	953	33	107	10	-	3
1.967	60 - 64	2.043	867	943	26	186	15	-	6
1.967	65 - 69	1.902	697	929	20	246	7	-	3
1.967	70 - 74	1.580	536	719	14	294	3	-	14
1.967	75 - 79	1.267	418	543	14	281	6	-	5
1.967	80 - 84	971	338	347	7	263	2	-	14
1.967	85 - 89	616	208	218	1	184	1	-	4
1.967	90 - 94	394	122	103	13	118	1	-	37
1.967	95 - 99	274	108	75	8	60	0	-	23
1.967	100 y más	175	66	42	2	59	0	-	6
1.967	No Declarado	15	5	1	2	3	0	-	4
1.968	Total	20.311	9.677	8.212	196	1.979	116	0	131
1.968	12 - 14	334	233	1	0	0	0	-	100
1.968	15 - 19	793	779	10	0	0	1	-	3
1.968	20 - 24	881	760	116	0	0	3	-	2
1.968	25 - 29	811	573	228	1	1	7	-	1
1.968	30 - 34	788	499	269	6	4	7	-	3
1.968	35 - 39	943	548	363	9	12	10	-	1
1.968	40 - 44	1.097	557	497	12	15	14	-	2
1.968	45 - 49	1.250	597	602	11	29	9	-	2
1.968	50 - 54	1.586	679	803	18	70	14	-	2
1.968	55 - 59	1.926	757	1.014	21	122	10	-	2
1.968	60 - 64	2.325	998	1.048	26	245	8	-	0
1.968	65 - 69	2.107	808	1.029	21	234	13	-	2
1.968	70 - 74	1.647	613	734	24	269	4	-	3
1.968	75 - 79	1.430	461	669	19	273	5	-	3
1.968	80 - 84	1.097	365	423	12	290	5	-	2
1.968	85 - 89	595	187	204	11	188	5	-	0
1.968	90 - 94	326	113	100	3	109	0	-	1
1.968	95 - 99	199	78	58	2	60	1	-	0
1.968	100 y más	172	70	44	0	58	0	-	0
1.968	No Declarado	4	2	0	0	0	0	-	2
1.969	Total	21.783	10.278	8.742	186	2.321	128	0	128
1.969	12 - 14	425	295	9	1	28	0	-	92
1.969	15 - 19	888	833	22	0	16	0	-	17
1.969	20 - 24	1.033	878	136	2	14	1	-	2
1.969	25 - 29	906	633	258	3	2	9	-	1
1.969	30 - 34	855	524	305	1	9	14	-	2
1.969	35 - 39	1.003	574	395	9	9	12	-	4
1.969	40 - 44	1.074	548	485	12	13	16	-	0
1.969	45 - 49	1.289	607	629	18	26	9	-	0
1.969	50 - 54	1.525	670	755	21	61	14	-	4
1.969	55 - 59	2.009	837	991	37	123	18	-	3
1.969	60 - 64	2.367	933	1.171	26	228	9	-	0
1.969	65 - 69	2.265	835	1.171	22	229	7	-	1
1.969	70 - 74	1.787	628	856	13	279	10	-	1
1.969	75 - 79	1.478	487	653	9	321	8	-	0
1.969	80 - 84	1.074	350	453	2	268	1	-	0
1.969	85 - 89	717	214	256	3	243	0	-	1
1.969	90 - 94	315	103	89	1	122	0	-	0
1.969	95 - 99	183	74	42	1	66	0	-	0
1.969	100 y más	460	191	52	4	213	0	-	0
1.969	No Declarado	133	64	14	1	51	0	-	3

3.4 El Método de Trabajo

1.970	Total	21.473	10.161	8.771	204	2.110	101	0	126
1.970	12 - 14	324	210	0	0	0	0	-	114
1.970	15 - 19	847	839	8	0	0	0	-	0
1.970	20 - 24	1.052	928	118	0	4	2	-	0
1.970	25 - 29	844	610	219	6	2	7	-	0
1.970	30 - 34	808	493	297	8	5	5	-	0
1.970	35 - 39	922	555	349	6	6	6	-	0
1.970	40 - 44	1.121	613	478	10	11	8	-	1
1.970	45 - 49	1.323	637	619	19	34	12	-	2
1.970	50 - 54	1.669	738	817	28	68	16	-	2
1.970	55 - 59	2.042	795	1.088	30	118	10	-	1
1.970	60 - 64	2.280	937	1.102	28	202	10	-	1
1.970	65 - 69	2.235	784	1.144	19	278	9	-	1
1.970	70 - 74	1.997	707	919	27	340	4	-	0
1.970	75 - 79	1.511	489	685	16	315	3	-	3
1.970	80 - 84	1.152	371	476	4	294	7	-	0
1.970	85 - 89	650	199	265	2	182	2	-	0
1.970	90 - 94	330	119	92	1	117	0	-	1
1.970	95 - 99	199	66	60	0	73	0	-	0
1.970	100 y más	167	71	35	0	61	0	-	0
1.970	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.972	Total	22.979	10.945	9.449	217	2.194	174	0	0
1.972	12 - 14	332	332	0	0	0	0	-	-
1.972	15 - 19	914	901	13	0	0	0	-	-
1.972	20 - 24	1.144	1.000	139	0	1	4	-	-
1.972	25 - 29	879	623	241	4	3	8	-	-
1.972	30 - 34	919	560	334	7	6	12	-	-
1.972	35 - 39	947	507	408	7	9	16	-	-
1.972	40 - 44	1.181	652	483	13	23	10	-	-
1.972	45 - 49	1.376	618	695	23	23	17	-	-
1.972	50 - 54	1.812	801	900	34	60	17	-	-
1.972	55 - 59	2.041	854	1.061	27	82	17	-	-
1.972	60 - 64	2.598	1.019	1.290	41	224	24	-	-
1.972	65 - 69	2.171	778	1.102	18	260	13	-	-
1.972	70 - 74	2.394	839	1.129	25	390	11	-	-
1.972	75 - 79	1.533	490	678	7	343	15	-	-
1.972	80 - 84	1.345	498	525	6	310	6	-	-
1.972	85 - 89	700	222	268	2	206	2	-	-
1.972	90 - 94	353	104	107	1	138	2	-	-
1.972	95 - 99	174	74	48	2	50	0	-	-
1.972	100 y más	166	73	28	0	65	0	-	-
1.972	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.973	Total	24.923	12.022	10.171	238	2.333	159	0	0
1.973	12 - 14	392	392	0	0	0	0	-	-
1.973	15 - 19	1.022	1.006	15	0	0	1	-	-
1.973	20 - 24	1.283	1.109	167	0	1	6	-	-
1.973	25 - 29	1.004	700	297	3	1	3	-	-
1.973	30 - 34	879	526	328	9	9	7	-	-
1.973	35 - 39	1.015	605	376	17	5	12	-	-
1.973	40 - 44	1.250	673	530	16	14	17	-	-
1.973	45 - 49	1.516	737	708	17	41	13	-	-
1.973	50 - 54	1.791	822	888	20	52	9	-	-
1.973	55 - 59	2.147	855	1.143	37	94	18	-	-
1.973	60 - 64	2.820	1.109	1.423	50	218	20	-	-
1.973	65 - 69	2.389	885	1.203	31	263	7	-	-
1.973	70 - 74	2.597	988	1.217	15	359	18	-	-
1.973	75 - 79	1.870	509	801	10	338	12	-	-
1.973	80 - 84	1.508	550	578	7	369	4	-	-
1.973	85 - 89	790	245	276	5	256	8	-	-
1.973	90 - 94	448	162	131	0	153	2	-	-
1.973	95 - 99	208	76	50	1	81	1	-	-
1.973	100 y más	193	73	40	0	79	1	-	-
1.973	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.974	Total	25.512	12.409	10.340	237	2.364	162	0	0
1.974	12 - 14	350	350	0	0	0	0	-	-
1.974	15 - 19	1.056	1.040	12	0	2	2	-	-
1.974	20 - 24	1.343	1.137	200	1	1	4	-	-
1.974	25 - 29	1.086	786	282	6	2	10	-	-
1.974	30 - 34	1.017	612	386	7	4	8	-	-
1.974	35 - 39	997	578	393	9	9	8	-	-
1.974	40 - 44	1.310	695	577	16	12	10	-	-
1.974	45 - 49	1.481	724	694	23	27	13	-	-
1.974	50 - 54	1.864	825	935	28	56	20	-	-
1.974	55 - 59	2.194	947	1.105	24	101	17	-	-
1.974	60 - 64	2.845	1.173	1.392	41	223	16	-	-
1.974	65 - 69	2.460	887	1.245	31	284	13	-	-
1.974	70 - 74	2.736	1.020	1.274	23	409	10	-	-
1.974	75 - 79	1.613	548	728	15	312	10	-	-
1.974	80 - 84	1.532	550	583	9	381	9	-	-
1.974	85 - 89	798	252	296	2	243	5	-	-
1.974	90 - 94	464	147	140	1	172	4	-	-
1.974	95 - 99	200	63	61	1	73	2	-	-
1.974	100 y más	164	74	36	0	53	1	-	-
1.974	No Declarado	2	1	1	0	0	0	-	-
1.975	Total	26.349	12.709	10.734	296	2.471	139	0	0
1.975	12 - 14	391	390	1	0	0	0	-	-
1.975	15 - 19	1.062	1.038	23	0	0	0	-	-
1.975	20 - 24	1.399	1.198	196	3	0	2	-	-
1.975	25 - 29	1.128	778	333	5	7	5	-	-
1.975	30 - 34	1.019	590	410	7	8	4	-	-
1.975	35 - 39	1.049	622	397	11	13	6	-	-
1.975	40 - 44	1.219	674	504	19	12	10	-	-
1.975	45 - 49	1.569	738	759	34	30	8	-	-
1.975	50 - 54	1.838	825	903	37	55	18	-	-
1.975	55 - 59	2.333	1.000	1.171	31	112	19	-	-
1.975	60 - 64	2.816	1.109	1.423	46	223	15	-	-
1.975	65 - 69	2.658	991	1.309	37	305	16	-	-
1.975	70 - 74	2.690	997	1.269	31	385	8	-	-
1.975	75 - 79	1.991	681	870	18	407	15	-	-
1.975	80 - 84	1.552	511	631	10	394	6	-	-
1.975	85 - 89	849	270	320	5	251	3	-	-
1.975	90 - 94	427	149	131	1	144	2	-	-
1.975	95 - 99	180	63	54	1	60	2	-	-
1.975	100 y más	179	84	30	0	65	0	-	-
1.975	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.976	Total	26.869	12.854	11.130	306	2.430	149	0	0
1.976	12 - 14	386	383	2	0	0	1	-	-
1.976	15 - 19	1.198	1.177	21	0	0	0	-	-
1.976	20 - 24	1.595	1.370	216	3	3	3	-	-
1.976	25 - 29	1.296	912	373	3	3	5	-	-
1.976	30 - 34	949	554	377	6	8	4	-	-
1.976	35 - 39	953	525	407	14	1	6	-	-
1.976	40 - 44	1.229	632	554	18	18	7	-	-
1.976	45 - 49	1.628	732	825	24	36	11	-	-
1.976	50 - 54	1.926	807	1.020	31	60	8	-	-
1.976	55 - 59	2.238	954	1.140	45	85	14	-	-
1.976	60 - 64	2.719	1.077	1.376	45	200	21	-	-
1.976	65 - 69	2.649	975	1.386	43	232	13	-	-
1.976	70 - 74	2.625	973	1.222	33	378	19	-	-
1.976	75 - 79	2.322	787	1.033	18	468	16	-	-
1.976	80 - 84	1.487	463	614	17	385	8	-	-
1.976	85 - 89	896	270	347	2	271	6	-	-
1.976	90 - 94	429	125	137	3	160	4	-	-
1.976	95 - 99	178	59	45	1	71	2	-	-
1.976	100 y más	166	79	35	0	51	1	-	-
1.976	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3.4 El Método de Trabajo

1.977	Total	28.105	13.790	11.315	313	2.540	147	0	0
1.977	12 - 14	393	387	8	0	0	0	-	-
1.977	15 - 19	1.237	1.216	18	0	2	1	-	-
1.977	20 - 24	1.738	1.480	239	3	11	5	-	-
1.977	25 - 29	1.366	921	421	10	10	4	-	-
1.977	30 - 34	1.102	654	427	6	13	2	-	-
1.977	35 - 39	1.117	620	470	9	14	4	-	-
1.977	40 - 44	1.293	708	541	18	19	7	-	-
1.977	45 - 49	1.865	777	810	28	37	13	-	-
1.977	50 - 54	1.952	893	951	40	57	11	-	-
1.977	55 - 59	2.360	1.018	1.188	41	101	12	-	-
1.977	60 - 64	2.727	1.097	1.379	41	198	12	-	-
1.977	65 - 69	2.887	1.060	1.478	50	280	19	-	-
1.977	70 - 74	2.608	986	1.212	26	369	15	-	-
1.977	75 - 79	2.367	834	1.008	26	475	24	-	-
1.977	80 - 84	1.496	504	590	12	384	6	-	-
1.977	85 - 89	961	309	345	2	300	5	-	-
1.977	90 - 94	434	153	136	0	141	4	-	-
1.977	95 - 99	215	81	60	0	72	2	-	-
1.977	100 y más	187	92	36	1	57	1	-	-
1.977	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.978	Total	29.026	14.350	11.699	308	2.466	203	0	0
1.978	12 - 14	401	400	1	0	0	0	-	-
1.978	15 - 19	1.404	1.381	20	0	2	1	-	-
1.978	20 - 24	1.844	1.568	281	6	3	6	-	-
1.978	25 - 29	1.469	1.029	417	12	5	6	-	-
1.978	30 - 34	1.224	711	473	13	8	19	-	-
1.978	35 - 39	1.119	628	462	10	12	7	-	-
1.978	40 - 44	1.289	725	518	14	16	16	-	-
1.978	45 - 49	1.870	778	831	23	26	12	-	-
1.978	50 - 54	2.151	991	1.040	28	80	12	-	-
1.978	55 - 59	2.365	996	1.207	46	105	11	-	-
1.978	60 - 64	2.795	1.151	1.409	39	180	16	-	-
1.978	65 - 69	2.917	1.065	1.503	46	286	17	-	-
1.978	70 - 74	2.659	969	1.281	24	360	25	-	-
1.978	75 - 79	2.455	839	1.098	26	471	21	-	-
1.978	80 - 84	1.511	499	606	11	382	13	-	-
1.978	85 - 89	997	320	365	6	293	13	-	-
1.978	90 - 94	388	129	119	3	130	7	-	-
1.978	95 - 99	192	77	52	0	62	1	-	-
1.978	100 y más	176	94	36	1	45	0	-	-
1.978	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.979	Total	30.413	15.186	12.262	361	2.478	126	0	0
1.979	12 - 14	379	374	4	0	1	0	-	-
1.979	15 - 19	1.542	1.504	34	0	4	0	-	-
1.979	20 - 24	2.038	1.769	255	5	3	6	-	-
1.979	25 - 29	1.659	1.123	522	5	5	4	-	-
1.979	30 - 34	1.262	779	465	9	8	1	-	-
1.979	35 - 39	1.214	676	507	12	10	9	-	-
1.979	40 - 44	1.411	737	627	22	20	5	-	-
1.979	45 - 49	1.713	860	770	38	34	11	-	-
1.979	50 - 54	2.137	1.020	1.015	39	55	8	-	-
1.979	55 - 59	2.300	955	1.195	38	100	12	-	-
1.979	60 - 64	2.874	1.157	1.465	60	181	11	-	-
1.979	65 - 69	3.145	1.169	1.607	42	313	14	-	-
1.979	70 - 74	2.769	1.017	1.338	38	359	17	-	-
1.979	75 - 79	2.592	815	1.203	28	432	14	-	-
1.979	80 - 84	1.618	535	687	16	373	7	-	-
1.979	85 - 89	963	297	346	6	312	2	-	-
1.979	90 - 94	428	135	134	1	156	3	-	-
1.979	95 - 99	230	91	66	2	70	1	-	-
1.979	100 y más	138	73	22	0	42	1	-	-
1.979	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.980	Total	32.430	16.250	12.953	379	2.711	115	0	22
1.980	12 - 14	411	404	3	0	1	0	-	3
1.980	15 - 19	1.575	1.544	27	0	1	2	-	1
1.980	20 - 24	2.121	1.834	280	1	4	2	-	0
1.980	25 - 29	1.796	1.203	585	11	5	11	-	1
1.980	30 - 34	1.346	804	510	11	10	10	-	1
1.980	35 - 39	1.229	706	491	13	11	8	-	0
1.980	40 - 44	1.481	773	657	28	17	3	-	3
1.980	45 - 49	1.709	877	784	34	26	7	-	1
1.980	50 - 54	2.288	1.049	1.123	48	56	12	-	0
1.980	55 - 59	2.453	1.050	1.255	49	93	6	-	0
1.980	60 - 64	3.055	1.290	1.524	58	169	12	-	2
1.980	65 - 69	3.250	1.208	1.707	49	269	14	-	3
1.980	70 - 74	3.047	1.141	1.443	38	415	7	-	3
1.980	75 - 79	2.766	1.048	1.203	14	488	11	-	2
1.980	80 - 84	1.845	624	732	17	469	3	-	0
1.980	85 - 89	1.131	345	414	5	362	4	-	1
1.980	90 - 94	525	170	162	1	180	1	-	1
1.980	95 - 99	232	94	66	2	68	2	-	0
1.980	100 y más	170	86	27	0	57	0	-	0
1.980	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.984	Total	33.899	16.042	13.887	540	2.894	139	0	397
1.984	12 - 14	365	351	1	0	0	0	-	13
1.984	15 - 19	1.286	1.252	19	0	0	1	-	14
1.984	20 - 24	1.848	1.607	210	3	3	8	-	17
1.984	25 - 29	1.616	1.107	473	7	3	2	-	24
1.984	30 - 34	1.458	828	554	22	9	11	-	34
1.984	35 - 39	1.189	635	500	25	8	9	-	12
1.984	40 - 44	1.327	671	576	35	15	6	-	24
1.984	45 - 49	1.708	790	822	41	19	9	-	27
1.984	50 - 54	2.264	1.012	1.108	55	40	9	-	40
1.984	55 - 59	2.762	1.097	1.451	75	95	13	-	31
1.984	60 - 64	3.160	1.232	1.642	69	164	11	-	42
1.984	65 - 69	3.332	1.238	1.724	64	264	11	-	31
1.984	70 - 74	3.687	1.304	1.816	53	462	20	-	32
1.984	75 - 79	2.990	1.114	1.303	43	498	11	-	21
1.984	80 - 84	2.649	1.024	985	25	581	11	-	23
1.984	85 - 89	1.190	379	428	15	361	3	-	4
1.984	90 - 94	620	202	182	5	226	2	-	3
1.984	95 - 99	287	120	63	3	99	1	-	1
1.984	100 y más	161	79	30	0	47	1	-	4
1.984	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.985	Total	34.668	16.747	14.228	595	2.960	138	0	0
1.985	12 - 14	384	383	1	0	0	0	-	-
1.985	15 - 19	1.187	1.171	16	0	0	0	-	-
1.985	20 - 24	1.756	1.547	199	5	1	4	-	-
1.985	25 - 29	1.648	1.184	432	17	3	12	-	-
1.985	30 - 34	1.490	906	547	23	8	6	-	-
1.985	35 - 39	1.330	716	566	32	10	6	-	-
1.985	40 - 44	1.406	784	569	34	8	11	-	-
1.985	45 - 49	1.717	840	803	45	25	4	-	-
1.985	50 - 54	2.253	1.031	1.089	73	48	12	-	-
1.985	55 - 59	2.765	1.109	1.488	65	92	11	-	-
1.985	60 - 64	3.086	1.268	1.542	90	168	18	-	-
1.985	65 - 69	3.364	1.310	1.694	70	282	8	-	-
1.985	70 - 74	3.875	1.472	1.877	68	439	19	-	-
1.985	75 - 79	3.214	1.132	1.524	42	511	5	-	-
1.985	80 - 84	2.670	981	1.082	23	573	11	-	-
1.985	85 - 89	1.446	500	505	5	426	10	-	-
1.985	90 - 94	675	239	205	1	230	0	-	-
1.985	95 - 99	249	87	64	2	95	1	-	-
1.985	100 y más	153	87	25	0	41	0	-	-
1.985	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3.4 El Método de Trabajo

1.986	Total	34.507	16.978	13.885	587	2.944	113	0	0
1.986	12 - 14	407	404	1	0	2	0	-	-
1.986	15 - 19	1.265	1.237	27	0	1	0	-	-
1.986	20 - 24	1.823	1.597	214	2	6	4	-	-
1.986	25 - 29	1.862	1.236	397	18	4	7	-	-
1.986	30 - 34	1.516	957	521	21	9	8	-	-
1.986	35 - 39	1.314	735	535	30	3	11	-	-
1.986	40 - 44	1.398	726	615	37	11	9	-	-
1.986	45 - 49	1.698	851	766	45	29	7	-	-
1.986	50 - 54	2.087	988	994	50	48	7	-	-
1.986	55 - 59	2.785	1.180	1.419	73	107	6	-	-
1.986	60 - 64	3.163	1.286	1.604	76	185	12	-	-
1.986	65 - 69	3.332	1.319	1.872	80	251	10	-	-
1.986	70 - 74	3.710	1.446	1.813	64	381	6	-	-
1.986	75 - 79	3.222	1.163	1.469	45	537	8	-	-
1.986	80 - 84	2.587	938	1.036	30	575	8	-	-
1.986	85 - 89	1.566	547	542	11	461	5	-	-
1.986	90 - 94	586	201	185	5	212	3	-	-
1.986	95 - 99	257	107	55	0	94	1	-	-
1.986	100 y más	129	60	40	0	28	1	-	-
1.986	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.987	Total	36.310	17.555	14.285	708	2.828	337	39	558
1.987	12 - 14	396	374	0	0	1	0	0	21
1.987	15 - 19	1.312	1.273	21	0	0	1	1	16
1.987	20 - 24	1.801	1.585	174	3	3	11	0	25
1.987	25 - 29	1.661	1.188	411	14	5	20	2	21
1.987	30 - 34	1.518	975	470	35	7	13	1	17
1.987	35 - 39	1.438	843	506	39	8	16	0	26
1.987	40 - 44	1.457	756	597	42	20	18	1	22
1.987	45 - 49	1.896	870	724	40	18	18	1	27
1.987	50 - 54	2.350	1.036	1.100	90	49	30	1	44
1.987	55 - 59	2.906	1.244	1.421	82	86	25	3	45
1.987	60 - 64	3.432	1.354	1.719	94	164	31	8	62
1.987	65 - 69	3.556	1.355	1.795	84	235	36	5	46
1.987	70 - 74	3.711	1.403	1.766	67	396	30	5	44
1.987	75 - 79	3.549	1.261	1.594	56	571	35	6	26
1.987	80 - 84	2.598	948	1.056	29	510	26	1	28
1.987	85 - 89	1.781	657	643	24	424	15	1	17
1.987	90 - 94	632	223	180	8	208	4	2	6
1.987	95 - 99	276	116	74	1	80	2	0	3
1.987	100 y más	240	94	34	0	44	5	1	62
1.987	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	0
1.988	Total	37.852	18.140	15.076	826	2.834	315	44	617
1.988	12 - 14	401	376	1	0	0	0	0	24
1.988	15 - 19	1.291	1.250	23	0	0	5	0	13
1.988	20 - 24	1.843	1.599	201	2	2	8	0	31
1.988	25 - 29	1.746	1.327	359	15	5	15	3	22
1.988	30 - 34	1.534	969	471	34	4	26	2	28
1.988	35 - 39	1.503	869	534	51	7	19	3	20
1.988	40 - 44	1.580	785	679	54	6	23	2	31
1.988	45 - 49	1.838	919	779	66	26	18	5	25
1.988	50 - 54	2.340	1.087	1.079	77	38	21	1	37
1.988	55 - 59	3.009	1.247	1.513	91	90	20	3	45
1.988	60 - 64	3.602	1.433	1.821	87	162	23	7	69
1.988	65 - 69	3.780	1.451	1.870	121	247	37	4	50
1.988	70 - 74	3.828	1.435	1.863	80	371	26	5	48
1.988	75 - 79	3.730	1.321	1.750	75	513	25	3	43
1.988	80 - 84	2.777	982	1.143	41	564	20	3	24
1.988	85 - 89	1.885	658	682	24	477	23	1	20
1.988	90 - 94	654	237	207	7	193	4	1	5
1.988	95 - 99	268	97	68	1	95	1	0	6
1.988	100 y más	243	98	33	0	34	1	1	76
1.988	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	0

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.989	Total	39.632	19.402	15.280	875	2.979	260	25	811
1.989	12 - 14	411	382	1	0	0	0	0	28
1.989	15 - 19	1.514	1.462	24	0	0	3	0	25
1.989	20 - 24	1.968	1.709	219	3	3	11	1	22
1.989	25 - 29	1.883	1.438	371	15	5	14	2	38
1.989	30 - 34	1.687	1.078	514	37	3	15	0	40
1.989	35 - 39	1.593	955	538	47	9	12	2	30
1.989	40 - 44	1.642	883	651	53	10	11	0	34
1.989	45 - 49	1.878	915	812	75	22	18	3	35
1.989	50 - 54	2.403	1.166	1.027	90	54	20	2	44
1.989	55 - 59	3.073	1.391	1.420	98	78	33	6	49
1.989	60 - 64	3.872	1.458	1.872	93	159	24	4	62
1.989	65 - 69	3.840	1.485	1.940	98	259	12	2	44
1.989	70 - 74	4.012	1.509	1.922	90	401	21	0	69
1.989	75 - 79	3.982	1.422	1.807	89	584	28	2	50
1.989	80 - 84	2.751	972	1.129	41	551	13	0	45
1.989	85 - 89	1.917	702	665	30	479	16	1	24
1.989	90 - 94	708	205	244	12	225	7	0	15
1.989	95 - 99	318	120	85	4	98	4	0	7
1.989	100 y más	210	78	32	2	39	0	0	59
1.989	No Declarado	170	72	7	0	0	0	0	91
1.990	Total	40.598	20.819	15.330	876	2.707	195	37	634
1.990	12 - 14	441	420	0	0	0	0	0	21
1.990	15 - 19	1.542	1.483	29	1	2	0	0	27
1.990	20 - 24	2.015	1.771	196	7	1	6	0	34
1.990	25 - 29	1.915	1.471	369	24	3	9	0	39
1.990	30 - 34	1.797	1.209	511	29	6	8	4	30
1.990	35 - 39	1.657	1.023	550	49	5	7	0	23
1.990	40 - 44	1.702	915	672	58	11	8	3	35
1.990	45 - 49	1.878	982	756	72	28	9	1	28
1.990	50 - 54	2.417	1.173	1.084	74	34	14	3	35
1.990	55 - 59	2.888	1.347	1.345	72	80	12	5	27
1.990	60 - 64	3.729	1.546	1.846	118	144	25	3	47
1.990	65 - 69	3.834	1.577	1.838	106	233	20	4	56
1.990	70 - 74	4.054	1.617	1.896	96	366	19	3	57
1.990	75 - 79	4.037	1.604	1.801	81	476	18	7	50
1.990	80 - 84	3.101	1.201	1.287	46	504	18	4	41
1.990	85 - 89	2.143	858	774	33	446	13	0	19
1.990	90 - 94	840	342	258	8	214	7	0	11
1.990	95 - 99	301	120	71	1	105	1	0	3
1.990	100 y más	184	88	42	1	44	1	0	8
1.990	No Declarado	125	72	5	0	5	0	0	43
1.991	Total	41.983	21.722	15.793	907	2.791	174	9	587
1.991	12 - 14	432	410	3	0	1	0	0	18
1.991	15 - 19	1.538	1.503	21	0	4	0	0	10
1.991	20 - 24	2.100	1.858	199	4	8	3	0	28
1.991	25 - 29	1.938	1.514	358	18	8	14	0	26
1.991	30 - 34	1.914	1.318	503	38	9	11	0	35
1.991	35 - 39	1.805	1.096	607	60	8	9	0	25
1.991	40 - 44	1.919	1.093	693	69	16	7	0	41
1.991	45 - 49	1.914	1.007	779	75	24	7	0	22
1.991	50 - 54	2.466	1.276	1.027	86	40	7	2	28
1.991	55 - 59	3.050	1.445	1.386	90	74	16	1	38
1.991	60 - 64	3.979	1.730	1.933	111	141	18	3	43
1.991	65 - 69	4.093	1.690	1.981	100	248	18	2	54
1.991	70 - 74	4.327	1.753	2.039	91	373	14	0	57
1.991	75 - 79	3.926	1.515	1.777	71	501	17	0	45
1.991	80 - 84	3.141	1.207	1.307	52	518	17	0	40
1.991	85 - 89	1.998	746	761	24	437	8	1	21
1.991	90 - 94	928	339	314	9	248	6	0	12
1.991	95 - 99	273	109	67	5	89	1	0	2
1.991	100 y más	150	61	34	4	44	0	0	7
1.991	No Declarado	92	52	4	0	0	1	0	35

3.4 El Método de Trabajo

1.992	Total	44.230	22.602	16.581	989	3.018	225	4	811
1.992	12 - 14	477	453	2	0	1	0	0	21
1.992	15 - 19	1.824	1.768	22	1	2	2	0	29
1.992	20 - 24	2.367	2.101	199	4	4	10	0	49
1.992	25 - 29	2.112	1.849	389	15	6	11	0	42
1.992	30 - 34	2.106	1.473	532	37	13	12	1	38
1.992	35 - 39	1.908	1.170	619	63	13	11	0	32
1.992	40 - 44	1.981	1.097	754	67	16	7	0	40
1.992	45 - 49	2.119	1.105	871	67	20	15	0	41
1.992	50 - 54	2.491	1.242	1.066	81	40	17	0	45
1.992	55 - 59	3.020	1.318	1.431	106	92	15	0	58
1.992	60 - 64	3.933	1.841	1.912	144	145	24	1	66
1.992	65 - 69	4.312	1.723	2.114	121	261	33	1	59
1.992	70 - 74	4.443	1.715	2.126	107	401	21	0	73
1.992	75 - 79	4.094	1.552	1.872	84	525	17	0	44
1.992	80 - 84	3.425	1.230	1.454	47	623	16	0	55
1.992	85 - 89	2.030	749	775	28	450	11	0	17
1.992	90 - 94	1.048	408	337	13	275	2	1	12
1.992	95 - 99	282	104	70	2	97	1	0	8
1.992	100 y más	126	51	31	2	32	0	0	10
1.992	No Declarado	132	53	5	0	2	0	0	72
1.993	Total	43.739	23.034	16.008	964	2.826	151	9	747
1.993	12 - 14	445	409	4	1	0	0	0	31
1.993	15 - 19	2.002	1.931	28	0	4	4	0	35
1.993	20 - 24	2.545	2.275	218	4	6	5	0	37
1.993	25 - 29	2.333	1.830	428	18	10	10	0	37
1.993	30 - 34	2.160	1.545	517	34	10	8	1	45
1.993	35 - 39	1.858	1.206	537	54	14	8	0	39
1.993	40 - 44	2.163	1.246	777	75	12	10	1	42
1.993	45 - 49	2.055	1.089	830	90	30	4	3	29
1.993	50 - 54	2.405	1.212	1.012	100	39	7	0	35
1.993	55 - 59	3.012	1.368	1.389	92	83	16	0	64
1.993	60 - 64	3.842	1.845	1.856	118	145	18	1	59
1.993	65 - 69	4.264	1.724	2.094	111	261	12	1	61
1.993	70 - 74	4.105	1.634	1.972	97	346	13	0	43
1.993	75 - 79	3.960	1.541	1.783	85	488	12	0	51
1.993	80 - 84	3.295	1.198	1.448	55	537	19	0	38
1.993	85 - 89	1.884	664	720	25	448	2	0	25
1.993	90 - 94	919	327	304	3	267	3	1	14
1.993	95 - 99	246	84	64	0	89	0	0	9
1.993	100 y más	130	66	24	1	36	0	1	2
1.993	No Declarado	116	60	3	1	1	0	0	51
1.994	Total	48.222	26.073	17.437	1.146	2.997	132	5	432
1.994	12 - 14	469	448	3	0	1	0	0	17
1.994	15 - 19	2.356	2.289	31	0	0	1	0	35
1.994	20 - 24	2.897	2.616	241	2	6	5	0	27
1.994	25 - 29	2.475	1.963	457	17	5	5	0	28
1.994	30 - 34	3.281	2.648	561	41	6	4	0	21
1.994	35 - 39	2.146	1.372	680	60	12	5	0	17
1.994	40 - 44	2.204	1.278	804	87	14	5	1	15
1.994	45 - 49	2.261	1.162	958	99	19	4	0	19
1.994	50 - 54	2.562	1.271	1.114	107	43	7	0	20
1.994	55 - 59	3.149	1.472	1.427	137	70	14	0	29
1.994	60 - 64	3.936	1.720	1.898	134	149	11	0	24
1.994	65 - 69	4.537	1.824	2.270	139	256	11	1	36
1.994	70 - 74	4.486	1.712	2.218	115	386	15	0	40
1.994	75 - 79	4.200	1.560	1.949	93	540	14	1	43
1.994	80 - 84	3.550	1.312	1.537	66	585	18	1	31
1.994	85 - 89	2.097	733	820	36	485	6	1	16
1.994	90 - 94	1.065	379	363	11	302	4	0	6
1.994	95 - 99	252	90	78	0	79	3	0	2
1.994	100 y más	116	60	19	1	36	0	0	0
1.994	No Declarado	183	184	9	1	3	0	0	6

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.995	Total	45.723	23.772	17.084	1.061	3.043	143	7	613
1.995	12 - 14	417	401	1	0	1	0	0	14
1.995	15 - 19	2.070	2.012	11	4	4	1	1	37
1.995	20 - 24	2.861	2.391	213	2	14	2	0	39
1.995	25 - 29	2.305	1.791	445	11	11	12	0	35
1.995	30 - 34	2.218	1.585	552	28	13	9	0	31
1.995	35 - 39	2.065	1.339	603	59	16	12	0	36
1.995	40 - 44	2.091	1.221	742	82	15	5	1	25
1.995	45 - 49	2.162	1.111	917	86	13	8	1	26
1.995	50 - 54	2.460	1.178	1.117	109	27	8	0	21
1.995	55 - 59	3.000	1.370	1.414	108	57	9	1	41
1.995	60 - 64	3.748	1.575	1.837	131	143	16	1	45
1.995	65 - 69	4.279	1.690	2.138	124	257	11	0	59
1.995	70 - 74	4.307	1.629	2.144	109	360	10	2	53
1.995	75 - 79	4.173	1.604	1.944	100	466	13	0	46
1.995	80 - 84	3.733	1.349	1.606	63	651	10	0	54
1.995	85 - 89	2.303	795	901	33	545	9	0	20
1.995	90 - 94	1.122	396	380	10	315	4	0	17
1.995	95 - 99	304	115	89	1	91	2	0	6
1.995	100 y más	113	48	19	1	42	1	0	1
1.995	No Declarado	192	171	11	0	2	1	0	7
1.996	Total	46.596	24.196	16.922	1.224	3.055	194	11	994
1.996	12 - 14	404	380	1	1	0	0	0	22
1.996	15 - 19	2.060	1.988	15	2	8	1	0	48
1.996	20 - 24	2.537	2.275	187	3	14	9	0	49
1.996	25 - 29	2.260	1.827	353	12	8	14	0	46
1.996	30 - 34	2.044	1.453	482	40	8	11	0	50
1.996	35 - 39	2.064	1.307	624	54	18	14	0	47
1.996	40 - 44	2.124	1.233	735	85	11	9	1	50
1.996	45 - 49	2.252	1.166	885	115	28	10	0	48
1.996	50 - 54	2.489	1.208	1.057	111	36	13	0	64
1.996	55 - 59	3.014	1.376	1.362	139	67	14	0	56
1.996	60 - 64	3.694	1.594	1.720	147	134	18	3	78
1.996	65 - 69	4.559	1.877	2.192	155	247	20	1	67
1.996	70 - 74	4.599	1.751	2.220	125	375	18	1	109
1.996	75 - 79	4.386	1.665	2.006	103	513	15	1	83
1.996	80 - 84	3.754	1.408	1.600	70	574	17	1	84
1.996	85 - 89	2.439	857	961	41	533	5	2	40
1.996	90 - 94	1.186	444	378	19	314	3	1	27
1.996	95 - 99	403	170	93	2	130	1	0	7
1.996	100 y más	121	48	33	0	37	2	0	1
1.996	No Declarado	207	169	18	0	0	0	0	20
1.997	Total	47.472	25.712	16.748	1.241	3.000	244	11	516
1.997	12 - 14	439	426	1	1	2	0	0	9
1.997	15 - 19	1.855	1.799	20	5	4	2	0	25
1.997	20 - 24	2.426	2.227	149	2	10	10	0	28
1.997	25 - 29	2.269	1.845	359	19	10	10	0	26
1.997	30 - 34	2.064	1.556	419	38	7	19	0	25
1.997	35 - 39	2.103	1.476	510	55	15	22	1	24
1.997	40 - 44	2.303	1.366	788	74	26	17	1	31
1.997	45 - 49	2.420	1.348	908	102	24	16	0	22
1.997	50 - 54	2.810	1.531	1.073	117	36	14	3	36
1.997	55 - 59	2.995	1.483	1.282	146	47	15	1	21
1.997	60 - 64	3.774	1.706	1.721	129	159	20	1	38
1.997	65 - 69	4.502	1.956	2.126	131	225	25	0	39
1.997	70 - 74	4.895	2.019	2.273	151	376	16	2	58
1.997	75 - 79	4.632	1.806	2.107	130	527	21	0	41
1.997	80 - 84	3.636	1.392	1.516	78	595	17	0	38
1.997	85 - 89	2.578	999	982	39	526	11	1	20
1.997	90 - 94	1.100	438	341	18	283	3	0	17
1.997	95 - 99	408	171	116	3	104	4	1	9
1.997	100 y más	78	37	18	0	20	1	0	2
1.997	No Declarado	185	131	39	3	4	1	0	7

3.4 El Método de Trabajo

1.998	Total	50.563	28.632	17.054	1.261	2.928	258	25	405
1.998	12 - 14	410	405	0	1	2	0	0	2
1.998	15 - 19	1.865	1.823	14	1	7	1	0	19
1.998	20 - 24	2.887	2.478	141	7	15	15	3	28
1.998	25 - 29	2.393	2.010	325	13	10	21	0	14
1.998	30 - 34	2.236	1.717	457	21	10	19	3	9
1.998	35 - 39	2.283	1.635	550	58	13	18	0	9
1.998	40 - 44	2.486	1.570	753	99	10	24	2	28
1.998	45 - 49	2.753	1.823	962	106	30	11	1	20
1.998	50 - 54	2.902	1.570	1.110	128	46	15	3	30
1.998	55 - 59	3.332	1.787	1.338	131	58	13	2	23
1.998	60 - 64	4.034	2.015	1.685	164	127	17	3	23
1.998	65 - 69	4.845	2.209	2.190	155	243	18	0	30
1.998	70 - 74	5.127	2.199	2.342	155	355	23	3	50
1.998	75 - 79	4.662	1.983	2.055	106	465	23	4	26
1.998	80 - 84	3.872	1.847	1.583	59	546	14	1	22
1.998	85 - 89	2.751	1.099	1.055	31	528	14	0	24
1.998	90 - 94	1.207	506	352	16	321	4	0	8
1.998	95 - 99	450	210	107	4	121	4	0	4
1.998	100 y más	56	22	17	2	14	1	0	0
1.998	No Declarado	212	144	18	4	7	3	0	36
1.999	Total	53.563	34.360	15.281	1.097	2.579	234	12	0
1.999	12 - 14	398	388	8	0	2	0	0	-
1.999	15 - 19	2.110	2.065	31	6	4	4	0	-
1.999	20 - 24	3.125	2.957	140	4	13	11	0	-
1.999	25 - 29	2.800	2.453	309	18	11	8	1	-
1.999	30 - 34	2.520	2.053	408	26	19	13	1	-
1.999	35 - 39	2.402	1.828	503	35	16	19	1	-
1.999	40 - 44	2.622	1.861	666	67	18	8	2	-
1.999	45 - 49	2.856	1.857	865	106	18	10	0	-
1.999	50 - 54	3.031	1.865	1.012	102	39	12	1	-
1.999	55 - 59	3.387	2.047	1.141	133	53	12	1	-
1.999	60 - 64	4.211	2.404	1.519	139	121	28	0	-
1.999	65 - 69	4.960	2.737	1.857	137	208	19	2	-
1.999	70 - 74	5.091	2.630	2.017	115	301	28	0	-
1.999	75 - 79	4.979	2.616	1.850	93	406	13	1	-
1.999	80 - 84	4.130	2.085	1.464	62	495	24	0	-
1.999	85 - 89	2.952	1.447	963	37	491	14	0	-
1.999	90 - 94	1.223	598	351	15	250	7	2	-
1.999	95 - 99	421	202	120	2	96	1	0	-
1.999	100 y más	55	24	17	0	14	0	0	-
1.999	No Declarado	290	243	40	0	4	3	0	-
2.000	Total	56.171	37.655	14.821	1.020	2.437	214	23	1
2.000	12 - 14	402	395	5	1	1	0	0	0
2.000	15 - 19	2.594	2.565	20	3	4	2	0	0
2.000	20 - 24	4.026	3.828	178	2	8	10	0	0
2.000	25 - 29	3.298	2.905	346	10	13	23	1	0
2.000	30 - 34	3.141	2.673	419	16	16	14	3	0
2.000	35 - 39	2.679	2.115	517	30	8	9	0	0
2.000	40 - 44	2.739	2.008	648	53	14	13	2	1
2.000	45 - 49	2.991	2.044	847	73	18	8	1	0
2.000	50 - 54	3.160	2.019	992	103	30	15	1	0
2.000	55 - 59	3.401	2.077	1.133	117	59	13	2	0
2.000	60 - 64	4.030	2.317	1.471	131	95	16	0	0
2.000	65 - 69	4.625	2.705	1.625	123	150	20	2	0
2.000	70 - 74	5.417	2.974	1.954	141	321	24	3	0
2.000	75 - 79	4.867	2.549	1.833	96	368	18	3	0
2.000	80 - 84	4.108	2.100	1.399	70	517	18	4	0
2.000	85 - 89	2.775	1.374	933	30	429	9	0	0
2.000	90 - 94	1.247	603	355	13	275	0	1	0
2.000	95 - 99	395	194	108	5	88	0	0	0
2.000	100 y más	86	44	20	1	21	0	0	0
2.000	No Declarado	190	166	18	2	2	2	0	0

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.001	Total	59.370	38.008	17.075	1.129	2.834	301	23	0
2.001	12 - 14	464	458	4	1	0	1	0	-
2.001	15 - 19	2.658	2.609	29	3	13	4	0	-
2.001	20 - 24	4.085	3.882	162	2	19	19	1	-
2.001	25 - 29	3.458	3.025	374	12	23	22	2	-
2.001	30 - 34	3.050	2.515	469	25	17	24	0	-
2.001	35 - 39	2.893	2.227	585	39	17	25	0	-
2.001	40 - 44	2.932	2.105	719	57	28	22	1	-
2.001	45 - 49	3.306	2.192	961	90	36	25	2	-
2.001	50 - 54	3.559	2.195	1.188	111	48	16	1	-
2.001	55 - 59	3.832	2.125	1.321	106	62	15	3	-
2.001	60 - 64	4.199	2.321	1.604	137	114	20	3	-
2.001	65 - 69	4.962	2.669	1.934	137	196	24	2	-
2.001	70 - 74	5.659	2.867	2.283	148	335	23	3	-
2.001	75 - 79	5.159	2.457	2.092	108	481	20	1	-
2.001	80 - 84	4.348	2.057	1.678	88	508	16	1	-
2.001	85 - 89	2.960	1.369	1.042	41	488	19	1	-
2.001	90 - 94	1.406	604	472	20	305	4	1	-
2.001	95 - 99	450	216	118	3	111	2	0	-
2.001	100 y más	115	56	28	0	31	0	0	-
2.001	No Declarado	75	59	12	1	2	0	1	-
2.002	Total	58.726	37.098	17.240	1.067	2.726	513	82	0
2.002	12 - 14	453	448	3	1	1	0	0	-
2.002	15 - 19	2.929	2894	20	5	5	3	2	-
2.002	20 - 24	4.579	4362	159	5	17	29	7	-
2.002	25 - 29	3.578	3128	360	10	17	54	9	-
2.002	30 - 34	3.002	2454	465	17	15	42	9	-
2.002	35 - 39	2.586	1958	548	30	14	31	5	-
2.002	40 - 44	2.795	1962	702	63	20	41	7	-
2.002	45 - 49	3.184	2034	968	89	29	41	3	-
2.002	50 - 54	3.549	2145	1214	106	50	26	8	-
2.002	55 - 59	3.719	2116	1345	122	84	46	6	-
2.002	60 - 64	4.032	2144	1602	126	111	45	4	-
2.002	65 - 69	4.746	2434	1950	144	183	29	6	-
2.002	70 - 74	5.339	2577	2279	128	316	35	4	-
2.002	75 - 79	5.076	2328	2150	97	463	32	6	-
2.002	80 - 84	4.164	1887	1703	60	488	24	2	-
2.002	85 - 89	2.793	1133	1120	42	475	21	2	-
2.002	90 - 94	1.463	647	480	12	313	9	2	-
2.002	95 - 99	420	198	117	8	96	1	0	-
2.002	100 y más	133	72	31	0	29	1	0	-
2.002	No Declarado	206	177	24	2	0	3	0	-
2.003	Total	65.854	43.190	18.352	1.133	2.675	475	29	0
2.003	12 - 14	531	524	6	0	1	0	0	-
2.003	15 - 19	3.370	3.329	24	3	5	7	2	-
2.003	20 - 24	5.293	5.087	154	5	11	35	1	-
2.003	25 - 29	4.145	3.720	343	14	26	41	1	-
2.003	30 - 34	3.494	2.904	499	22	18	47	4	-
2.003	35 - 39	2.920	2.256	570	28	18	45	3	-
2.003	40 - 44	3.008	2.212	698	53	16	28	1	-
2.003	45 - 49	3.421	2.344	939	82	27	25	4	-
2.003	50 - 54	3.777	2.327	1.251	135	39	24	1	-
2.003	55 - 59	4.030	2.344	1.483	121	50	32	0	-
2.003	60 - 64	4.564	2.590	1.687	129	116	39	3	-
2.003	65 - 69	5.271	2.813	2.090	125	200	40	3	-
2.003	70 - 74	5.856	3.006	2.387	143	286	32	2	-
2.003	75 - 79	5.797	2.815	2.389	128	432	34	1	-
2.003	80 - 84	4.764	2.288	1.862	78	510	24	2	-
2.003	85 - 89	3.208	1.500	1.194	41	459	14	0	-
2.003	90 - 94	1.699	780	583	24	303	8	1	-
2.003	95 - 99	539	255	153	4	127	0	0	-
2.003	100 y más	164	93	40	0	31	0	0	-
2.003	No Declarado	3	3	0	0	0	0	0	-

3.4 El Método de Trabajo

2.004	Total	61.341	38.888	18.086	1.104	2.688	556	19	0
2.004	12 - 14	409	401	5	0	3	0	0	-
2.004	15 - 19	2.881	2.838	23	4	8	7	1	-
2.004	20 - 24	4.453	4.264	134	3	19	33	0	-
2.004	25 - 29	3.713	3.353	297	9	19	34	1	-
2.004	30 - 34	3.026	2.556	404	17	10	38	1	-
2.004	35 - 39	2.697	2.124	483	37	13	40	0	-
2.004	40 - 44	2.770	2.015	651	51	14	35	4	-
2.004	45 - 49	3.154	2.114	925	84	22	26	3	-
2.004	50 - 54	3.745	2.332	1.215	114	49	33	2	-
2.004	55 - 59	4.039	2.328	1.489	117	55	50	0	-
2.004	60 - 64	4.355	2.375	1.688	144	106	40	2	-
2.004	65 - 69	4.945	2.549	2.020	130	186	58	2	-
2.004	70 - 74	5.459	2.690	2.332	123	276	38	0	-
2.004	75 - 79	5.671	2.614	2.427	128	444	56	2	-
2.004	80 - 84	4.627	2.054	1.958	80	513	22	0	-
2.004	85 - 89	3.161	1.352	1.243	52	481	32	1	-
2.004	90 - 94	1.587	638	603	22	314	10	0	-
2.004	95 - 99	495	217	154	7	115	2	0	-
2.004	100 y más	154	74	35	2	41	2	0	-
2.004	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.005	Total	61.447	37.765	19.089	1.291	2.686	590	26	0
2.005	12 - 14	406	400	4	0	2	0	0	-
2.005	15 - 19	2.704	2.674	19	3	4	4	0	-
2.005	20 - 24	4.036	3.895	97	3	11	30	0	-
2.005	25 - 29	3.584	3.233	289	7	13	41	1	-
2.005	30 - 34	2.858	2.393	390	17	10	47	1	-
2.005	35 - 39	2.573	2.003	484	36	15	35	0	-
2.005	40 - 44	2.966	2.225	620	58	21	42	0	-
2.005	45 - 49	3.288	2.257	863	86	17	45	0	-
2.005	50 - 54	3.856	2.386	1.290	106	33	39	2	-
2.005	55 - 59	4.245	2.357	1.851	132	57	48	0	-
2.005	60 - 64	4.463	2.326	1.811	160	125	36	5	-
2.005	65 - 69	4.946	2.539	2.032	158	169	45	3	-
2.005	70 - 74	5.358	2.527	2.357	160	270	40	4	-
2.005	75 - 79	5.802	2.481	2.657	162	442	56	4	-
2.005	80 - 84	4.716	1.892	2.180	98	527	37	2	-
2.005	85 - 89	3.292	1.293	1.438	58	471	30	2	-
2.005	90 - 94	1.861	599	679	33	337	12	1	-
2.005	95 - 99	511	187	191	11	119	2	1	-
2.005	100 y más	202	98	57	3	43	1	0	-
2.005	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.006	Total	65.580	41.893	19.537	1.325	2.339	461	25	0
2.006	12 - 14	400	397	2	1	0	0	0	-
2.006	15 - 19	3.053	3.021	16	3	6	7	0	-
2.006	20 - 24	4.866	4.531	87	4	9	33	2	-
2.006	25 - 29	4.145	3.847	236	7	12	42	1	-
2.006	30 - 34	3.117	2.692	368	14	9	31	3	-
2.006	35 - 39	2.673	2.187	424	27	9	25	1	-
2.006	40 - 44	2.992	2.305	597	47	9	34	0	-
2.006	45 - 49	3.401	2.415	853	86	18	27	2	-
2.006	50 - 54	4.100	2.617	1.304	117	22	35	5	-
2.006	55 - 59	4.572	2.687	1.612	171	67	32	3	-
2.006	60 - 64	4.605	2.566	1.778	165	70	26	0	-
2.006	65 - 69	5.170	2.741	2.078	156	152	42	3	-
2.006	70 - 74	5.733	2.779	2.497	161	256	40	0	-
2.006	75 - 79	6.079	2.692	2.793	176	379	37	2	-
2.006	80 - 84	4.965	2.093	2.286	101	453	19	3	-
2.006	85 - 89	3.451	1.353	1.575	66	440	17	0	-
2.006	90 - 94	1.717	645	735	16	310	11	0	-
2.006	95 - 99	545	222	224	5	91	3	0	-
2.006	100 y más	196	103	64	2	27	0	0	-
2.006	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.007	Total	68.672	45.123	19.535	1.280	2.212	488	34	0
2.007	12 - 14	430	427	1	0	2	0	0	-
2.007	15 - 19	3.393	3.366	14	2	7	4	0	-
2.007	20 - 24	5.166	5.054	87	2	14	27	2	-
2.007	25 - 29	4.633	4.294	265	10	16	48	0	-
2.007	30 - 34	3.403	2.992	334	17	14	43	3	-
2.007	35 - 39	2.995	2.483	436	32	4	38	2	-
2.007	40 - 44	3.115	2.420	608	48	18	20	1	-
2.007	45 - 49	3.511	2.574	821	58	24	33	1	-
2.007	50 - 54	4.121	2.719	1.213	111	30	43	5	-
2.007	55 - 59	4.739	2.923	1.591	135	52	33	5	-
2.007	60 - 64	4.824	2.740	1.804	156	82	41	1	-
2.007	65 - 69	5.357	2.916	2.090	171	143	33	4	-
2.007	70 - 74	5.779	2.911	2.433	166	230	36	3	-
2.007	75 - 79	5.992	2.710	2.721	166	353	40	2	-
2.007	80 - 84	5.148	2.118	2.455	109	440	22	4	-
2.007	85 - 89	3.504	1.428	1.816	64	384	12	0	-
2.007	90 - 94	1.757	683	751	27	285	10	1	-
2.007	95 - 99	608	260	246	5	93	4	0	-
2.007	100 y más	187	105	69	1	21	1	0	-
2.007	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.008	Total	72.434	49.845	18.593	1.332	1.956	675	33	0
2.008	12 - 14	433	426	6	0	1	0	0	-
2.008	15 - 19	3.691	3.647	19	4	5	16	0	-
2.008	20 - 24	5.697	5.537	97	1	12	48	2	-
2.008	25 - 29	4.689	4.412	182	10	18	67	0	-
2.008	30 - 34	3.671	3.261	310	14	12	72	2	-
2.008	35 - 39	3.091	2.615	382	27	12	52	3	-
2.008	40 - 44	3.077	2.501	475	38	12	50	1	-
2.008	45 - 49	3.854	2.832	697	62	17	41	5	-
2.008	50 - 54	4.364	3.118	1.064	111	29	38	3	-
2.008	55 - 59	4.946	3.244	1.450	147	44	57	4	-
2.008	60 - 64	5.140	3.162	1.710	164	63	38	3	-
2.008	65 - 69	5.531	3.192	1.998	181	120	35	5	-
2.008	70 - 74	5.979	3.184	2.385	161	191	56	2	-
2.008	75 - 79	6.454	3.278	2.652	165	319	40	0	-
2.008	80 - 84	5.480	2.577	2.382	123	388	27	3	-
2.008	85 - 89	3.801	1.712	1.652	83	331	23	0	-
2.008	90 - 94	1.883	755	821	27	271	9	0	-
2.008	95 - 99	642	285	251	10	94	2	0	-
2.008	100 y más	211	106	80	4	17	4	0	-
2.008	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.009	Total	71.929	51.297	17.034	1.186	1.607	752	53	0
2.009	12 - 14	381	376	2	1	2	0	0	-
2.009	15 - 19	3.652	3.619	17	1	5	10	0	-
2.009	20 - 24	5.510	5.393	54	5	11	47	0	-
2.009	25 - 29	4.654	4.399	172	4	14	63	2	-
2.009	30 - 34	3.656	3.356	212	12	10	65	1	-
2.009	35 - 39	2.969	2.635	277	14	4	37	2	-
2.009	40 - 44	3.094	2.583	403	32	7	62	7	-
2.009	45 - 49	3.609	2.900	602	45	9	51	2	-
2.009	50 - 54	4.417	3.286	944	105	22	54	8	-
2.009	55 - 59	5.183	3.615	1.343	116	34	68	7	-
2.009	60 - 64	5.265	3.380	1.629	146	53	56	1	-
2.009	65 - 69	5.495	3.333	1.843	153	91	70	5	-
2.009	70 - 74	5.857	3.374	2.112	158	156	52	5	-
2.009	75 - 79	6.324	3.407	2.451	163	255	41	7	-
2.009	80 - 84	5.470	2.685	2.303	122	317	39	4	-
2.009	85 - 89	3.721	1.724	1.601	66	305	22	3	-
2.009	90 - 94	1.832	822	748	31	218	11	1	-
2.009	95 - 99	642	289	264	10	75	4	0	-
2.009	100 y más	188	121	56	2	19	0	0	-
2.009	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

3.4 El Método de Trabajo

2.010	Total	74.991	52.534	18.244	1.329	1.813	1.029	42	0
2.010	12 - 14	406	404	2	0	0	0	0	-
2.010	15 - 19	3.591	3.539	22	6	6	18	0	-
2.010	20 - 24	5.282	5.164	46	3	16	52	1	-
2.010	25 - 29	4.523	4.300	116	5	6	94	2	-
2.010	30 - 34	3.612	3.331	195	12	12	62	0	-
2.010	35 - 39	2.980	2.664	229	16	3	67	1	-
2.010	40 - 44	2.903	2.486	333	15	4	62	3	-
2.010	45 - 49	3.824	2.927	561	47	13	69	7	-
2.010	50 - 54	4.498	3.395	910	97	18	75	3	-
2.010	55 - 59	5.339	3.671	1.409	136	33	89	1	-
2.010	60 - 64	5.826	3.701	1.788	161	75	96	5	-
2.010	65 - 69	5.787	3.444	1.982	184	102	70	5	-
2.010	70 - 74	6.433	3.618	2.374	160	192	85	4	-
2.010	75 - 79	6.584	3.480	2.591	188	255	67	3	-
2.010	80 - 84	8.241	3.031	2.604	159	385	58	4	-
2.010	85 - 89	4.139	1.902	1.757	85	349	44	2	-
2.010	90 - 94	2.230	1.006	945	35	232	12	0	-
2.010	95 - 99	790	387	306	18	92	6	1	-
2.010	100 y más	203	104	74	2	20	3	0	-
2.010	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 4.2. Mujeres.

Figura 3.39: Defunciones de mujeres de doce años y más registradas por situación conyugal según grupo de edad, 1961 - 2010.

Año	Grupos de edad	Total	Soltero	Casado	Divorciado	Viudo	Unido	Separado	Ignorado
1.961	Total	14.392	7.547	3.090	63	3.391	240	0	61
1.961	12 - 14	214	214	0	0	0	0	-	0
1.961	15 - 19	417	368	41	0	0	8	-	0
1.961	20 - 24	375	253	97	0	6	14	-	5
1.961	25 - 29	587	275	251	4	6	31	-	0
1.961	30 - 34	570	342	187	0	15	26	-	0
1.961	35 - 39	734	409	291	4	24	6	-	0
1.961	40 - 44	620	320	244	2	44	10	-	0
1.961	45 - 49	821	414	285	10	76	26	-	10
1.961	50 - 54	987	486	338	5	138	15	-	5
1.961	55 - 59	984	414	352	15	168	10	-	5
1.961	60 - 64	1.589	871	331	2	352	10	-	3
1.961	65 - 69	1.077	454	230	5	373	10	-	5
1.961	70 - 74	1.294	668	162	5	420	29	-	10
1.961	75 - 79	1.023	538	107	0	362	9	-	7
1.961	80 - 84	1.182	562	102	11	496	11	-	0
1.961	85 - 89	687	335	31	0	290	11	-	0
1.961	90 - 94	533	258	10	0	255	10	-	0
1.961	95 - 99	389	195	0	0	184	4	-	6
1.961	100 y más	0	0	0	0	0	0	-	0
1.961	No Declarado	389	171	31	0	182	0	-	5
1.962	Total	14.580	7.591	3.170	70	3.417	262	0	70
1.962	12 - 14	214	178	1	0	6	0	-	29
1.962	15 - 19	424	347	57	0	6	11	-	3
1.962	20 - 24	505	327	150	0	8	19	-	1
1.962	25 - 29	512	312	169	2	6	21	-	2
1.962	30 - 34	568	302	213	6	17	28	-	2
1.962	35 - 39	753	390	313	5	13	28	-	4
1.962	40 - 44	730	383	264	4	52	27	-	0
1.962	45 - 49	827	421	304	8	73	20	-	1
1.962	50 - 54	991	501	321	11	138	17	-	3
1.962	55 - 59	1.041	498	318	8	208	10	-	1
1.962	60 - 64	1.632	825	342	11	430	15	-	9
1.962	65 - 69	1.057	481	212	5	341	13	-	5
1.962	70 - 74	1.324	638	197	4	468	15	-	2
1.962	75 - 79	1.074	478	133	3	450	8	-	2
1.962	80 - 84	1.224	639	102	3	466	13	-	1
1.962	85 - 89	753	367	45	0	330	9	-	2
1.962	90 - 94	534	281	11	0	239	1	-	2
1.962	95 - 99	312	165	13	0	129	4	-	1
1.962	100 y más	89	52	4	0	30	3	-	0
1.962	No Declarado	16	8	1	0	7	0	-	0
1.963	Total	15.153	7.891	3.378	108	3.494	188	0	94
1.963	12 - 14	173	168	0	0	0	0	-	5
1.963	15 - 19	328	288	30	0	0	0	-	10
1.963	20 - 24	555	372	164	0	8	6	-	5
1.963	25 - 29	582	383	161	1	4	9	-	4
1.963	30 - 34	653	370	233	3	9	26	-	12
1.963	35 - 39	626	352	224	17	9	9	-	15
1.963	40 - 44	787	409	313	12	43	7	-	3
1.963	45 - 49	805	399	358	4	82	16	-	6
1.963	50 - 54	980	493	278	8	164	37	-	0
1.963	55 - 59	1.112	500	383	23	199	7	-	0
1.963	60 - 64	1.779	959	418	11	377	11	-	3
1.963	65 - 69	1.087	516	243	0	313	6	-	9
1.963	70 - 74	1.478	730	202	12	521	9	-	4
1.963	75 - 79	1.036	457	137	7	432	3	-	0
1.963	80 - 84	1.321	646	79	4	571	12	-	9
1.963	85 - 89	564	248	18	6	278	14	-	0
1.963	90 - 94	482	189	34	0	219	16	-	4
1.963	95 - 99	356	169	53	0	134	0	-	0
1.963	100 y más	5	0	0	0	0	0	-	5
1.963	No Declarado	484	303	50	0	131	0	-	0

3.4 El Método de Trabajo

1.964	Total	15.846	8.291	3.442	87	3.754	210	0	62
1.964	12 - 14	184	184	3	0	1	1	-	15
1.964	15 - 19	430	375	45	1	0	8	-	1
1.964	20 - 24	495	341	136	1	5	9	-	3
1.964	25 - 29	540	312	191	4	12	20	-	1
1.964	30 - 34	601	299	256	6	14	21	-	5
1.964	35 - 39	763	394	306	4	25	32	-	2
1.964	40 - 44	763	419	272	9	47	15	-	1
1.964	45 - 49	851	447	303	10	71	18	-	1
1.964	50 - 54	1.087	560	367	10	127	21	-	2
1.964	55 - 59	1.104	567	314	8	204	8	-	3
1.964	60 - 64	1.807	909	427	9	446	10	-	6
1.964	65 - 69	1.205	551	245	5	396	7	-	1
1.964	70 - 74	1.454	719	234	4	480	12	-	5
1.964	75 - 79	1.182	541	136	3	497	2	-	3
1.964	80 - 84	1.321	654	114	8	529	11	-	5
1.964	85 - 89	748	358	42	4	337	5	-	2
1.964	90 - 94	598	297	30	1	261	7	-	3
1.964	95 - 99	338	169	12	0	157	1	-	0
1.964	100 y más	365	210	9	0	144	1	-	1
1.964	No Declarado	8	5	0	0	1	0	-	2
1.965	Total	16.223	8.388	3.523	90	3.987	182	0	53
1.965	12 - 14	223	207	1	0	1	1	-	13
1.965	15 - 19	463	377	62	0	1	17	-	6
1.965	20 - 24	453	312	128	1	4	6	-	2
1.965	25 - 29	508	294	184	3	6	18	-	3
1.965	30 - 34	569	309	223	5	9	20	-	3
1.965	35 - 39	765	391	315	5	33	20	-	1
1.965	40 - 44	777	391	331	3	41	8	-	3
1.965	45 - 49	831	433	288	12	80	18	-	0
1.965	50 - 54	1.109	566	375	11	144	11	-	2
1.965	55 - 59	1.102	544	324	10	217	6	-	1
1.965	60 - 64	1.734	867	399	10	443	12	-	3
1.965	65 - 69	1.327	603	287	10	417	10	-	0
1.965	70 - 74	1.439	681	226	6	512	9	-	5
1.965	75 - 79	1.204	551	152	5	485	8	-	3
1.965	80 - 84	1.410	684	133	5	578	8	-	4
1.965	85 - 89	875	435	42	0	395	1	-	2
1.965	90 - 94	634	319	27	2	280	5	-	1
1.965	95 - 99	427	197	18	2	208	1	-	1
1.965	100 y más	373	227	8	0	135	3	-	0
1.965	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.966	Total	16.814	8.751	3.690	97	4.013	233	0	30
1.966	12 - 14	220	202	4	0	1	1	-	12
1.966	15 - 19	469	387	74	0	2	5	-	1
1.966	20 - 24	496	354	120	1	2	18	-	0
1.966	25 - 29	536	353	157	4	6	15	-	1
1.966	30 - 34	614	332	240	5	18	19	-	0
1.966	35 - 39	775	413	317	5	19	19	-	2
1.966	40 - 44	759	407	285	9	36	19	-	3
1.966	45 - 49	817	409	308	13	69	16	-	2
1.966	50 - 54	1.107	528	403	10	141	24	-	1
1.966	55 - 59	1.201	563	414	9	201	12	-	2
1.966	60 - 64	1.647	843	397	9	387	8	-	3
1.966	65 - 69	1.533	694	330	8	487	12	-	2
1.966	70 - 74	1.458	699	250	4	491	14	-	0
1.966	75 - 79	1.333	613	158	7	539	16	-	0
1.966	80 - 84	1.377	692	111	5	556	13	-	0
1.966	85 - 89	1.006	461	68	3	468	6	-	0
1.966	90 - 94	653	351	30	3	263	6	-	0
1.966	95 - 99	421	221	14	2	180	4	-	0
1.966	100 y más	392	229	10	0	147	5	-	1
1.966	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.967	Total	16.934	8.798	3.622	126	4.104	173	0	111
1.967	12 - 14	250	234	6	0	1	2	-	7
1.967	15 - 19	479	400	63	1	4	9	-	2
1.967	20 - 24	474	319	132	3	3	13	-	4
1.967	25 - 29	526	329	168	3	12	10	-	4
1.967	30 - 34	584	350	195	6	21	19	-	3
1.967	35 - 39	737	397	299	7	21	13	-	0
1.967	40 - 44	771	408	289	10	49	13	-	2
1.967	45 - 49	874	429	356	8	68	13	-	0
1.967	50 - 54	1.029	526	336	10	144	10	-	3
1.967	55 - 59	1.284	610	399	8	257	10	-	0
1.967	60 - 64	1.612	806	394	17	382	11	-	2
1.967	65 - 69	1.571	770	305	11	476	9	-	0
1.967	70 - 74	1.503	708	240	12	515	13	-	15
1.967	75 - 79	1.338	602	173	5	543	9	-	6
1.967	80 - 84	1.401	684	116	4	583	6	-	8
1.967	85 - 89	871	412	65	2	382	5	-	5
1.967	90 - 94	689	327	39	8	282	4	-	29
1.967	95 - 99	482	247	29	7	184	2	-	13
1.967	100 y más	423	232	17	3	166	2	-	3
1.967	No Declarado	26	8	1	1	11	0	-	5
1.968	Total	17.727	9.122	3.872	153	4.346	204	0	30
1.968	12 - 14	205	195	2	0	0	1	-	7
1.968	15 - 19	459	397	55	0	1	6	-	0
1.968	20 - 24	451	318	118	0	2	11	-	2
1.968	25 - 29	511	317	168	5	5	14	-	1
1.968	30 - 34	588	330	222	2	12	21	-	1
1.968	35 - 39	810	439	330	8	25	8	-	0
1.968	40 - 44	787	360	316	12	54	23	-	2
1.968	45 - 49	895	459	339	12	65	20	-	0
1.968	50 - 54	1.072	547	360	9	140	14	-	2
1.968	55 - 59	1.342	629	451	21	223	17	-	1
1.968	60 - 64	1.872	944	461	14	442	9	-	2
1.968	65 - 69	1.763	852	364	14	508	22	-	3
1.968	70 - 74	1.523	723	250	15	528	5	-	2
1.968	75 - 79	1.456	668	188	10	582	5	-	3
1.968	80 - 84	1.510	726	116	8	641	17	-	2
1.968	85 - 89	1.021	461	65	12	479	3	-	1
1.968	90 - 94	629	300	39	2	284	4	-	0
1.968	95 - 99	467	239	21	5	199	3	-	0
1.968	100 y más	385	217	6	4	156	1	-	1
1.968	No Declarado	1	1	0	0	0	0	-	0
1.969	Total	19.250	9.938	4.276	158	4.651	190	0	37
1.969	12 - 14	291	222	14	0	34	3	-	18
1.969	15 - 19	633	500	95	0	24	8	-	6
1.969	20 - 24	580	391	157	6	16	7	-	3
1.969	25 - 29	545	315	200	8	3	19	-	0
1.969	30 - 34	610	358	222	7	6	17	-	0
1.969	35 - 39	766	431	295	10	17	13	-	0
1.969	40 - 44	861	443	333	10	56	18	-	1
1.969	45 - 49	991	515	390	13	54	19	-	0
1.969	50 - 54	1.148	569	411	14	133	21	-	0
1.969	55 - 59	1.469	712	484	10	247	13	-	3
1.969	60 - 64	1.902	957	461	16	455	12	-	1
1.969	65 - 69	1.878	871	421	29	543	14	-	0
1.969	70 - 74	1.657	787	266	14	580	9	-	1
1.969	75 - 79	1.511	697	218	5	585	5	-	1
1.969	80 - 84	1.512	732	139	8	629	4	-	0
1.969	85 - 89	1.121	527	83	3	502	6	-	0
1.969	90 - 94	606	303	29	2	272	0	-	0
1.969	95 - 99	430	230	14	1	184	0	-	1
1.969	100 y más	635	329	37	2	264	2	-	1
1.969	No Declarado	104	49	7	0	47	0	-	1

3.4 El Método de Trabajo

1.970	Total	18.126	9.412	4.088	122	4.365	134	0	5
1.970	12 - 14	245	228	18	0	0	0	-	1
1.970	15 - 19	540	452	79	0	1	8	-	0
1.970	20 - 24	478	324	147	1	3	2	-	1
1.970	25 - 29	495	294	186	3	7	5	-	0
1.970	30 - 34	547	299	223	4	11	10	-	0
1.970	35 - 39	700	374	285	7	23	11	-	0
1.970	40 - 44	855	450	339	11	41	14	-	0
1.970	45 - 49	892	487	347	10	58	10	-	0
1.970	50 - 54	1.057	526	374	14	136	7	-	0
1.970	55 - 59	1.410	731	455	10	207	7	-	0
1.970	60 - 64	1.830	906	481	13	414	16	-	0
1.970	65 - 69	1.770	847	397	18	487	11	-	0
1.970	70 - 74	1.705	827	285	8	573	12	-	0
1.970	75 - 79	1.549	713	201	6	620	8	-	1
1.970	80 - 84	1.477	687	154	11	622	3	-	0
1.970	85 - 89	1.033	459	68	5	495	5	-	1
1.970	90 - 94	702	382	29	1	288	1	-	1
1.970	95 - 99	422	220	11	0	190	1	-	0
1.970	100 y más	419	226	11	0	179	3	-	0
1.970	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.972	Total	19.241	9.961	4.312	146	4.641	181	0	0
1.972	12 - 14	224	220	4	0	0	0	-	-
1.972	15 - 19	505	434	68	0	1	2	-	-
1.972	20 - 24	571	422	135	2	4	8	-	-
1.972	25 - 29	541	325	199	4	3	10	-	-
1.972	30 - 34	565	309	227	7	10	12	-	-
1.972	35 - 39	708	381	295	14	19	19	-	-
1.972	40 - 44	843	447	342	5	35	14	-	-
1.972	45 - 49	939	501	358	13	53	14	-	-
1.972	50 - 54	1.148	570	405	10	143	20	-	-
1.972	55 - 59	1.423	677	489	25	220	12	-	-
1.972	60 - 64	2.019	1.010	513	21	458	17	-	-
1.972	65 - 69	1.733	838	373	12	489	21	-	-
1.972	70 - 74	2.124	1.020	356	12	725	11	-	-
1.972	75 - 79	1.550	694	226	8	617	5	-	-
1.972	80 - 84	1.730	807	188	9	719	7	-	-
1.972	85 - 89	1.098	518	81	1	491	7	-	-
1.972	90 - 94	702	357	31	1	311	2	-	-
1.972	95 - 99	423	219	12	2	190	0	-	-
1.972	100 y más	395	232	10	0	153	0	-	-
1.972	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.973	Total	20.202	10.540	4.432	175	4.800	255	0	0
1.973	12 - 14	250	243	5	0	0	2	-	-
1.973	15 - 19	498	447	44	0	0	7	-	-
1.973	20 - 24	582	411	150	2	5	14	-	-
1.973	25 - 29	508	320	171	4	2	11	-	-
1.973	30 - 34	559	318	217	7	5	12	-	-
1.973	35 - 39	739	381	304	11	22	21	-	-
1.973	40 - 44	846	448	333	11	36	18	-	-
1.973	45 - 49	1.011	498	412	13	70	18	-	-
1.973	50 - 54	1.201	617	426	17	117	24	-	-
1.973	55 - 59	1.478	729	500	21	210	18	-	-
1.973	60 - 64	1.981	994	502	22	433	30	-	-
1.973	65 - 69	1.897	915	434	22	508	18	-	-
1.973	70 - 74	2.261	1.113	373	19	740	16	-	-
1.973	75 - 79	1.630	731	221	17	651	10	-	-
1.973	80 - 84	1.866	891	194	3	762	16	-	-
1.973	85 - 89	1.168	566	64	2	530	6	-	-
1.973	90 - 94	842	431	45	4	354	8	-	-
1.973	95 - 99	421	214	16	0	188	3	-	-
1.973	100 y más	464	273	21	0	167	3	-	-
1.973	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.974	Total	20.563	10.673	4.601	180	4.935	174	0	0
1.974	12 - 14	274	269	4	0	1	0	-	-
1.974	15 - 19	545	486	56	0	1	2	-	-
1.974	20 - 24	616	458	143	2	2	11	-	-
1.974	25 - 29	470	290	168	4	4	4	-	-
1.974	30 - 34	553	312	215	6	9	11	-	-
1.974	35 - 39	676	338	294	15	21	8	-	-
1.974	40 - 44	818	431	315	11	39	22	-	-
1.974	45 - 49	994	472	407	11	92	12	-	-
1.974	50 - 54	1.138	586	413	15	113	11	-	-
1.974	55 - 59	1.494	732	507	22	216	17	-	-
1.974	60 - 64	2.115	1.070	568	20	441	16	-	-
1.974	65 - 69	1.969	953	461	24	512	19	-	-
1.974	70 - 74	2.387	1.140	440	15	783	9	-	-
1.974	75 - 79	1.735	786	253	19	670	7	-	-
1.974	80 - 84	1.849	876	193	5	765	10	-	-
1.974	85 - 89	1.240	574	93	8	561	4	-	-
1.974	90 - 94	845	435	37	1	367	5	-	-
1.974	95 - 99	415	203	21	2	185	4	-	-
1.974	100 y más	430	262	13	0	153	2	-	-
1.974	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.975	Total	20.940	10.947	4.721	164	4.922	186	0	0
1.975	12 - 14	241	237	4	0	0	0	-	-
1.975	15 - 19	569	501	63	0	0	5	-	-
1.975	20 - 24	555	399	135	8	7	6	-	-
1.975	25 - 29	588	364	213	1	7	3	-	-
1.975	30 - 34	545	321	201	11	7	5	-	-
1.975	35 - 39	691	365	291	7	15	13	-	-
1.975	40 - 44	783	420	301	17	36	9	-	-
1.975	45 - 49	1.082	557	422	10	69	24	-	-
1.975	50 - 54	1.216	605	456	15	128	12	-	-
1.975	55 - 59	1.530	785	514	18	196	17	-	-
1.975	60 - 64	2.044	1.034	575	11	411	13	-	-
1.975	65 - 69	2.180	1.079	493	26	566	16	-	-
1.975	70 - 74	2.253	1.087	440	12	693	21	-	-
1.975	75 - 79	1.863	868	243	8	735	9	-	-
1.975	80 - 84	1.817	839	192	7	770	9	-	-
1.975	85 - 89	1.312	633	97	9	560	13	-	-
1.975	90 - 94	836	399	48	3	384	2	-	-
1.975	95 - 99	423	220	18	1	181	3	-	-
1.975	100 y más	412	234	15	0	157	6	-	-
1.975	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.976	Total	21.506	11.098	4.884	188	5.053	283	0	0
1.976	12 - 14	261	254	5	0	2	0	-	-
1.976	15 - 19	573	509	59	0	0	5	-	-
1.976	20 - 24	805	427	158	2	6	12	-	-
1.976	25 - 29	561	316	214	7	4	20	-	-
1.976	30 - 34	539	294	211	7	9	18	-	-
1.976	35 - 39	715	390	273	13	16	23	-	-
1.976	40 - 44	787	397	317	14	39	20	-	-
1.976	45 - 49	1.121	553	450	14	72	32	-	-
1.976	50 - 54	1.233	582	483	24	126	18	-	-
1.976	55 - 59	1.570	776	517	17	230	30	-	-
1.976	60 - 64	1.960	970	555	23	383	19	-	-
1.976	65 - 69	2.212	1.064	558	17	553	20	-	-
1.976	70 - 74	2.302	1.131	430	19	707	15	-	-
1.976	75 - 79	2.129	989	308	14	804	14	-	-
1.976	80 - 84	1.856	831	177	11	825	12	-	-
1.976	85 - 89	1.394	692	83	4	605	10	-	-
1.976	90 - 94	802	428	46	1	321	6	-	-
1.976	95 - 99	469	256	29	1	179	4	-	-
1.976	100 y más	417	239	11	0	162	5	-	-
1.976	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3.4 El Método de Trabajo

1.977	Total	21.592	11.110	4.903	197	5.135	247	0	0
1.977	12 - 14	228	224	2	0	0	0	-	-
1.977	15 - 19	584	509	66	1	3	5	-	-
1.977	20 - 24	587	430	143	1	7	6	-	-
1.977	25 - 29	580	337	206	8	17	12	-	-
1.977	30 - 34	599	338	230	12	13	6	-	-
1.977	35 - 39	718	384	281	9	22	22	-	-
1.977	40 - 44	837	469	312	12	34	10	-	-
1.977	45 - 49	967	475	388	15	75	14	-	-
1.977	50 - 54	1.267	633	462	17	130	25	-	-
1.977	55 - 59	1.418	667	495	16	223	17	-	-
1.977	60 - 64	1.947	983	557	29	353	25	-	-
1.977	65 - 69	2.352	1.110	598	24	594	26	-	-
1.977	70 - 74	2.176	1.033	444	24	655	20	-	-
1.977	75 - 79	2.337	1.069	332	10	904	22	-	-
1.977	80 - 84	1.917	892	199	9	803	14	-	-
1.977	85 - 89	1.390	657	101	7	612	13	-	-
1.977	90 - 94	793	390	40	2	357	4	-	-
1.977	95 - 99	474	266	25	0	180	3	-	-
1.977	100 y más	423	244	22	1	153	3	-	-
1.977	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.978	Total	21.628	10.930	5.075	219	5.033	371	0	0
1.978	12 - 14	268	284	3	0	1	0	-	-
1.978	15 - 19	553	475	65	1	4	8	-	-
1.978	20 - 24	645	452	173	5	3	12	-	-
1.978	25 - 29	578	343	197	8	13	17	-	-
1.978	30 - 34	655	385	248	10	12	20	-	-
1.978	35 - 39	709	387	276	6	25	15	-	-
1.978	40 - 44	804	390	333	19	40	22	-	-
1.978	45 - 49	1.040	503	414	18	80	25	-	-
1.978	50 - 54	1.245	593	520	22	84	26	-	-
1.978	55 - 59	1.522	712	562	24	194	30	-	-
1.978	60 - 64	1.935	924	573	22	378	38	-	-
1.978	65 - 69	2.302	1.110	568	30	566	28	-	-
1.978	70 - 74	2.173	1.041	427	18	648	39	-	-
1.978	75 - 79	2.273	989	340	20	893	31	-	-
1.978	80 - 84	1.854	851	209	8	765	21	-	-
1.978	85 - 89	1.399	651	95	5	632	16	-	-
1.978	90 - 94	803	394	35	3	361	10	-	-
1.978	95 - 99	464	246	19	0	194	5	-	-
1.978	100 y más	406	240	18	0	140	8	-	-
1.978	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.979	Total	22.672	11.651	5.344	229	5.155	293	0	0
1.979	12 - 14	254	250	3	0	0	1	-	-
1.979	15 - 19	623	550	64	2	2	5	-	-
1.979	20 - 24	613	458	138	0	8	9	-	-
1.979	25 - 29	605	370	203	11	7	14	-	-
1.979	30 - 34	598	338	226	14	8	12	-	-
1.979	35 - 39	658	346	258	12	28	14	-	-
1.979	40 - 44	877	463	337	21	34	22	-	-
1.979	45 - 49	1.042	513	426	18	66	19	-	-
1.979	50 - 54	1.369	664	543	20	124	18	-	-
1.979	55 - 59	1.625	755	612	21	207	30	-	-
1.979	60 - 64	1.998	967	604	24	375	28	-	-
1.979	65 - 69	2.440	1.171	639	25	571	34	-	-
1.979	70 - 74	2.349	1.134	509	17	664	25	-	-
1.979	75 - 79	2.557	1.212	350	17	952	26	-	-
1.979	80 - 84	1.913	877	220	11	793	12	-	-
1.979	85 - 89	1.498	732	122	11	621	12	-	-
1.979	90 - 94	791	380	50	4	350	7	-	-
1.979	95 - 99	512	262	26	1	221	2	-	-
1.979	100 y más	350	209	14	0	124	3	-	-
1.979	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.980	Total	23.819	12.203	5.586	233	5.499	292	0	6
1.980	12 - 14	232	223	4	0	1	2	-	2
1.980	15 - 19	588	528	52	0	2	6	-	0
1.980	20 - 24	623	444	159	4	5	10	-	1
1.980	25 - 29	610	378	210	5	5	12	-	0
1.980	30 - 34	651	378	242	9	7	15	-	0
1.980	35 - 39	707	367	293	19	22	6	-	0
1.980	40 - 44	891	456	372	22	27	14	-	0
1.980	45 - 49	1.068	545	435	23	48	18	-	1
1.980	50 - 54	1.305	635	514	27	113	16	-	0
1.980	55 - 59	1.670	784	601	26	228	31	-	0
1.980	60 - 64	2.019	1.008	609	2	365	34	-	1
1.980	65 - 69	2.507	1.179	689	37	576	26	-	0
1.980	70 - 74	2.595	1.277	521	18	750	29	-	0
1.980	75 - 79	2.698	1.250	413	21	981	32	-	1
1.980	80 - 84	2.257	1.044	251	11	933	18	-	0
1.980	85 - 89	1.487	674	120	6	677	10	-	0
1.980	90 - 94	951	477	50	2	416	6	-	0
1.980	95 - 99	507	280	29	1	193	4	-	0
1.980	100 y más	453	276	22	0	150	5	-	0
1.980	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.984	Total	25.607	12.814	6.234	374	5.872	174	0	139
1.984	12 - 14	228	222	0	0	0	0	-	6
1.984	15 - 19	530	469	54	0	2	2	-	3
1.984	20 - 24	815	449	146	4	7	4	-	5
1.984	25 - 29	564	379	170	4	3	7	-	1
1.984	30 - 34	724	391	293	23	4	4	-	9
1.984	35 - 39	786	407	311	29	26	9	-	4
1.984	40 - 44	818	442	326	17	21	6	-	6
1.984	45 - 49	1.046	507	429	29	59	17	-	5
1.984	50 - 54	1.448	700	586	35	112	11	-	4
1.984	55 - 59	1.743	797	685	47	212	13	-	9
1.984	60 - 64	2.107	1.005	669	45	357	18	-	13
1.984	65 - 69	2.589	1.182	760	43	578	11	-	15
1.984	70 - 74	3.091	1.461	694	38	856	26	-	16
1.984	75 - 79	2.773	1.270	512	26	941	11	-	13
1.984	80 - 84	2.869	1.374	315	18	1.135	14	-	15
1.984	85 - 89	1.724	774	162	14	759	11	-	4
1.984	90 - 94	1.086	524	88	2	462	5	-	5
1.984	95 - 99	510	268	30	1	207	3	-	1
1.984	100 y más	356	193	24	1	131	2	-	5
1.984	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	0
1.985	Total	26.686	13.669	6.306	364	6.121	226	0	0
1.985	12 - 14	239	235	2	0	1	1	-	-
1.985	15 - 19	509	472	34	0	1	2	-	-
1.985	20 - 24	816	468	131	2	4	11	-	-
1.985	25 - 29	633	420	189	5	8	11	-	-
1.985	30 - 34	698	398	262	25	8	5	-	-
1.985	35 - 39	786	420	309	23	19	15	-	-
1.985	40 - 44	883	462	359	19	32	11	-	-
1.985	45 - 49	1.125	563	463	27	60	12	-	-
1.985	50 - 54	1.408	673	546	35	138	16	-	-
1.985	55 - 59	1.837	876	685	40	232	24	-	-
1.985	60 - 64	2.164	1.037	740	34	333	20	-	-
1.985	65 - 69	2.538	1.241	679	42	554	22	-	-
1.985	70 - 74	3.179	1.519	705	38	894	23	-	-
1.985	75 - 79	3.037	1.431	517	32	1.038	19	-	-
1.985	80 - 84	2.930	1.429	372	20	1.094	15	-	-
1.985	85 - 89	1.984	918	188	20	846	12	-	-
1.985	90 - 94	1.200	579	92	2	523	4	-	-
1.985	95 - 99	556	298	37	0	218	3	-	-
1.985	100 y más	364	230	16	0	118	0	-	-
1.985	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-

3.4 El Método de Trabajo

1.986	Total	26.292	13.658	6.150	391	5.909	184	0	0
1.986	12 - 14	232	230	1	0	1	0	-	-
1.986	15 - 19	558	511	45	0	0	2	-	-
1.986	20 - 24	614	480	118	3	8	5	-	-
1.986	25 - 29	685	459	205	11	7	3	-	-
1.986	30 - 34	744	445	268	20	6	5	-	-
1.986	35 - 39	797	457	293	21	22	4	-	-
1.986	40 - 44	858	451	342	18	39	8	-	-
1.986	45 - 49	1.057	522	425	40	58	12	-	-
1.986	50 - 54	1.365	681	527	40	100	17	-	-
1.986	55 - 59	1.701	823	638	35	189	16	-	-
1.986	60 - 64	2.219	1.060	720	41	382	16	-	-
1.986	65 - 69	2.541	1.240	697	46	543	15	-	-
1.986	70 - 74	3.146	1.510	711	45	855	25	-	-
1.986	75 - 79	3.117	1.540	531	28	994	24	-	-
1.986	80 - 84	2.738	1.307	319	26	1.071	15	-	-
1.986	85 - 89	2.005	982	200	8	805	10	-	-
1.986	90 - 94	1.049	489	69	3	484	4	-	-
1.986	95 - 99	530	271	29	4	223	3	-	-
1.986	100 y más	336	200	12	2	122	0	-	-
1.986	No Declarado	0	0	0	0	0	0	-	-
1.987	Total	27.380	13.949	6.553	457	5.754	304	47	316
1.987	12 - 14	246	238	0	0	0	0	0	8
1.987	15 - 19	511	468	32	0	0	2	0	9
1.987	20 - 24	652	502	125	0	2	9	1	13
1.987	25 - 29	670	453	176	5	7	18	0	11
1.987	30 - 34	702	404	234	23	8	19	3	11
1.987	35 - 39	892	477	328	36	10	30	0	11
1.987	40 - 44	913	490	322	32	33	22	2	12
1.987	45 - 49	1.121	559	457	35	44	12	4	10
1.987	50 - 54	1.455	699	576	37	106	20	1	16
1.987	55 - 59	1.818	825	718	59	178	18	4	16
1.987	60 - 64	2.196	1.028	740	43	317	37	4	27
1.987	65 - 69	2.709	1.265	790	44	555	26	4	25
1.987	70 - 74	2.983	1.444	698	54	737	25	4	21
1.987	75 - 79	3.293	1.614	588	37	990	22	6	36
1.987	80 - 84	2.922	1.368	386	27	1.088	16	3	34
1.987	85 - 89	2.266	1.105	234	13	879	13	6	16
1.987	90 - 94	1.126	521	89	7	488	6	3	11
1.987	95 - 99	550	280	37	5	217	5	0	6
1.987	100 y más	355	209	23	0	94	4	2	23
1.987	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	0
1.988	Total	28.404	14.387	6.995	568	5.685	382	61	326
1.988	12 - 14	241	229	0	0	1	0	0	11
1.988	15 - 19	583	521	42	0	2	8	2	8
1.988	20 - 24	588	446	104	3	4	23	0	8
1.988	25 - 29	684	449	197	13	4	14	2	5
1.988	30 - 34	759	435	274	18	10	15	1	6
1.988	35 - 39	881	470	336	24	14	29	1	7
1.988	40 - 44	965	489	365	40	35	19	3	14
1.988	45 - 49	1.089	530	426	49	54	20	0	10
1.988	50 - 54	1.540	728	606	51	103	23	3	26
1.988	55 - 59	1.806	847	681	51	182	25	5	15
1.988	60 - 64	2.357	1.078	795	66	357	38	1	22
1.988	65 - 69	2.745	1.285	812	68	518	31	7	24
1.988	70 - 74	3.013	1.415	756	59	710	28	6	39
1.988	75 - 79	3.504	1.688	724	52	977	34	3	26
1.988	80 - 84	3.058	1.476	419	42	1.033	27	9	52
1.988	85 - 89	2.467	1.212	270	14	908	25	13	25
1.988	90 - 94	1.180	587	112	9	450	15	3	4
1.988	95 - 99	610	319	53	5	221	5	1	6
1.988	100 y más	334	183	23	4	102	3	1	18
1.988	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	0

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.990	Total	30.664	16.120	7.437	608	5.788	226	34	451
1.990	12 - 14	266	251	3	0	0	0	0	12
1.990	15 - 19	591	537	32	2	2	2	0	16
1.990	20 - 24	683	549	106	6	4	4	0	14
1.990	25 - 29	743	513	196	10	4	6	0	14
1.990	30 - 34	875	520	288	30	14	7	0	16
1.990	35 - 39	971	577	322	38	11	9	2	12
1.990	40 - 44	1.032	557	374	39	27	16	0	19
1.990	45 - 49	1.175	621	447	44	42	13	0	8
1.990	50 - 54	1.440	716	566	42	78	10	2	26
1.990	55 - 59	1.904	933	720	63	152	15	2	19
1.990	60 - 64	2.541	1.210	898	66	313	18	2	34
1.990	65 - 69	2.824	1.380	823	62	497	18	7	37
1.990	70 - 74	3.439	1.686	843	61	787	22	4	36
1.990	75 - 79	3.765	1.835	749	60	1.038	30	3	50
1.990	80 - 84	3.329	1.616	508	43	1.086	18	6	52
1.990	85 - 89	2.707	1.368	349	24	912	23	2	29
1.990	90 - 94	1.327	686	131	6	480	8	1	15
1.990	95 - 99	635	341	49	9	218	4	3	11
1.990	100 y más	377	205	31	3	120	3	0	15
1.990	No Declarado	40	19	2	0	3	0	0	16
1.991	Total	30.492	15.942	7.555	609	5.771	201	9	405
1.991	12 - 14	227	213	3	0	1	0	0	10
1.991	15 - 19	618	569	32	0	2	0	0	15
1.991	20 - 24	855	530	97	5	7	3	0	13
1.991	25 - 29	683	489	158	12	12	4	1	7
1.991	30 - 34	866	556	249	22	9	12	0	18
1.991	35 - 39	900	528	302	31	16	9	0	14
1.991	40 - 44	1.149	630	433	41	21	6	0	18
1.991	45 - 49	1.124	597	396	55	48	12	0	16
1.991	50 - 54	1.577	807	589	65	87	11	1	17
1.991	55 - 59	1.928	914	755	65	169	10	0	15
1.991	60 - 64	2.566	1.230	855	70	344	24	2	41
1.991	65 - 69	2.764	1.291	873	60	491	16	3	30
1.991	70 - 74	3.306	1.600	864	55	733	10	0	44
1.991	75 - 79	3.673	1.790	755	46	1.000	28	1	53
1.991	80 - 84	3.523	1.717	590	45	1.119	17	0	35
1.991	85 - 89	2.538	1.276	352	19	847	18	0	26
1.991	90 - 94	1.520	711	178	13	583	14	1	20
1.991	95 - 99	555	301	49	1	196	4	0	4
1.991	100 y más	290	173	22	4	86	3	0	2
1.991	No Declarado	30	20	3	0	0	0	0	7
1.992	Total	30.994	15.682	7.812	688	6.143	239	13	417
1.992	12 - 14	261	242	3	0	0	0	0	16
1.992	15 - 19	567	520	30	0	5	1	0	11
1.992	20 - 24	851	523	107	0	4	6	0	11
1.992	25 - 29	706	493	184	9	5	5	1	9
1.992	30 - 34	854	535	250	33	12	7	0	17
1.992	35 - 39	1.030	588	374	29	18	8	1	12
1.992	40 - 44	1.176	631	432	56	31	12	0	14
1.992	45 - 49	1.255	663	469	49	47	11	0	16
1.992	50 - 54	1.454	704	549	64	94	18	1	24
1.992	55 - 59	1.989	938	767	71	173	17	1	22
1.992	60 - 64	2.436	1.125	865	66	325	18	0	37
1.992	65 - 69	2.975	1.368	929	77	539	24	2	36
1.992	70 - 74	3.360	1.564	850	65	812	22	0	47
1.992	75 - 79	3.647	1.724	787	64	997	25	3	47
1.992	80 - 84	3.758	1.770	643	64	1.218	20	2	41
1.992	85 - 89	2.530	1.151	346	19	975	19	1	19
1.992	90 - 94	1.560	742	161	19	595	22	1	20
1.992	95 - 99	504	247	38	2	209	1	0	7
1.992	100 y más	262	142	27	1	83	3	0	6
1.992	No Declarado	19	12	1	0	1	0	0	5

3.4 El Método de Trabajo

1.993	Total	30.074	15.130	7.853	695	5.781	144	8	463
1.993	12 - 14	232	218	1	0	1	0	0	12
1.993	15 - 19	583	535	29	0	2	3	0	14
1.993	20 - 24	692	544	123	2	1	8	2	12
1.993	25 - 29	731	529	182	6	3	4	0	7
1.993	30 - 34	780	477	248	25	9	7	0	14
1.993	35 - 39	966	587	303	42	11	4	1	18
1.993	40 - 44	1.094	593	402	53	30	6	1	9
1.993	45 - 49	1.194	612	468	57	33	7	1	16
1.993	50 - 54	1.472	732	545	78	89	7	1	20
1.993	55 - 59	1.781	860	666	80	137	15	0	23
1.993	60 - 64	2.426	1.104	893	75	300	11	0	43
1.993	65 - 69	2.851	1.294	931	63	507	13	2	41
1.993	70 - 74	3.247	1.528	879	70	706	10	0	54
1.993	75 - 79	3.454	1.552	806	46	999	13	0	38
1.993	80 - 84	3.844	1.665	692	43	1.170	16	0	58
1.993	85 - 89	2.554	1.180	426	35	864	10	0	39
1.993	90 - 94	1.598	719	194	12	642	5	0	26
1.993	95 - 99	483	241	40	6	186	3	0	7
1.993	100 y más	266	145	20	2	90	2	0	7
1.993	No Declarado	26	15	5	0	1	0	0	5
1.994	Total	32.728	16.525	8.559	801	6.386	128	2	327
1.994	12 - 14	251	236	1	0	0	0	0	14
1.994	15 - 19	612	568	30	0	3	1	0	10
1.994	20 - 24	711	594	103	1	2	2	0	9
1.994	25 - 29	706	507	177	10	3	4	0	5
1.994	30 - 34	823	556	224	16	6	10	0	11
1.994	35 - 39	1.041	618	348	45	13	6	0	11
1.994	40 - 44	1.240	693	448	56	29	3	0	11
1.994	45 - 49	1.325	657	523	70	52	8	0	15
1.994	50 - 54	1.808	784	673	59	72	6	0	14
1.994	55 - 59	1.950	911	756	78	183	4	0	18
1.994	60 - 64	2.667	1.242	959	97	333	8	0	28
1.994	65 - 69	3.205	1.442	1.073	91	568	11	1	19
1.994	70 - 74	3.541	1.615	990	94	793	11	1	37
1.994	75 - 79	3.662	1.654	813	67	1.070	18	0	40
1.994	80 - 84	4.081	1.879	730	58	1.363	18	0	33
1.994	85 - 89	2.730	1.291	409	33	961	8	0	28
1.994	90 - 94	1.800	846	202	21	710	4	0	17
1.994	95 - 99	512	265	71	3	162	5	0	6
1.994	100 y más	216	134	21	2	57	1	0	1
1.994	No Declarado	47	33	8	0	6	0	0	0
1.995	Total	32.129	16.055	8.232	816	6.417	135	10	464
1.995	12 - 14	252	237	1	0	0	0	0	14
1.995	15 - 19	620	578	26	0	3	2	0	11
1.995	20 - 24	630	506	100	6	4	3	1	10
1.995	25 - 29	671	471	176	8	5	2	1	8
1.995	30 - 34	779	493	239	24	5	4	0	14
1.995	35 - 39	1.002	605	310	45	12	8	0	22
1.995	40 - 44	1.234	669	458	58	33	6	0	10
1.995	45 - 49	1.363	672	531	70	63	7	0	20
1.995	50 - 54	1.489	719	579	87	77	5	1	21
1.995	55 - 59	1.994	939	761	80	177	12	2	23
1.995	60 - 64	2.425	1.159	843	87	298	11	0	27
1.995	65 - 69	3.100	1.356	1.061	85	545	17	1	35
1.995	70 - 74	3.438	1.560	965	76	782	13	2	40
1.995	75 - 79	3.733	1.744	818	66	1.041	9	1	54
1.995	80 - 84	3.911	1.740	709	56	1.314	18	0	74
1.995	85 - 89	2.852	1.329	381	39	1.055	6	1	41
1.995	90 - 94	1.744	814	193	16	690	9	0	22
1.995	95 - 99	567	273	55	8	223	2	0	6
1.995	100 y más	248	136	20	3	83	1	0	5
1.995	No Declarado	77	55	6	2	7	0	0	7

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.996	Total	32.734	16.493	8.563	836	5.938	174	14	716
1.996	12 - 14	252	236	4	0	1	0	0	11
1.996	15 - 19	632	586	30	0	2	4	0	10
1.996	20 - 24	800	502	80	0	6	1	0	11
1.996	25 - 29	704	503	151	15	9	12	1	13
1.996	30 - 34	835	542	233	15	9	10	0	26
1.996	35 - 39	1.001	599	322	40	14	8	0	18
1.996	40 - 44	1.204	668	413	57	35	10	0	21
1.996	45 - 49	1.410	738	510	76	43	12	0	31
1.996	50 - 54	1.577	770	605	83	71	15	1	32
1.996	55 - 59	1.979	940	773	80	138	8	1	39
1.996	60 - 64	2.397	1.094	887	75	269	15	3	54
1.996	65 - 69	3.163	1.428	1.049	86	493	23	1	83
1.996	70 - 74	3.433	1.540	976	83	743	11	2	78
1.996	75 - 79	3.925	1.867	945	82	944	15	2	70
1.996	80 - 84	3.963	1.856	787	74	1.148	14	1	83
1.996	85 - 89	3.089	1.396	486	49	1.081	9	2	66
1.996	90 - 94	1.637	749	209	13	624	2	0	40
1.996	95 - 99	646	323	84	5	218	3	0	13
1.996	100 y más	219	109	12	3	85	1	0	9
1.996	No Declarado	68	47	7	0	5	1	0	8
1.997	Total	33.582	17.143	8.808	835	6.226	183	16	371
1.997	12 - 14	243	237	0	0	1	0	0	5
1.997	15 - 19	573	532	23	1	9	1	0	7
1.997	20 - 24	847	525	93	4	5	9	1	10
1.997	25 - 29	716	552	140	7	7	4	0	6
1.997	30 - 34	831	560	228	14	9	9	1	10
1.997	35 - 39	1.084	659	350	35	21	12	0	7
1.997	40 - 44	1.330	746	468	62	26	10	1	17
1.997	45 - 49	1.442	733	558	78	52	10	1	12
1.997	50 - 54	1.691	838	646	80	82	16	1	28
1.997	55 - 59	1.991	990	758	66	150	9	2	15
1.997	60 - 64	2.593	1.230	932	96	299	11	2	23
1.997	65 - 69	3.160	1.431	1.063	106	491	23	2	44
1.997	70 - 74	3.531	1.615	1.015	100	742	21	0	38
1.997	75 - 79	3.929	1.831	958	64	1.013	18	1	44
1.997	80 - 84	3.905	1.806	726	67	1.248	10	1	47
1.997	85 - 89	3.286	1.546	534	41	1.128	9	2	26
1.997	90 - 94	1.705	826	218	11	626	8	1	14
1.997	95 - 99	696	356	74	3	254	2	0	7
1.997	100 y más	172	99	12	1	53	1	0	6
1.997	No Declarado	57	31	10	1	10	0	0	5
1.998	Total	34.184	18.496	8.522	851	5.883	182	30	220
1.998	12 - 14	270	266	0	0	0	0	0	4
1.998	15 - 19	572	542	20	2	2	2	1	3
1.998	20 - 24	856	549	83	2	3	8	0	11
1.998	25 - 29	740	555	152	4	14	10	1	4
1.998	30 - 34	825	571	213	14	11	10	0	6
1.998	35 - 39	1.077	706	299	37	17	10	1	7
1.998	40 - 44	1.300	797	407	50	27	10	2	7
1.998	45 - 49	1.565	898	521	64	49	18	3	12
1.998	50 - 54	1.771	956	620	95	76	16	1	7
1.998	55 - 59	1.982	1.032	706	85	132	9	4	14
1.998	60 - 64	2.513	1.310	814	89	261	20	0	19
1.998	65 - 69	3.362	1.655	1.089	99	485	9	3	22
1.998	70 - 74	3.773	1.773	1.099	89	779	13	3	17
1.998	75 - 79	4.036	1.985	926	79	1.008	15	3	20
1.998	80 - 84	3.876	1.919	739	75	1.100	16	3	24
1.998	85 - 89	3.183	1.603	489	41	1.024	6	1	19
1.998	90 - 94	1.728	869	225	15	598	7	4	10
1.998	95 - 99	765	396	97	10	252	3	0	7
1.998	100 y más	125	79	10	1	35	0	0	0
1.998	No Declarado	65	35	13	0	10	0	0	7

3.4 El Método de Trabajo

1.999	Total	35.810	21.733	7.808	781	5.272	198	18	0
1.999	12 - 14	234	231	2	1	0	0	0	-
1.999	15 - 19	629	598	22	0	5	4	0	-
1.999	20 - 24	756	663	73	2	7	11	0	-
1.999	25 - 29	741	588	129	4	14	6	0	-
1.999	30 - 34	877	668	177	14	8	7	3	-
1.999	35 - 39	1.047	764	233	24	11	15	0	-
1.999	40 - 44	1.354	903	373	30	32	15	1	-
1.999	45 - 49	1.829	1.003	498	67	44	16	1	-
1.999	50 - 54	1.760	1.112	516	68	46	17	1	-
1.999	55 - 59	2.119	1.202	685	92	144	13	3	-
1.999	60 - 64	2.830	1.549	745	77	246	13	0	-
1.999	65 - 69	3.276	1.874	866	96	420	19	1	-
1.999	70 - 74	3.940	2.213	977	87	647	14	2	-
1.999	75 - 79	4.287	2.409	919	80	862	14	3	-
1.999	80 - 84	4.177	2.346	738	72	1.003	15	3	-
1.999	85 - 89	3.511	1.993	523	44	941	10	0	-
1.999	90 - 94	1.945	1.105	227	18	591	4	0	-
1.999	95 - 99	737	418	94	4	218	2	0	-
1.999	100 y más	98	58	11	1	27	1	0	-
1.999	No Declarado	63	36	20	0	5	2	0	-
2.000	Total	35.198	21.776	7.467	743	5.045	136	30	1
2.000	12 - 14	245	237	8	0	0	0	0	0
2.000	15 - 19	615	590	19	0	4	2	0	0
2.000	20 - 24	703	623	64	0	8	8	0	0
2.000	25 - 29	771	628	119	7	9	7	1	0
2.000	30 - 34	980	775	168	20	6	10	1	0
2.000	35 - 39	1.100	808	251	23	13	5	0	0
2.000	40 - 44	1.328	919	329	44	23	10	3	0
2.000	45 - 49	1.598	1.030	468	46	45	8	1	0
2.000	50 - 54	1.878	1.145	587	69	84	10	3	0
2.000	55 - 59	1.969	1.163	593	69	133	9	2	0
2.000	60 - 64	2.710	1.590	770	97	243	9	1	0
2.000	65 - 69	3.177	1.856	841	83	382	11	3	1
2.000	70 - 74	3.816	2.216	902	88	593	11	6	0
2.000	75 - 79	4.055	2.281	853	84	827	8	2	0
2.000	80 - 84	4.091	2.351	719	57	949	13	2	0
2.000	85 - 89	3.373	1.933	470	33	925	11	1	0
2.000	90 - 94	1.846	1.071	223	17	528	2	4	0
2.000	95 - 99	739	437	80	5	216	1	0	0
2.000	100 y más	158	87	19	1	51	0	0	0
2.000	No Declarado	46	36	4	0	5	1	0	0
2.001	Total	36.974	21.323	8.933	815	5.668	212	23	0
2.001	12 - 14	245	240	1	1	3	0	0	-
2.001	15 - 19	628	605	15	1	3	4	0	-
2.001	20 - 24	714	637	66	0	7	4	0	-
2.001	25 - 29	802	650	115	6	16	15	0	-
2.001	30 - 34	969	728	209	14	12	5	1	-
2.001	35 - 39	1.075	758	275	17	18	7	0	-
2.001	40 - 44	1.418	897	440	43	25	11	2	-
2.001	45 - 49	1.874	992	559	73	29	20	1	-
2.001	50 - 54	1.908	1.111	634	79	77	6	1	-
2.001	55 - 59	1.987	1.118	662	89	100	16	2	-
2.001	60 - 64	2.653	1.469	839	82	240	21	2	-
2.001	65 - 69	3.262	1.755	1.028	89	365	17	8	-
2.001	70 - 74	4.125	2.242	1.089	86	690	18	0	-
2.001	75 - 79	4.382	2.285	1.073	90	910	21	3	-
2.001	80 - 84	4.362	2.297	849	73	1.125	18	0	-
2.001	85 - 89	3.575	1.855	627	39	1.035	16	3	-
2.001	90 - 94	2.125	1.107	322	23	663	10	0	-
2.001	95 - 99	834	451	98	9	273	3	0	-
2.001	100 y más	197	104	21	0	72	0	0	-
2.001	No Declarado	39	22	11	1	5	0	0	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.002	Total	35.904	20.126	8.888	876	5.591	297	126	0
2.002	12 - 14	261	257	3	1	0	0	0	-
2.002	15 - 19	611	579	22	2	4	3	1	-
2.002	20 - 24	722	841	81	2	4	8	6	-
2.002	25 - 29	715	588	99	6	10	11	1	-
2.002	30 - 34	955	731	184	12	10	15	3	-
2.002	35 - 39	1.035	714	254	29	12	24	2	-
2.002	40 - 44	1.373	911	369	42	24	18	9	-
2.002	45 - 49	1.714	1029	546	63	42	22	12	-
2.002	50 - 54	1.969	1103	664	85	81	22	14	-
2.002	55 - 59	2.083	1120	707	94	126	21	15	-
2.002	60 - 64	2.482	1342	824	96	175	15	10	-
2.002	65 - 69	3.218	1675	1033	82	389	25	14	-
2.002	70 - 74	3.806	1856	1075	95	732	37	11	-
2.002	75 - 79	4.293	2147	1068	111	939	20	8	-
2.002	80 - 84	4.083	2031	873	72	1079	18	12	-
2.002	85 - 89	3.477	1733	640	45	1029	24	6	-
2.002	90 - 94	2.055	1067	319	30	629	8	2	-
2.002	95 - 99	781	427	105	7	239	3	0	-
2.002	100 y más	231	145	21	2	61	2	0	-
2.002	No Declarado	60	30	21	0	6	3	0	-
2.003	Total	39.671	23.334	9.530	881	5.639	239	48	0
2.003	12 - 14	252	247	3	1	1	0	0	-
2.003	15 - 19	657	626	17	0	7	6	1	-
2.003	20 - 24	775	694	66	2	5	7	1	-
2.003	25 - 29	824	696	108	5	8	7	0	-
2.003	30 - 34	968	749	188	10	10	8	3	-
2.003	35 - 39	1.077	779	242	21	17	17	1	-
2.003	40 - 44	1.403	925	404	30	27	14	3	-
2.003	45 - 49	1.753	1.114	516	59	34	28	4	-
2.003	50 - 54	2.274	1.391	696	87	71	26	3	-
2.003	55 - 59	2.298	1.290	786	77	132	12	1	-
2.003	60 - 64	2.688	1.567	800	88	210	18	5	-
2.003	65 - 69	3.413	1.857	1.064	95	378	17	2	-
2.003	70 - 74	4.208	2.304	1.138	105	635	21	5	-
2.003	75 - 79	4.721	2.523	1.139	109	929	14	7	-
2.003	80 - 84	4.843	2.425	1.028	93	1.078	16	3	-
2.003	85 - 89	3.963	2.067	766	63	1.041	18	8	-
2.003	90 - 94	2.568	1.394	413	25	725	10	1	-
2.003	95 - 99	915	518	130	7	258	2	0	-
2.003	100 y más	271	168	26	4	73	0	0	-
2.003	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.004	Total	38.602	21.422	10.005	963	5.864	311	37	0
2.004	12 - 14	249	245	2	0	1	1	0	-
2.004	15 - 19	649	623	16	0	5	5	0	-
2.004	20 - 24	752	672	63	1	9	7	0	-
2.004	25 - 29	792	669	97	5	13	8	0	-
2.004	30 - 34	855	674	145	7	11	17	1	-
2.004	35 - 39	1.063	773	238	21	19	12	0	-
2.004	40 - 44	1.331	900	360	39	12	19	1	-
2.004	45 - 49	1.795	1.104	558	71	42	18	2	-
2.004	50 - 54	2.096	1.181	709	100	79	22	5	-
2.004	55 - 59	2.334	1.273	833	94	109	21	4	-
2.004	60 - 64	2.529	1.323	887	99	193	24	3	-
2.004	65 - 69	3.318	1.669	1.120	110	389	26	4	-
2.004	70 - 74	4.070	2.128	1.167	100	639	29	7	-
2.004	75 - 79	4.888	2.236	1.336	113	964	34	5	-
2.004	80 - 84	4.657	2.276	1.076	90	1.186	26	3	-
2.004	85 - 89	3.782	1.817	795	59	1.086	23	2	-
2.004	90 - 94	2.481	1.258	441	40	730	12	0	-
2.004	95 - 99	869	446	117	11	280	5	0	-
2.004	100 y más	292	155	45	3	87	2	0	-
2.004	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

3.4 El Método de Trabajo

2.005	Total	39.089	20.796	11.027	1.213	5.704	315	34	0
2.005	12 - 14	222	221	0	1	0	0	0	-
2.005	15 - 19	559	540	10	1	2	6	0	-
2.005	20 - 24	721	670	35	1	1	14	0	-
2.005	25 - 29	779	673	85	1	7	12	1	-
2.005	30 - 34	833	650	146	7	11	19	0	-
2.005	35 - 39	1.049	792	190	21	17	28	1	-
2.005	40 - 44	1.357	925	355	30	22	24	1	-
2.005	45 - 49	1.723	1.064	520	63	39	32	5	-
2.005	50 - 54	2.228	1.300	734	101	67	23	3	-
2.005	55 - 59	2.503	1.320	921	131	102	28	1	-
2.005	60 - 64	2.720	1.359	1.014	131	196	17	3	-
2.005	65 - 69	3.384	1.699	1.172	124	364	24	1	-
2.005	70 - 74	3.989	1.834	1.389	149	597	18	2	-
2.005	75 - 79	4.774	2.147	1.491	158	958	17	3	-
2.005	80 - 84	4.591	2.076	1.244	138	1.109	19	5	-
2.005	85 - 89	3.959	1.836	937	87	1.079	16	4	-
2.005	90 - 94	2.488	1.117	537	57	761	14	2	-
2.005	95 - 99	928	444	184	8	288	2	2	-
2.005	100 y más	282	129	63	4	84	2	0	-
2.005	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.006	Total	40.398	21.814	11.771	1.304	5.209	270	30	0
2.006	12 - 14	246	242	1	1	2	0	0	-
2.006	15 - 19	631	614	11	1	3	2	0	-
2.006	20 - 24	688	636	36	2	4	10	0	-
2.006	25 - 29	835	724	90	3	2	16	0	-
2.006	30 - 34	926	744	153	5	8	16	0	-
2.006	35 - 39	1.015	781	192	13	12	17	0	-
2.006	40 - 44	1.423	1.003	353	29	21	17	0	-
2.006	45 - 49	1.827	1.182	517	78	26	22	4	-
2.006	50 - 54	2.338	1.368	746	138	59	26	1	-
2.006	55 - 59	2.572	1.428	883	130	111	19	1	-
2.006	60 - 64	2.825	1.415	1.072	142	178	13	5	-
2.006	65 - 69	3.375	1.661	1.217	155	325	16	1	-
2.006	70 - 74	4.006	1.920	1.391	170	493	24	8	-
2.006	75 - 79	4.803	2.271	1.549	144	819	17	3	-
2.006	80 - 84	4.943	2.180	1.482	146	1.101	22	2	-
2.006	85 - 89	4.080	1.844	1.125	78	1.011	20	2	-
2.006	90 - 94	2.800	1.192	663	49	684	9	3	-
2.006	95 - 99	969	462	211	20	274	2	0	-
2.006	100 y más	296	147	69	2	76	2	0	-
2.006	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.007	Total	41.223	22.382	11.969	1.384	5.242	234	12	0
2.007	12 - 14	229	223	4	0	1	1	0	-
2.007	15 - 19	617	601	11	0	1	4	0	-
2.007	20 - 24	734	683	31	2	7	10	1	-
2.007	25 - 29	803	723	59	6	5	10	0	-
2.007	30 - 34	924	763	140	5	5	11	0	-
2.007	35 - 39	1.079	843	198	15	8	15	0	-
2.007	40 - 44	1.380	1.001	307	32	20	20	0	-
2.007	45 - 49	1.880	1.228	508	83	37	24	0	-
2.007	50 - 54	2.277	1.339	732	124	80	22	0	-
2.007	55 - 59	2.847	1.469	894	163	99	20	2	-
2.007	60 - 64	2.902	1.521	1.033	146	174	24	4	-
2.007	65 - 69	3.404	1.654	1.248	165	324	11	2	-
2.007	70 - 74	4.136	2.004	1.427	163	525	16	1	-
2.007	75 - 79	5.000	2.307	1.658	160	860	14	1	-
2.007	80 - 84	4.973	2.191	1.534	133	1.104	11	0	-
2.007	85 - 89	4.241	1.949	1.206	108	964	14	0	-
2.007	90 - 94	2.807	1.210	678	54	660	4	1	-
2.007	95 - 99	1.074	519	232	19	302	2	0	-
2.007	100 y más	316	154	69	6	86	1	0	-
2.007	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.008	Total	43.101	24.712	11.977	1.432	4.599	345	36	0
2.008	12 - 14	250	246	1	2	0	1	0	-
2.008	15 - 19	678	654	11	0	3	9	1	-
2.008	20 - 24	811	760	28	1	5	17	0	-
2.008	25 - 29	889	775	73	1	4	16	0	-
2.008	30 - 34	965	810	125	8	7	15	0	-
2.008	35 - 39	1.087	858	179	13	8	27	2	-
2.008	40 - 44	1.386	1.041	270	36	9	27	3	-
2.008	45 - 49	1.903	1.338	441	71	29	21	3	-
2.008	50 - 54	2.321	1.465	666	92	61	34	3	-
2.008	55 - 59	2.897	1.669	956	141	102	24	5	-
2.008	60 - 64	3.032	1.669	1.026	147	158	28	4	-
2.008	65 - 69	3.562	1.831	1.220	186	287	26	2	-
2.008	70 - 74	4.140	2.117	1.374	176	444	27	2	-
2.008	75 - 79	5.054	2.528	1.658	190	643	29	6	-
2.008	80 - 84	5.234	2.547	1.622	154	897	12	2	-
2.008	85 - 89	4.604	2.236	1.281	129	937	18	3	-
2.008	90 - 94	2.820	1.440	700	56	617	7	0	-
2.008	95 - 99	1.181	567	273	20	315	6	0	-
2.008	100 y más	307	161	73	9	63	1	0	-
2.008	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.009	Total	43.080	25.382	11.793	1.397	4.042	427	39	0
2.009	12 - 14	197	195	1	0	0	1	0	-
2.009	15 - 19	705	687	7	0	3	8	0	-
2.009	20 - 24	764	713	28	2	2	18	0	-
2.009	25 - 29	955	867	55	4	1	28	0	-
2.009	30 - 34	970	840	96	8	4	22	0	-
2.009	35 - 39	1.121	919	156	8	11	24	3	-
2.009	40 - 44	1.433	1.099	254	32	13	34	1	-
2.009	45 - 49	1.934	1.415	415	49	21	30	4	-
2.009	50 - 54	2.324	1.546	586	95	53	38	5	-
2.009	55 - 59	2.924	1.756	881	155	91	38	3	-
2.009	60 - 64	3.111	1.758	995	179	143	33	3	-
2.009	65 - 69	3.410	1.808	1.190	174	211	23	4	-
2.009	70 - 74	4.160	2.211	1.376	159	383	30	1	-
2.009	75 - 79	4.890	2.463	1.646	155	593	33	0	-
2.009	80 - 84	5.392	2.690	1.874	152	845	25	6	-
2.009	85 - 89	4.555	2.228	1.364	138	788	23	4	-
2.009	90 - 94	2.785	1.411	748	65	547	11	3	-
2.009	95 - 99	1.148	593	261	19	268	5	2	-
2.009	100 y más	302	183	60	3	55	1	0	-
2.009	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-
2.010	Total	46.356	26.742	12.876	1.653	4.493	554	38	0
2.010	12 - 14	211	208	1	0	2	0	0	-
2.010	15 - 19	678	656	8	0	5	8	1	-
2.010	20 - 24	785	735	26	0	3	20	1	-
2.010	25 - 29	923	828	58	2	4	31	0	-
2.010	30 - 34	1.005	878	72	5	6	44	0	-
2.010	35 - 39	1.166	971	137	11	8	38	1	-
2.010	40 - 44	1.451	1.137	238	24	5	43	4	-
2.010	45 - 49	1.916	1.404	367	60	32	50	3	-
2.010	50 - 54	2.446	1.638	612	119	46	29	2	-
2.010	55 - 59	3.129	1.825	978	177	86	59	4	-
2.010	60 - 64	3.431	1.970	1.084	182	152	41	2	-
2.010	65 - 69	3.756	1.984	1.290	192	243	46	1	-
2.010	70 - 74	4.599	2.442	1.477	209	433	33	5	-
2.010	75 - 79	5.172	2.543	1.719	228	645	35	4	-
2.010	80 - 84	5.953	2.792	1.962	217	941	35	6	-
2.010	85 - 89	4.914	2.317	1.534	143	895	22	3	-
2.010	90 - 94	3.055	1.487	878	63	615	12	0	-
2.010	95 - 99	1.379	714	345	19	296	5	0	-
2.010	100 y más	387	213	90	4	76	3	1	-
2.010	No Declarado	0	0	0	0	0	0	0	-

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

Comentario: De las tablas expuestas anteriormente se procedió a realizar la selección del total de las defunciones de personas de doce años y más registradas por situación conyugal por cada sexo de 1961-2010, para realizar sus respectivos gráficos y análisis (los años que se omiten son producto de la imposibilidad de obtener los datos para dichos años, ya que en sus respectivos anuarios no se encontró la referida tabla expuesta).

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 4.1.1. Datos Seleccionados (Hombres).

Figura 3.40: Total de defunciones de hombres de doce años y más registradas por situación conyugal, 1961-2010.

HOMBRES									
Año	Total	Soltero	Casado	Divorciado	Viudo	Unido	Separado	Ignorado	
1.961	14.950	6.935	6.028	133	1.515	174	-	165	
1.962	16.181	7.484	6.506	98	1.805	147	-	341	
1.963	17.047	8.121	6.598	130	1.784	130	-	283	
1.964	17.682	8.395	7.059	127	1.717	135	-	249	
1.965	18.353	8.685	7.373	121	1.835	131	-	208	
1.966	19.273	9.152	7.716	136	1.907	147	-	215	
1.967	19.276	9.159	7.550	208	1.966	118	-	277	
1.968	20.311	9.677	8.212	196	1.979	116	-	131	
1.969	21.783	10.278	8.742	186	2.321	128	-	128	
1.970	21.473	10.161	8.771	204	2.110	101	-	126	
1.971	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.972	22.979	10.945	9.449	217	2.194	174	-	-	
1.973	24.923	12.022	10.171	238	2.333	159	-	-	
1.974	25.512	12.409	10.340	237	2.364	162	-	-	
1.975	26.349	12.709	10.734	296	2.471	139	-	-	
1.976	26.869	12.854	11.130	306	2.430	149	-	-	
1.977	28.105	13.790	11.315	313	2.540	147	-	-	
1.978	29.026	14.350	11.699	308	2.466	203	-	-	
1.979	30.413	15.186	12.262	361	2.478	126	-	-	
1.980	32.430	16.250	12.953	379	2.711	115	-	22	
1.981	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.982	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.983	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.984	33.899	16.042	13.887	540	2.894	139	-	397	
1.985	34.668	16.747	14.228	595	2.960	138	-	-	
1.986	34.507	16.978	13.885	587	2.944	113	-	-	
1.987	36.310	17.555	14.285	708	2.828	337	39	558	
1.988	37.852	18.140	15.076	826	2.834	315	44	617	
1.989	39.632	19.402	15.280	875	2.979	260	25	811	
1.990	40.598	20.819	15.330	876	2.707	195	37	634	
1.991	41.983	21.722	15.793	907	2.791	174	9	587	
1.992	44.230	22.802	16.581	989	3.018	225	4	811	
1.993	43.739	23.034	16.008	984	2.826	151	9	747	
1.994	48.222	26.073	17.437	1.146	2.997	132	5	432	
1.995	45.723	23.772	17.084	1.061	3.043	143	7	613	
1.996	46.596	24.196	16.922	1.224	3.055	194	11	994	
1.997	47.472	25.712	16.748	1.241	3.000	244	11	516	
1.998	50.563	28.632	17.054	1.261	2.928	258	25	405	
1.999	53.563	34.360	15.281	1.097	2.579	234	12	-	
2.000	56.171	37.655	14.821	1.020	2.437	214	23	1	
2.001	59.370	38.008	17.075	1.129	2.834	301	23	-	
2.002	58.726	37.098	17.240	1.067	2.726	513	82	-	
2.003	65.854	43.180	18.352	1.133	2.675	475	29	-	
2.004	61.341	38.888	18.086	1.104	2.688	556	19	-	
2.005	61.447	37.765	19.089	1.291	2.686	590	26	-	
2.006	65.580	41.893	19.537	1.325	2.339	481	25	-	
2.007	68.672	45.123	19.535	1.280	2.212	488	34	-	
2.008	72.434	49.845	18.593	1.332	1.956	675	33	-	
2.009	71.929	51.297	17.034	1.186	1.807	752	53	-	
2.010	74.991	52.534	18.244	1.329	1.813	1.029	42	-	

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004-2012.

Tabla No 4.2.1. Datos Seleccionados (Mujeres).

Figura 3.41: Total de defunciones de mujeres de doce años y más registradas por situación conyugal, 1961-2010.

MUJERES									
Año	Total	Soltero	Casado	Divorciado	Viudo	Unido	Separado	Ignorado	
1.961	14.392	7.547	3.090	63	3.391	240	-	61	
1.962	14.580	7.591	3.170	70	3.417	262	-	70	
1.963	15.153	7.891	3.378	108	3.494	188	-	94	
1.964	15.846	8.291	3.442	87	3.754	210	-	62	
1.965	16.223	8.388	3.523	90	3.987	182	-	53	
1.966	16.814	8.751	3.690	97	4.013	233	-	30	
1.967	16.934	8.798	3.622	126	4.104	173	-	111	
1.968	17.727	9.122	3.872	153	4.346	204	-	30	
1.969	19.250	9.938	4.276	158	4.851	190	-	37	
1.970	18.126	9.412	4.088	122	4.365	134	-	5	
1.971	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.972	19.241	9.961	4.312	146	4.641	181	-	-	
1.973	20.202	10.540	4.432	175	4.800	255	-	-	
1.974	20.563	10.673	4.601	180	4.935	174	-	-	
1.975	20.940	10.947	4.721	164	4.922	186	-	-	
1.976	21.506	11.098	4.884	188	5.053	283	-	-	
1.977	21.592	11.110	4.903	197	5.135	247	-	-	
1.978	21.828	10.930	5.075	219	5.033	371	-	-	
1.979	22.672	11.651	5.344	229	5.155	293	-	-	
1.980	23.819	12.203	5.586	233	5.499	292	-	-	
1.981	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.982	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.983	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.984	25.607	12.814	6.234	374	5.872	174	-	139	
1.985	26.886	13.669	6.306	364	6.121	226	-	-	
1.986	26.292	13.658	6.150	391	5.909	184	-	-	
1.987	27.380	13.949	6.553	457	5.754	304	47	316	
1.988	28.404	14.387	6.995	568	5.685	382	61	326	
1.989	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.990	30.664	16.120	7.437	608	5.788	226	34	451	
1.991	30.492	15.942	7.555	609	5.771	201	9	405	
1.992	30.994	15.682	7.812	688	6.143	239	13	417	
1.993	30.074	15.130	7.853	695	5.781	144	8	463	
1.994	32.728	16.525	8.559	801	6.386	128	2	327	
1.995	32.129	16.055	8.232	816	6.417	135	10	464	
1.996	32.734	16.493	8.563	836	5.938	174	14	716	
1.997	33.582	17.143	8.808	835	6.226	183	16	371	
1.998	34.184	18.496	8.522	851	5.883	182	30	220	
1.999	35.810	21.733	7.808	781	5.272	198	18	-	
2.000	35.198	21.776	7.467	743	5.045	136	30	1	
2.001	36.974	21.323	8.933	815	5.668	212	23	-	
2.002	35.904	20.126	8.888	876	5.591	297	126	-	
2.003	39.671	23.334	9.530	881	5.639	239	48	-	
2.004	38.602	21.422	10.005	963	5.864	311	37	-	
2.005	39.089	20.796	11.027	1.213	5.704	315	34	-	
2.006	40.398	21.814	11.771	1.304	5.209	270	30	-	
2.007	41.223	22.382	11.969	1.384	5.242	234	12	-	
2.008	43.101	24.712	11.977	1.432	4.599	345	36	-	
2.009	43.080	25.382	11.793	1.397	4.042	427	39	-	
2.010	46.356	26.742	12.876	1.853	4.493	554	38	-	

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

3. MÉTODO DE TRABAJO

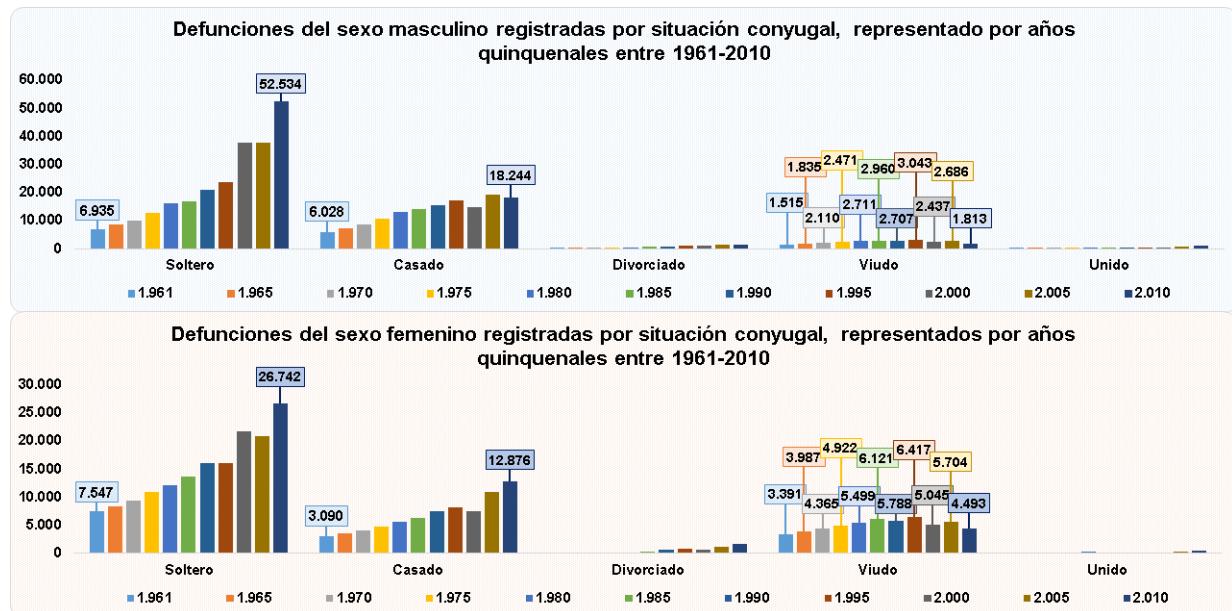


Figura 3.42: Gráfico. Total de defunciones de hombres y mujeres de doce años y más registradas por situación conyugal, 1961-2010.

Análisis:

- Se puede observar que la mayor cantidad de defunciones registradas es de personas con estado civil solteros para ambos sexos, ésto es debido a que las tasas de nupcialidad del país no son tan elevadas y gran parte de la población se encuentra en estado de soltería.
- Para el año 1961 se observa que se registra mayor número de defunciones del sexo femenino que del sexo masculino del grupo de estado civil solteros, siendo estas cifras iguales a 7.547 defunciones del sexo femenino mientras que para el sexo masculino 6.935.
- Consecuentemente tenemos que entre las defunciones registradas del sexo masculino el mayor número se obtuvo para el año 2010 siendo esto igual a 52.534, y lo mismo ocurre entre las defunciones registradas del sexo femenino siendo esta cifra igual a 26.742. Según los datos representados en las gráficas los registros de las defunciones del sexo masculino son más altas que para el sexo femenino, a excepción del año 1961.
- En el caso de las personas que se encuentran casadas los registros del sexo masculino siempre son mayores que para el sexo femenino
- Para el caso de las personas viudas pasa todo lo contrario, es decir, el sexo con mayor registros de defunciones es el sexo femenino. Esto se puede explicar por varias razones:

1. La tasa de mortalidad de los hombres es mayor que la tasa de mortalidad de las mujeres, y en base a estos mismos datos, se había observado que para las personas casadas siempre se registraban mayor número de defunciones del sexo masculino que del sexo femenino, dejando a gran cantidad de mujeres en estado de viudedad.
 2. Adicionalmente sabemos que las mujeres gozan de mayor esperanza de vida que los hombres, quedando mayormente para las edades más adultas, personas del sexo femenino en estado de viudedad.
- Además se puede observar como en la medida en que el tiempo va transcurriendo las defunciones de viudos se mantienen moderadamente en los mismos niveles mientras que para las defunciones registradas de viudas estas son moderadamente mayores.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 5.

Figura 3.43: Matrimonios registrados por grupo de edad de la mujer, según grupo de edad del hombre, de 1961-2012.

Año	Grupos de edad del Hombre	Grupos de edad de la Mujer												
		Total	Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 y más	Ignorado
1.961	Total	38.898	2.193	13.056	11.292	4.937	2.983	1.913	1.099	614	385	211	200	15
1.961	Menos de 15	55	-	20	10	5	5	15	-	-	-	-	-	-
1.961	15 - 19	2.343	429	1.598	265	31	10	5	5	-	-	-	-	-
1.961	20 - 24	12.941	1.014	6.326	4.396	879	234	46	14	16	-	5	6	5
1.961	25 - 29	9.923	485	3.223	3.827	1.688	500	145	29	11	-	10	5	-
1.961	30 - 34	5.601	155	1.209	1.828	1.309	727	234	91	20	12	9	-	7
1.961	35 - 39	2.763	60	370	551	560	629	409	125	44	10	5	-	-
1.961	40 - 44	1.984	25	200	255	231	452	458	250	63	39	11	-	-
1.961	45 - 49	1.204	15	50	54	97	205	270	266	140	87	7	10	3
1.961	50 - 54	909	5	46	80	59	121	152	169	155	75	33	14	-
1.961	55 - 59	535	5	5	9	51	67	87	81	90	79	46	15	-
1.961	60 y más	625	-	5	11	27	33	92	64	75	83	85	150	-
1.961	Ignorado	15	-	4	6	-	-	5	-	-	-	-	-	-
1.962	Total	40.516	2.557	14.022	10.918	5.140	2.901	1.921	1.354	752	429	221	275	26
1.962	Menos de 15	60	4	18	12	6	7	3	8	2	-	-	2	-
1.962	15 - 19	2.782	625	1.727	353	49	17	4	5	-	-	1	-	1
1.962	20 - 24	12.987	1.130	6.380	4.289	878	206	53	27	11	1	1	6	7
1.962	25 - 29	10.132	463	3.639	3.556	1.725	498	137	72	26	3	1	5	7
1.962	30 - 34	5.523	173	1.328	1.555	1.287	742	281	108	34	5	4	2	8
1.962	35 - 39	3.153	80	525	665	629	624	398	155	61	9	2	3	2
1.962	40 - 44	2.001	36	166	223	274	438	427	263	107	47	11	9	-
1.962	45 - 49	1.252	15	62	80	139	173	276	258	152	72	19	6	-
1.962	50 - 54	934	6	34	48	60	96	183	217	140	100	35	15	-
1.962	55 - 59	538	2	15	19	27	40	76	115	92	64	53	34	1
1.962	60 y más	1.132	20	123	115	66	57	81	130	128	92	193	1	-
1.962	Ignorado	22	3	5	3	2	3	2	-	1	-	2	-	1
1.963	Total	42.499	2.516	14.834	11.546	5.652	2.983	2.008	1.302	697	433	198	303	25
1.963	Menos de 15	40	4	16	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-
1.963	15 - 19	2.903	621	1.879	338	45	4	16	-	-	-	-	-	-
1.963	20 - 24	14.083	1.069	7.057	4.539	1.042	229	60	45	22	-	3	-	17
1.963	25 - 29	10.976	522	3.728	4.056	1.973	442	144	36	55	6	-	12	2
1.963	30 - 34	5.722	154	1.452	1.660	1.302	751	263	90	13	-	14	23	-
1.963	35 - 39	3.137	80	398	557	656	676	507	184	48	24	-	9	-
1.963	40 - 44	2.038	36	164	194	352	428	412	323	77	35	6	11	-
1.963	45 - 49	1.233	15	80	66	139	253	273	174	149	58	20	6	-
1.963	50 - 54	935	4	35	63	92	74	164	193	154	112	23	21	-
1.963	55 - 59	581	11	10	34	18	44	73	139	95	70	42	45	-
1.963	60 y más	816	-	5	17	25	75	96	118	86	128	90	176	-
1.963	Ignorado	35	-	10	9	3	7	-	-	-	-	-	-	6
1.964	Total	47.324	2.696	16.227	13.177	6.037	3.424	2.368	1.442	855	494	277	293	34
1.964	Menos de 15	13	5	4	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-
1.964	15 - 19	3.336	654	2.117	458	71	18	8	2	2	1	-	3	2
1.964	20 - 24	15.542	1.180	7.664	5.174	1.115	257	86	25	16	7	2	9	7
1.964	25 - 29	12.182	533	4.139	4.533	2.094	582	209	44	23	6	1	8	10
1.964	30 - 34	6.176	191	1.414	1.835	1.362	863	331	111	34	19	5	7	4
1.964	35 - 39	3.703	68	549	726	744	778	535	188	76	24	7	4	4
1.964	40 - 44	2.266	31	168	254	340	468	508	331	114	35	12	4	1
1.964	45 - 49	1.523	16	77	99	153	251	354	291	188	70	19	5	-
1.964	50 - 54	1.062	10	41	60	82	112	187	210	168	126	43	21	2
1.964	55 - 59	594	3	14	15	34	51	85	112	102	87	68	21	2
1.964	60 y más	927	5	40	22	42	43	65	127	132	118	120	211	2
1.964	Ignorado	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.965	Total	49.523	2.819	17.184	13.844	6.247	3.352	2.376	1.498	1.014	544	320	308	17
1.965	Menos de 15	27	6	11	5	-	2	-	1	-	2	-	-	-
1.965	15 - 19	3.859	775	2.473	497	80	20	5	5	3	1	-	-	-
1.965	20 - 24	16.216	1.177	8.000	5.495	1.178	258	75	16	8	2	2	4	3
1.965	25 - 29	12.488	533	4.357	4.734	2.086	522	169	49	25	5	3	3	2
1.965	30 - 34	8.270	179	1.473	1.901	1.425	831	306	94	39	9	3	7	3
1.965	35 - 39	3.856	82	536	731	835	799	561	196	77	24	10	4	1
1.965	40 - 44	2.313	31	175	274	330	466	547	308	112	45	14	11	-
1.965	45 - 49	1.661	16	81	104	171	234	364	364	220	75	21	11	-
1.965	50 - 54	1.146	10	41	48	73	122	200	228	244	97	58	25	-
1.965	55 - 59	692	3	18	30	27	57	85	124	125	129	63	31	-
1.965	60 y más	985	7	18	25	44	40	64	113	161	155	146	212	-
1.965	Ignorado	10	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8

3.4 El Método de Trabajo

1.966	Total	52.102	2.851	18.677	14.528	6.636	3.385	2.375	1.522	981	514	305	305	23
1.966	Menos de 15	27	9	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1.966	15 - 19	4.334	791	2.878	558	76	18	8	2	1	-	-	-	4
1.966	20 - 24	17.376	1.188	8.680	5.850	1.268	246	91	26	10	6	1	-	10
1.966	25 - 29	13.220	534	4.559	5.016	2.243	578	197	54	27	6	2	2	2
1.966	30 - 34	6.435	176	1.583	1.879	1.511	808	314	109	36	7	4	5	3
1.966	35 - 39	3.911	86	602	764	833	787	541	208	53	24	7	6	-
1.966	40 - 44	2.471	35	211	274	383	492	503	363	143	49	12	6	-
1.966	45 - 49	1.551	15	78	101	173	227	334	301	229	55	22	15	-
1.966	50 - 54	1.103	12	38	47	80	118	179	226	213	126	46	18	-
1.966	55 - 59	745	2	13	28	39	66	129	131	136	104	66	31	-
1.966	60 y más	927	3	21	11	29	45	79	102	133	137	145	222	-
1.966	Ignorado	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1.967	Total	53.150	3.053	19.441	15.196	6.567	3.283	2.132	1.381	828	497	315	353	104
1.967	Menos de 15	11	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1.967	15 - 19	4.731	896	3.079	859	75	18	1	-	-	-	-	-	3
1.967	20 - 24	18.365	1.246	9.232	6.175	1.322	258	76	20	10	3	2	-	21
1.967	25 - 29	13.388	534	4.551	5.171	2.275	581	176	57	22	6	1	-	14
1.967	30 - 34	6.358	192	1.580	1.905	1.467	779	282	95	37	7	4	3	7
1.967	35 - 39	3.674	95	586	749	757	723	488	178	54	19	7	8	10
1.967	40 - 44	2.326	43	189	254	369	480	485	326	114	40	10	11	5
1.967	45 - 49	1.529	16	82	121	161	230	330	292	183	70	25	19	-
1.967	50 - 54	963	7	41	53	76	114	126	197	166	108	53	22	-
1.967	55 - 59	692	4	28	26	33	51	91	126	117	101	77	37	1
1.967	60 y más	1.009	9	45	46	28	49	76	90	125	143	135	248	15
1.967	Ignorado	104	4	25	37	4	-	1	-	-	1	5	27	-
1.968	Total	55.932	3.017	20.194	16.094	7.072	3.469	2.369	1.644	983	514	286	285	5
1.968	Menos de 15	21	6	10	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.968	15 - 19	4.939	894	3.235	691	89	22	4	2	-	-	-	-	2
1.968	20 - 24	19.307	1.229	9.814	6.716	1.372	253	78	28	7	3	3	1	3
1.968	25 - 29	13.785	518	4.651	5.332	2.441	587	175	51	19	10	1	-	-
1.968	30 - 34	6.884	227	1.827	2.039	1.621	845	350	130	35	8	2	2	-
1.968	35 - 39	4.130	79	654	796	865	826	572	242	73	12	8	3	-
1.968	40 - 44	2.586	33	238	298	389	488	546	373	150	42	7	2	-
1.968	45 - 49	1.599	15	92	115	167	219	314	348	226	73	26	4	-
1.968	50 - 54	1.101	6	48	58	68	123	173	226	219	113	52	17	-
1.968	55 - 59	683	5	10	23	28	51	93	127	132	107	60	47	-
1.968	60 y más	914	5	13	24	30	55	84	117	122	148	127	209	-
1.968	Ignorado	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.969	Total	58.130	3.014	21.461	17.516	7.556	3.445	2.072	1.328	806	418	246	266	2
1.969	Menos de 15	9	6	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
1.969	15 - 19	5.446	910	3.518	884	113	23	8	4	-	3	2	-	1
1.969	20 - 24	21.168	1.265	10.507	7.423	1.575	295	74	21	4	3	-	1	-
1.969	25 - 29	14.711	532	4.866	5.800	2.639	592	201	50	21	5	1	3	1
1.969	30 - 34	6.860	168	1.578	2.116	1.690	847	303	103	42	2	8	3	-
1.969	35 - 39	3.740	68	599	743	844	761	459	171	74	18	3	2	-
1.969	40 - 44	2.375	31	211	320	383	483	459	330	107	33	13	5	-
1.969	45 - 49	1.427	16	96	133	185	211	266	258	174	60	16	12	-
1.969	50 - 54	961	10	37	67	67	111	168	189	160	99	38	15	-
1.969	55 - 59	631	3	28	27	33	60	78	120	100	91	61	30	-
1.969	60 y más	800	5	18	22	27	62	56	81	124	106	104	195	-
1.969	Ignorado	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.970	Total	60.128	3.060	21.941	18.561	7.548	3.568	2.146	1.457	825	472	257	269	4
1.970	Menos de 15	19	5	11	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
1.970	15 - 19	5.803	970	3.792	883	125	17	7	3	2	2	-	-	-
1.970	20 - 24	22.459	1.293	10.875	8.162	1.662	318	112	25	8	-	2	1	1
1.970	25 - 29	14.784	483	4.741	5.935	2.737	626	177	49	27	6	-	1	2
1.970	30 - 34	6.751	153	1.548	2.167	1.574	840	322	99	31	13	3	1	-
1.970	35 - 39	3.829	78	567	828	773	816	494	192	56	18	4	3	-
1.970	40 - 44	2.514	41	237	336	388	507	484	343	117	46	9	6	-
1.970	45 - 49	1.519	16	91	130	152	255	283	304	175	74	26	13	-
1.970	50 - 54	973	10	41	62	72	115	126	204	181	110	39	13	-
1.970	55 - 59	611	9	20	33	33	55	76	114	110	71	56	33	1
1.970	60 y más	866	2	18	23	32	38	65	124	118	132	116	198	-
1.970	Ignorado	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.971	Total	66.044	3.209	23.656	21.204	8.564	3.806	2.157	1.462	879	520	271	316	0
1.971	Menos de 15	21	8	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.971	15 - 19	6.532	1.002	4.235	1.118	143	20	8	3	1	-	-	1	-
1.971	20 - 24	25.569	1.389	12.029	9.624	2.022	381	86	22	5	7	2	2	-
1.971	25 - 29	15.925	484	4.876	6.613	2.972	718	176	59	18	4	4	1	-
1.971	30 - 34	7.247	184	1.499	2.365	1.826	899	298	123	42	7	2	2	-
1.971	35 - 39	3.926	65	607	858	840	790	481	196	51	26	6	6	-
1.971	40 - 44	2.618	32	238	372	425	508	499	332	151	41	12	10	-
1.971	45 - 49	1.638	20	74	158	192	256	299	321	199	80	25	14	-
1.971	50 - 54	1.013	9	43	49	74	124	189	193	190	114	34	14	-
1.971	55 - 59	634	8	22	23	40	58	74	113	109	93	56	38	-
1.971	60 y más	920	8	24	20	30	52	67	100	113	148	130	228	-
1.971	Ignorado	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.972	Total	69.827	3.268	24.764	23.086	9.151	3.955	2.262	1.417	885	464	272	302	1
1.972	Menos de 15	32	7	19	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-
1.972	15 - 19	6.814	1.072	4.404	1.132	163	28	11	2	1	-	1	-	-
1.972	20 - 24	27.809	1.406	12.728	10.844	2.243	430	112	25	15	4	1	1	-
1.972	25 - 29	17.126	500	5.158	7.179	3.235	762	196	68	19	4	4	2	1
1.972	30 - 34	7.465	159	1.550	2.424	1.868	978	342	105	26	8	2	3	-
1.972	35 - 39	3.919	55	528	870	883	779	514	190	77	17	5	1	-
1.972	40 - 44	2.544	26	216	376	419	512	470	336	134	38	13	4	-
1.972	45 - 49	1.625	24	94	141	182	259	321	308	191	62	29	14	-
1.972	50 - 54	975	6	41	57	86	112	145	188	180	98	43	19	-
1.972	55 - 59	628	5	15	38	39	52	77	93	124	89	55	41	-
1.972	60 y más	890	8	13	21	32	43	73	102	118	144	119	217	-
1.972	Ignorado	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.973	Total	71.486	3.338	24.987	24.176	9.513	3.878	2.211	1.497	857	506	248	272	2
1.973	Menos de 15	19	4	8	2	2	-	1	-	2	-	-	-	-
1.973	15 - 19	6.798	1.044	4.341	1.194	174	33	8	1	2	-	-	1	-
1.973	20 - 24	28.826	1.517	13.156	11.249	2.326	407	117	26	16	6	3	2	1
1.973	25 - 29	17.665	484	5.095	7.640	3.387	764	209	58	18	5	2	2	1
1.973	30 - 34	7.478	151	1.460	2.516	1.908	951	318	121	42	9	2	-	-
1.973	35 - 39	4.017	72	553	880	935	777	479	219	76	17	7	2	-
1.973	40 - 44	2.578	39	222	388	434	487	474	345	116	50	16	7	-
1.973	45 - 49	1.660	15	77	180	199	250	298	326	211	77	19	8	-
1.973	50 - 54	1.000	3	40	70	84	118	146	210	164	111	30	24	-
1.973	55 - 59	624	3	24	42	36	54	86	105	95	95	49	35	-
1.973	60 y más	819	6	11	15	27	37	75	86	115	136	120	191	-
1.973	Ignorado	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.974	Total	62.257	3.865	28.362	27.605	11.416	4.616	2.544	1.630	1.008	571	279	319	2
1.974	Menos de 15	31	5	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.974	15 - 19	8.207	1.233	5.255	1.445	219	35	10	4	1	3	1	1	-
1.974	20 - 24	33.821	1.757	14.948	13.239	2.897	574	142	32	16	7	2	7	-
1.974	25 - 29	19.948	542	5.602	8.420	4.088	935	235	73	25	13	1	13	1
1.974	30 - 34	8.410	187	1.588	2.762	2.208	1.091	373	128	54	14	4	3	-
1.974	35 - 39	4.487	87	555	1.000	1.089	878	544	195	99	29	5	5	1
1.974	40 - 44	2.890	29	231	414	505	569	580	354	132	53	15	8	-
1.974	45 - 49	1.843	15	91	170	240	293	332	347	226	92	27	10	-
1.974	50 - 54	1.129	6	53	84	108	130	189	233	182	112	29	25	-
1.974	55 - 59	677	16	24	30	28	48	77	120	127	95	69	43	-
1.974	60 y más	1.013	8	23	29	35	63	82	144	146	153	128	204	-
1.974	Ignorado	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.975	Total	85.662	3.846	29.439	28.545	12.547	4.691	2.623	1.632	1.101	605	304	323	6
1.975	Menos de 15	23	8	9	4	-	-	1	-	-	-	-	1	-
1.975	15 - 19	8.877	1.222	5.586	1.540	281	31	8	3	5	1	-	-	-
1.975	20 - 24	34.826	1.756	15.438	13.600	3.239	553	155	57	19	4	2	3	-
1.975	25 - 29	21.503	557	5.936	9.015	4.572	998	294	71	40	12	4	3	1
1.975	30 - 34	8.388	182	1.525	2.644	2.367	1.115	356	119	49	8	1	2	-
1.975	35 - 39	4.572	76	535	978	1.168	881	565	242	88	29	9	3	-
1.975	40 - 44	2.782	18	210	427	495	563	541	332	131	36	13	6	-
1.975	45 - 49	1.973	11	112	195	254	297	365	378	251	76	26	9	1
1.975	50 - 54	1.143	7	48	78	97	137	171	215	208	118	43	21	-
1.975	55 - 59	781	7	18	31	47	68	86	113	155	132	65	39	-
1.975	60 y más	1.050	2	22	33	39	48	81	104	155	189	141	236	-
1.975	Ignorado	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
1.976	Total	89.182	3.927	30.947	29.625	13.173	4.965	2.677	1.628	1.034	559	294	344	9
1.976	Menos de 15	60	10	29	16	3	-	-	1	-	-	1	-	-
1.976	15 - 19	9.849	1.316	6.312	1.704	252	37	12	7	-	3	4	2	-
1.976	20 - 24	36.234	1.722	16.183	14.114	3.402	586	158	38	15	4	2	6	4
1.976	25 - 29	22.461	571	5.973	9.362	5.016	1.114	287	94	30	9	2	1	2
1.976	30 - 34	8.577	160	1.551	2.727	2.449	1.114	388	123	46	16	3	-	-
1.976	35 - 39	4.590	73	513	1.032	1.107	918	595	238	89	16	4	4	1
1.976	40 - 44	2.765	31	206	335	502	592	554	344	135	44	18	4	-
1.976	45 - 49	1.920	23	91	189	248	344	336	341	212	86	27	23	-
1.976	50 - 54	1.182	8	38	77	102	141	184	224	221	130	33	24	-
1.976	55 - 59	748	7	28	32	50	64	91	115	130	114	70	47	-
1.976	60 y más	987	6	21	32	40	55	72	104	155	140	132	230	-
1.976	Ignorado	9	-	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.977	Total	90.064	3.894	31.166	29.534	13.750	5.065	2.649	1.639	1.080	588	331	361	17
1.977	Menos de 15	156	20	88	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.977	15 - 19	9.555	1.277	6.214	1.722	267	49	14	3	2	1	3	1	2
1.977	20 - 24	36.339	1.725	16.221	14.034	3.483	638	151	42	22	5	5	8	5
1.977	25 - 29	22.814	577	6.164	9.285	5.251	1.099	304	71	37	11	6	4	5
1.977	30 - 34	8.853	160	1.559	2.784	2.540	1.224	400	116	36	21	7	5	1
1.977	35 - 39	4.552	79	510	964	1.185	895	570	224	94	26	4	1	-
1.977	40 - 44	2.815	34	217	376	568	570	512	310	147	51	19	13	-
1.977	45 - 49	1.986	11	107	171	259	315	351	377	244	99	36	16	-
1.977	50 - 54	1.174	3	33	73	110	149	186	234	196	133	51	26	-
1.977	55 - 59	754	4	22	34	36	66	99	131	144	111	67	39	1
1.977	60 y más	1.053	3	16	41	51	60	82	131	158	130	133	248	-
1.977	Ignorado	13	1	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3

3.4 El Método de Trabajo

1.978	Total	92.870	3.889	32.439	29.898	14.604	5.419	2.744	1.605	1.039	565	301	367	0
1.978	Menos de 15	121	26	60	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.978	15 - 19	10.421	1.311	6.945	1.811	284	48	9	4	3	2	3	1	-
1.978	20 - 24	37.116	1.714	16.656	14.124	3.705	682	154	43	24	4	3	7	-
1.978	25 - 29	23.776	589	6.429	9.494	5.591	1.263	300	73	33	11	4	9	-
1.978	30 - 34	9.165	148	1.548	2.789	2.740	1.284	460	138	41	8	9	-	-
1.978	35 - 39	4.599	65	482	981	1.259	982	588	185	87	23	5	2	-
1.978	40 - 44	2.798	22	177	377	554	599	535	342	138	36	11	7	-
1.978	45 - 49	1.847	19	78	183	260	291	354	337	221	74	23	26	-
1.978	50 - 54	1.182	4	40	74	107	138	192	228	212	117	44	26	-
1.978	55 - 59	787	6	23	42	58	72	88	117	138	130	70	43	-
1.978	60 y más	1.058	5	20	28	46	60	84	138	142	180	129	246	-
1.979	Total	95.000	4.089	33.456	30.648	14.782	5.624	2.619	1.541	977	610	303	351	0
1.979	Menos de 15	78	29	37	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.979	15 - 19	11.291	1.489	7.479	1.955	288	54	19	3	3	-	1	-	-
1.979	20 - 24	37.738	1.689	16.953	14.386	3.691	779	183	54	15	-	2	6	-
1.979	25 - 29	24.606	607	6.500	9.819	5.841	1.364	353	85	21	7	7	2	-
1.979	30 - 34	9.446	159	1.854	2.868	2.763	1.332	423	171	54	15	3	4	-
1.979	35 - 39	4.424	55	505	948	1.175	902	538	199	73	24	4	1	-
1.979	40 - 44	2.729	30	180	371	582	596	467	299	131	46	18	9	-
1.979	45 - 49	1.814	12	87	152	247	317	324	331	196	100	26	22	-
1.979	50 - 54	1.179	7	28	73	126	152	182	197	219	136	46	33	-
1.979	55 - 59	705	5	21	37	29	73	89	98	142	118	56	37	-
1.979	60 y más	990	7	12	27	40	55	81	104	123	184	140	237	-
1.980	Total	92.608	3.711	31.569	30.099	15.167	5.880	2.584	1.472	915	554	293	364	0
1.980	Menos de 15	54	24	13	10	4	2	1	-	-	-	-	-	-
1.980	15 - 19	10.311	1.312	6.838	1.848	254	44	9	3	3	-	-	-	-
1.980	20 - 24	36.516	1.608	16.256	14.153	3.584	709	142	40	16	7	-	1	-
1.980	25 - 29	24.155	510	6.068	9.670	5.996	1.403	364	84	36	15	5	4	-
1.980	30 - 34	9.862	157	1.624	2.827	3.078	1.544	427	134	48	14	6	3	-
1.980	35 - 39	4.461	50	469	940	1.238	1.002	502	177	60	15	5	3	-
1.980	40 - 44	2.664	26	155	381	542	579	496	315	109	39	15	7	-
1.980	45 - 49	1.758	8	68	152	276	319	328	309	188	75	22	13	-
1.980	50 - 54	1.183	10	40	65	104	156	184	201	222	136	36	29	-
1.980	55 - 59	631	2	20	24	51	74	65	95	109	98	56	37	-
1.980	60 y más	1.013	4	18	29	40	48	66	114	124	155	148	267	-
1.981	Total	91.492	3.497	30.605	30.051	15.052	6.123	2.643	1.493	893	519	266	351	0
1.981	Menos de 15	48	18	22	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1.981	15 - 19	9.696	1.241	6.403	1.713	255	69	7	6	1	-	-	1	-
1.981	20 - 24	36.390	1.501	16.146	14.260	3.513	742	158	41	17	4	5	3	-
1.981	25 - 29	23.966	497	5.757	9.645	6.024	1.512	387	99	31	8	3	3	-
1.981	30 - 34	10.134	164	1.556	2.937	3.128	1.670	465	145	43	17	6	3	-
1.981	35 - 39	4.354	42	443	898	1.144	1.020	534	183	62	21	6	1	-
1.981	40 - 44	2.556	24	185	324	545	558	462	317	114	41	2	4	-
1.981	45 - 49	1.627	5	62	149	232	287	308	281	196	68	24	15	-
1.981	50 - 54	1.111	3	19	68	109	154	178	198	187	120	46	31	-
1.981	55 - 59	648	2	22	31	55	66	76	102	115	88	58	33	-
1.981	60 y más	982	2	10	20	45	45	68	121	127	152	115	257	-
1.984	Total	92.151	2.772	30.487	30.840	14.982	6.612	2.981	1.437	901	505	277	343	14
1.984	Menos de 15	84	18	32	15	8	2	1	2	-	1	-	3	8
1.984	15 - 19	11.126	951	7.376	2.150	284	62	12	3	1	1	-	2	284
1.984	20 - 24	36.132	1.252	15.738	14.704	3.489	695	186	37	14	4	4	5	4
1.984	25 - 29	22.895	363	5.232	9.347	5.823	1.583	397	98	31	13	2	1	5
1.984	30 - 34	10.401	95	1.396	3.079	3.199	1.836	557	163	47	15	6	5	3
1.984	35 - 39	4.840	46	438	981	1.262	1.189	627	202	84	23	2	5	1
1.984	40 - 44	3.095	30	151	340	490	636	521	271	119	27	10	10	490
1.984	45 - 49	1.878	10	61	141	236	317	294	276	192	72	30	13	236
1.984	50 - 54	1.189	6	31	48	107	171	214	167	173	96	41	28	107
1.984	55 - 59	744	3	20	36	48	65	95	108	111	97	68	45	48
1.984	60 y más	975	-	12	19	38	56	77	110	129	156	114	226	38
1.985	Total	93.955	2.690	30.020	31.216	16.120	7.078	3.213	1.503	962	487	308	342	16
1.985	Menos de 15	60	15	21	14	5	-	-	-	-	-	-	-	5
1.985	15 - 19	11.044	988	7.080	2.215	332	73	19	2	2	-	-	1	332
1.985	20 - 24	35.597	1.158	15.556	14.368	3.585	664	200	47	14	1	1	2	1
1.985	25 - 29	24.083	360	5.203	9.910	6.350	1.687	418	98	31	14	2	4	6
1.985	30 - 34	11.252	92	1.465	3.194	3.534	2.082	634	180	45	19	3	1	3
1.985	35 - 39	5.176	39	449	949	1.360	1.300	738	223	95	12	6	4	1
1.985	40 - 44	3.137	19	130	312	536	645	510	259	133	36	17	4	536
1.985	45 - 49	1.934	8	63	132	235	316	321	284	225	72	24	19	235
1.985	50 - 54	1.173	4	31	56	97	180	180	188	172	103	38	27	97
1.985	55 - 59	789	5	12	30	42	76	100	114	125	107	77	39	42
1.985	60 y más	1.016	2	10	36	44	55	93	108	120	123	140	241	44

3. MÉTODO DE TRABAJO

	Total	100.019	2.668	30.976	33.137	17.903	7.853	3.578	1.615	975	552	345	400	17
1.986	Total	100.019	2.668	30.976	33.137	17.903	7.853	3.578	1.615	975	552	345	400	17
1.986	Menos de 15	75	16	28	16	5	3	1	-	1	-	-	-	5
1.986	15 - 19	11.601	944	7.389	2.361	405	68	14	6	1	2	2	4	405
1.986	20 - 24	37.411	1.185	15.848	15.303	4.050	755	193	49	15	3	2	5	3
1.986	25 - 29	25.802	344	5.479	10.504	7.015	1.795	494	112	27	17	2	6	7
1.986	30 - 34	12.030	99	1.512	3.298	3.811	2.329	724	177	44	21	7	7	3
1.986	35 - 39	5.783	44	438	1.054	1.530	1.503	829	258	101	19	6	2	1
1.986	40 - 44	3.553	16	156	374	609	712	557	334	136	34	11	5	609
1.986	45 - 49	1.986	4	57	129	278	348	345	254	192	69	22	14	278
1.986	50 - 54	1.282	4	33	51	111	186	206	197	191	108	50	34	111
1.986	55 - 59	833	5	16	27	52	77	122	119	129	112	72	50	52
1.986	60 y más	1.157	7	20	22	39	77	93	111	138	167	171	273	39
1.987	Total	105.077	2.695	31.908	34.807	19.100	8.469	4.007	1.777	1.057	539	343	356	19
1.987	Menos de 15	103	18	35	14	12	5	3	2	-	-	1	1	12
1.987	15 - 19	12.029	953	7.753	2.446	381	80	18	8	3	1	-	5	381
1.987	20 - 24	38.797	1.175	16.317	15.863	4.164	868	225	48	20	2	1	12	2
1.987	25 - 29	27.543	345	5.595	11.258	7.650	1.958	549	116	46	7	6	6	7
1.987	30 - 34	12.752	127	1.483	3.375	4.196	2.485	798	193	59	18	7	7	4
1.987	35 - 39	6.201	40	450	1.114	1.635	1.576	931	311	109	20	12	2	1
1.987	40 - 44	3.685	17	148	372	591	759	667	341	138	46	12	3	591
1.987	45 - 49	2.144	11	65	133	268	367	409	293	219	75	21	15	268
1.987	50 - 54	1.345	4	33	82	116	196	227	218	183	109	41	20	116
1.987	55 - 59	837	-	13	33	50	91	94	129	143	110	77	47	50
1.987	60 y más	1.091	5	16	17	37	84	86	118	137	151	165	238	37
1.988	Total	113.145	3.814	33.345	37.395	20.597	9.230	4.393	1.993	1.084	559	333	382	20
1.988	Menos de 15	1.187	1.128	26	12	8	3	2	-	-	-	-	-	8
1.988	15 - 19	13.304	1.016	8.419	2.772	482	88	25	10	2	-	1	7	482
1.988	20 - 24	41.268	1.148	16.923	17.338	4.544	933	281	65	21	11	4	9	11
1.988	25 - 29	29.256	362	5.754	11.877	8.330	2.151	566	146	39	13	5	5	8
1.988	30 - 34	13.494	95	1.482	3.577	4.405	2.702	866	251	81	21	5	5	4
1.988	35 - 39	6.704	38	487	1.182	1.710	1.746	1.071	333	94	27	10	5	1
1.988	40 - 44	4.022	15	154	378	638	833	726	418	150	44	18	12	638
1.988	45 - 49	2.175	5	59	139	256	399	434	321	209	61	28	8	256
1.988	50 - 54	1.314	2	20	65	118	200	227	194	194	112	46	22	116
1.988	55 - 59	877	1	8	26	63	92	126	133	142	111	68	44	63
1.988	60 y más	1.156	4	13	29	45	83	89	124	152	159	148	265	45
1.989	Total	111.970	2.571	32.713	37.505	21.059	9.137	4.459	2.122	1.083	586	353	382	0
1.989	Menos de 15	18	5	10	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-
1.989	15 - 19	12.991	991	8.434	2.916	486	106	36	7	6	2	1	6	-
1.989	20 - 24	41.088	1.087	16.556	17.422	4.698	956	252	66	32	7	1	11	-
1.989	25 - 29	29.356	340	5.609	11.854	8.422	2.274	640	148	38	14	2	15	-
1.989	30 - 34	13.188	83	1.399	3.481	4.458	2.522	887	258	71	18	6	5	-
1.989	35 - 39	6.826	35	432	1.152	1.854	1.742	1.067	368	120	35	12	8	-
1.989	40 - 44	3.436	17	189	393	655	822	715	459	142	45	15	4	-
1.989	45 - 49	1.930	5	50	168	262	353	430	344	217	74	19	8	-
1.989	50 - 54	1.202	3	25	81	117	187	212	219	182	114	51	31	-
1.989	55 - 59	825	2	12	31	55	91	130	126	125	116	82	55	-
1.989	60 y más	1.110	3	17	27	51	84	90	128	150	160	164	238	-
1.990	Total	106.323	2.369	29.842	34.560	20.743	9.385	4.645	2.275	1.126	579	323	456	20
1.990	Menos de 15	30	4	12	8	3	-	1	1	-	-	-	-	3
1.990	15 - 19	11.683	879	7.423	2.413	418	82	24	16	4	2	1	3	418
1.990	20 - 24	37.484	1.023	14.963	15.871	4.398	872	235	71	27	3	2	18	3
1.990	25 - 29	27.866	317	5.275	10.886	8.406	2.080	585	156	42	14	6	11	8
1.990	30 - 34	13.848	92	1.476	3.560	4.625	2.812	903	268	65	26	4	13	4
1.990	35 - 39	6.933	31	432	1.108	1.729	1.881	1.184	396	125	33	9	4	1
1.990	40 - 44	4.377	10	145	349	697	935	816	482	167	53	18	8	697
1.990	45 - 49	2.169	8	45	126	249	394	421	359	211	70	24	13	249
1.990	50 - 54	1.360	1	42	69	114	189	254	230	185	89	44	29	114
1.990	55 - 59	834	1	6	35	54	80	103	149	135	118	53	46	54
1.990	60 y más	1.322	3	23	37	52	80	119	147	165	171	162	311	52
1.991	Total	107.136	2.437	30.158	34.919	20.435	9.594	4.722	2.349	1.162	590	330	440	0
1.991	Menos de 15	21	8	11	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-
1.991	15 - 19	11.490	933	7.447	2.509	441	113	25	12	4	2	1	3	-
1.991	20 - 24	38.242	1.047	15.340	16.078	4.364	1.004	271	84	28	12	1	13	-
1.991	25 - 29	27.384	296	5.234	10.795	8.081	2.209	556	140	40	13	5	15	-
1.991	30 - 34	13.989	87	1.444	3.671	4.578	2.887	957	251	76	25	6	7	-
1.991	35 - 39	6.878	36	410	1.157	1.745	1.776	1.187	403	105	43	9	7	-
1.991	40 - 44	3.807	14	160	422	702	901	808	546	184	47	18	5	-
1.991	45 - 49	2.008	8	48	158	276	368	444	377	216	74	24	15	-
1.991	50 - 54	1.277	4	23	53	139	175	232	244	212	116	49	30	-
1.991	55 - 59	777	4	13	34	60	72	125	133	133	103	81	39	-
1.991	60 y más	1.263	2	28	39	49	88	117	159	164	155	156	306	-

3.4 El Método de Trabajo

	Total	108.975	2.544	31.296	35.572	20.739	9.489	4.528	2.249	1.139	632	331	436	20	
1.992	Menos de 15	24	7	8	3	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1
1.992	15 - 19	12.644	977	8.003	2.534	483	103	39	10	3	1	1	7	483	
1.992	20 - 24	39.258	1.095	15.785	16.486	4.518	987	246	76	29	5	6	20	5	
1.992	25 - 29	27.873	315	5.312	10.950	8.276	2.222	570	141	41	15	7	18	8	
1.992	30 - 34	13.795	89	1.466	3.730	4.511	2.758	849	246	95	22	13	12	4	
1.992	35 - 39	6.950	20	431	1.228	1.780	1.823	1.145	361	107	35	11	8	1	
1.992	40 - 44	4.426	18	163	380	708	881	801	508	178	63	10	8	708	
1.992	45 - 49	2.217	11	67	149	245	385	438	376	194	71	23	13	245	
1.992	50 - 54	1.320	5	27	51	107	169	210	255	203	124	39	23	107	
1.992	55 - 59	848	2	11	28	53	86	124	142	132	104	65	48	53	
1.992	60 y más	1.272	5	23	33	57	73	105	133	157	192	156	281	57	
1.993	Total	100.942	2.293	28.640	32.688	19.401	9.004	4.283	2.259	1.098	577	296	403	0	
1.993	Menos de 15	20	4	11	2	2	-	-	-	-	-	-	1	-	
1.993	15 - 19	11.140	889	7.401	2.268	422	99	38	13	4	1	1	4	-	
1.993	20 - 24	35.890	981	14.333	15.041	4.186	980	239	82	26	8	5	9	-	
1.993	25 - 29	26.102	300	4.905	10.235	7.824	2.127	513	138	34	11	6	9	-	
1.993	30 - 34	13.019	69	1.371	3.443	4.270	2.661	828	258	78	21	9	10	-	
1.993	35 - 39	6.396	27	397	1.079	1.656	1.633	1.037	401	122	26	9	9	-	
1.993	40 - 44	3.545	15	122	355	606	843	798	533	186	63	14	10	-	
1.993	45 - 49	1.881	5	44	147	248	377	409	358	199	69	13	12	-	
1.993	50 - 54	1.168	2	28	61	102	151	218	230	201	106	50	19	-	
1.993	55 - 59	728	1	13	28	46	70	112	125	121	114	51	47	-	
1.993	60 y más	1.053	-	15	29	39	63	91	121	126	158	138	273	-	
1.994	Total	97.674	2.136	27.416	31.086	19.014	8.836	4.255	2.382	1.216	613	332	388	0	
1.994	Menos de 15	33	7	15	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.994	15 - 19	10.417	811	7.001	2.124	353	83	27	8	3	3	3	4	-	
1.994	20 - 24	33.689	931	13.657	14.081	3.887	820	212	65	20	8	-	8	-	
1.994	25 - 29	25.112	257	4.662	9.858	7.683	1.982	448	155	40	12	3	12	-	
1.994	30 - 34	13.125	75	1.422	3.318	4.376	2.751	849	234	62	21	10	7	-	
1.994	35 - 39	6.316	31	421	1.043	1.600	1.622	1.027	376	142	43	6	5	-	
1.994	40 - 44	3.824	13	142	405	684	869	828	600	193	58	21	11	-	
1.994	45 - 49	2.095	7	55	136	235	383	452	421	287	81	31	7	-	
1.994	50 - 54	1.157	1	24	61	98	181	201	234	178	124	32	23	-	
1.994	55 - 59	728	2	6	26	44	80	108	144	130	94	60	34	-	
1.994	60 y más	1.178	1	11	27	50	65	103	145	161	189	189	277	-	
1.995	Total	83.735	1.760	22.672	26.006	16.912	7.949	3.970	2.157	1.105	521	333	350	0	
1.995	Menos de 15	29	8	12	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.995	15 - 19	7.977	667	5.516	1.448	246	60	22	6	4	2	1	5	-	
1.995	20 - 24	27.537	728	11.249	11.445	3.190	659	176	55	16	8	1	10	-	
1.995	25 - 29	22.112	234	4.091	8.518	6.930	1.741	421	120	45	6	2	4	-	
1.995	30 - 34	11.997	81	1.207	3.052	4.026	2.538	761	230	68	14	6	14	-	
1.995	35 - 39	5.990	27	369	973	1.540	1.536	1.042	350	107	31	9	6	-	
1.995	40 - 44	3.373	10	123	339	561	778	771	525	193	48	18	7	-	
1.995	45 - 49	1.899	1	57	120	240	364	379	398	237	63	24	16	-	
1.995	50 - 54	1.018	-	14	45	92	152	181	202	187	90	31	14	-	
1.995	55 - 59	676	1	9	32	44	63	95	116	123	106	60	27	-	
1.995	60 y más	1.127	3	25	28	39	58	112	155	125	153	181	247	-	
1.996	Total	81.951	1.502	21.401	25.595	16.738	7.995	4.067	2.026	1.140	574	318	595	0	
1.996	Menos de 15	7	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.996	15 - 19	7.753	593	5.180	1.557	254	79	59	12	3	1	1	14	-	
1.996	20 - 24	26.306	622	10.609	11.134	2.906	654	233	50	14	6	3	75	-	
1.996	25 - 29	21.796	185	3.830	8.308	7.012	1.787	461	95	30	15	6	57	-	
1.996	30 - 34	11.910	58	1.156	3.078	3.998	2.528	752	207	69	22	3	39	-	
1.996	35 - 39	5.959	29	367	955	1.536	1.502	1.034	342	127	32	8	27	-	
1.996	40 - 44	3.321	2	135	332	574	773	719	531	177	52	17	9	-	
1.996	45 - 49	1.923	2	59	124	258	353	409	351	257	77	19	14	-	
1.996	50 - 54	1.069	4	24	45	92	167	192	196	184	108	30	27	-	
1.996	55 - 59	695	2	3	28	49	71	116	103	114	103	76	30	-	
1.996	60 y más	1.212	2	35	33	59	71	92	139	165	158	155	303	-	
1.997	Total	86.423	1.377	21.689	26.608	18.291	8.678	4.363	2.308	1.307	690	379	733	0	
1.997	Menos de 15	23	8	3	3	-	-	1	-	-	2	-	-	-	
1.997	15 - 19	7.711	537	5.171	1.558	324	63	29	3	6	2	2	16	-	
1.997	20 - 24	27.061	540	10.778	11.554	3.204	647	189	43	22	8	3	73	-	
1.997	25 - 29	23.060	186	3.858	8.788	7.581	1.938	441	134	35	12	5	82	-	
1.997	30 - 34	12.582	59	1.210	3.058	4.311	2.778	817	213	76	15	4	41	-	
1.997	35 - 39	6.642	25	411	1.002	1.712	1.720	1.165	409	131	30	15	22	-	
1.997	40 - 44	3.695	11	122	349	651	834	829	567	207	86	23	16	-	
1.997	45 - 49	2.230	5	45	134	279	406	454	441	314	96	42	14	-	
1.997	50 - 54	1.207	1	19	49	104	156	216	246	203	149	39	25	-	
1.997	55 - 59	803	1	13	25	52	68	124	145	150	105	73	47	-	
1.997	60 y más	1.409	4	56	88	70	68	99	106	163	187	171	397	-	

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.998	Total	86.152	1.382	21.245	27.210	18.039	8.612	4.298	2.252	1.396	690	354	674	0
1.998	Menos de 15	19	7	10	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.998	15 - 19	7.654	518	5.183	1.511	303	64	22	6	7	2	1	37	-
1.998	20 - 24	27.401	586	10.575	12.037	3.173	870	170	59	24	5	5	97	-
1.998	25 - 29	23.004	176	3.763	8.938	7.553	1.847	470	117	38	23	8	71	-
1.998	30 - 34	12.529	58	1.105	3.044	4.264	2.829	825	236	85	21	11	51	-
1.998	35 - 39	8.507	25	380	1.008	1.601	1.755	1.212	348	133	36	8	21	-
1.998	40 - 44	3.537	4	118	360	644	783	745	573	207	70	19	14	-
1.998	45 - 49	2.208	4	38	137	294	377	473	412	336	95	18	22	-
1.998	50 - 54	1.226	-	22	54	92	150	201	249	234	148	54	22	-
1.998	55 - 59	727	1	14	33	46	63	89	109	136	103	88	45	-
1.998	60 y más	1.342	3	57	88	68	74	91	142	196	187	142	294	-
1.999	Total	90.239	1.290	20.435	28.534	19.463	9.490	4.895	2.607	1.520	815	444	727	19
1.999	Menos de 15	40	18	8	3	4	2	1	1	1	-	-	-	4
1.999	15 - 19	7.497	466	4.830	1.513	279	58	28	14	8	3	1	18	279
1.999	20 - 24	27.836	542	10.194	12.653	3.314	726	218	47	26	11	9	85	11
1.999	25 - 29	24.286	170	3.720	9.303	8.275	1.993	521	155	51	18	7	65	8
1.999	30 - 34	13.387	64	1.072	3.199	4.563	3.180	935	244	80	22	4	40	4
1.999	35 - 39	7.203	15	357	1.126	1.776	1.952	1.316	430	151	35	12	32	1
1.999	40 - 44	4.713	7	106	402	702	851	917	652	245	71	25	33	702
1.999	45 - 49	2.774	2	61	164	271	408	505	537	371	116	42	26	271
1.999	50 - 54	1.573	2	23	67	137	182	247	246	252	193	67	20	137
1.999	55 - 59	895	1	12	29	53	84	104	136	141	138	96	48	53
1.999	60 y más	1.575	3	54	75	89	74	103	145	194	208	181	360	89
2.000	Total	91.108	1.061	18.749	28.925	20.833	10.016	5.160	2.781	1.617	862	440	644	20
2.000	Menos de 15	61	8	14	13	7	5	5	-	-	1	1	-	7
2.000	15 - 19	6.542	351	4.196	1.360	260	51	30	12	10	3	2	7	260
2.000	20 - 24	28.764	461	9.427	12.349	3.449	716	211	46	35	14	10	32	14
2.000	25 - 29	25.578	147	3.477	9.958	9.029	2.101	573	145	63	22	9	45	9
2.000	30 - 34	14.156	59	1.047	3.389	4.827	3.389	1.002	298	69	29	7	36	4
2.000	35 - 39	7.489	17	345	1.175	1.888	1.993	1.420	433	152	32	16	17	1
2.000	40 - 44	4.957	10	116	356	762	908	940	719	272	77	25	10	762
2.000	45 - 49	2.914	-	52	149	296	482	541	527	379	120	41	31	296
2.000	50 - 54	1.739	1	36	65	142	199	247	292	314	210	56	35	142
2.000	55 - 59	910	2	9	22	66	71	91	169	158	140	73	43	66
2.000	60 y más	1.646	5	30	89	107	101	100	140	165	214	200	388	107
2.001	Total	81.516	886	15.993	25.634	18.632	9.450	4.827	2.655	1.585	833	406	615	0
2.001	Menos de 15	38	5	10	15	3	1	-	3	-	1	-	-	-
2.001	15 - 19	4.977	308	3.340	1.070	178	51	11	5	5	3	1	5	-
2.001	20 - 24	23.441	401	8.161	10.902	2.948	700	193	62	14	10	4	46	-
2.001	25 - 29	22.958	118	3.013	8.953	8.088	2.032	522	146	39	10	7	30	-
2.001	30 - 34	13.084	31	962	3.061	4.546	3.137	925	262	105	25	5	25	-
2.001	35 - 39	6.904	11	296	987	1.750	1.865	1.318	442	159	49	12	15	-
2.001	40 - 44	3.892	6	114	364	677	896	898	678	236	75	27	23	-
2.001	45 - 49	2.491	3	39	124	259	450	520	513	405	119	35	24	-
2.001	50 - 54	1.449	1	17	72	93	179	237	263	328	175	49	35	-
2.001	55 - 59	786	1	7	26	31	66	102	154	122	155	78	44	-
2.001	60 y más	1.398	1	34	60	59	73	101	129	172	187	368	-	-
2.002	Total	73.163	673	13.452	22.819	17.730	8.786	4.277	2.344	1.380	789	368	645	0
2.002	Menos de 15	38	5	15	11	4	2	2	-	-	-	-	-	-
2.002	15 - 19	4.233	228	2.809	927	184	43	16	10	7	2	1	6	-
2.002	20 - 24	20.114	274	6.667	9.583	2.720	621	134	50	27	10	1	27	-
2.002	25 - 29	21.009	103	2.718	7.906	7.637	1.981	443	118	60	17	9	17	-
2.002	30 - 34	12.435	32	825	2.956	4.518	2.863	878	254	67	24	5	13	-
2.002	35 - 39	6.253	14	240	917	1.583	1.759	1.163	398	120	31	13	15	-
2.002	40 - 44	3.569	6	96	307	602	843	800	574	235	80	16	10	-
2.002	45 - 49	2.168	4	45	109	274	338	424	464	334	129	26	21	-
2.002	50 - 54	1.292	3	14	41	95	204	212	240	251	147	51	34	-
2.002	55 - 59	750	3	4	28	47	71	102	111	129	136	74	45	-
2.002	60 y más	1.302	1	19	34	66	62	103	125	150	213	172	357	-
2.003	Total	74.562	643	12.584	22.536	18.559	9.524	4.711	2.598	1.486	905	449	567	0
2.003	Menos de 15	22	3	8	5	2	3	1	-	-	1	1	-	-
2.003	15 - 19	3.896	201	2.557	901	171	37	13	5	5	2	2	2	-
2.003	20 - 24	19.129	293	6.254	9.220	2.550	564	158	40	16	9	-	25	-
2.003	25 - 29	21.767	92	2.503	8.117	8.131	2.128	532	146	50	24	10	34	-
2.003	30 - 34	12.910	40	831	2.810	4.739	3.205	886	280	71	20	6	22	-
2.003	35 - 39	6.800	5	257	930	1.788	1.888	1.303	423	126	43	13	14	-
2.003	40 - 44	3.910	4	101	321	684	899	895	663	226	85	18	14	-
2.003	45 - 49	2.383	3	31	124	274	446	497	483	351	124	35	15	-
2.003	50 - 54	1.509	-	26	49	118	191	233	285	303	218	57	29	-
2.003	55 - 59	810	1	5	20	46	75	104	130	150	153	97	29	-
2.003	60 y más	1.426	1	13	39	56	78	89	143	188	227	210	382	-

3.4 El Método de Trabajo

2.004	Total	74.123	458	11.486	22.101	19.256	9.538	4.790	2.671	1.618	990	551	664	0
2.004	Menos de 15	19	7	5	4	1	-	-	1	1	-	-	-	-
2.004	15 - 19	3.439	133	2.220	832	162	51	23	3	4	5	1	5	-
2.004	20 - 24	18.326	202	5.680	9.010	2.564	585	188	44	14	10	22	27	-
2.004	25 - 29	22.076	74	2.392	7.978	8.723	2.143	528	132	36	25	8	37	-
2.004	30 - 34	12.890	26	755	2.809	4.813	3.240	885	237	80	29	14	22	-
2.004	35 - 39	6.904	11	248	887	1.806	1.894	1.380	469	141	42	11	17	-
2.004	40 - 44	3.897	2	100	326	647	866	897	665	264	95	26	9	-
2.004	45 - 49	2.391	1	27	120	263	403	496	489	384	140	49	19	-
2.004	50 - 54	1.630	-	27	55	141	190	220	339	304	234	78	42	-
2.004	55 - 59	924	2	11	25	70	82	103	152	166	170	96	47	-
2.004	60 y más	1.627	-	23	55	66	84	110	140	224	240	246	439	-
2.005	Total	86.093	518	12.708	25.155	22.982	11.079	5.693	3.288	1.984	1.225	700	761	0
2.005	Menos de 15	6	1	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
2.005	15 - 19	3.710	164	2.389	876	194	40	24	7	5	7	3	1	-
2.005	20 - 24	20.499	213	6.238	10.126	3.026	619	155	60	25	19	3	15	-
2.005	25 - 29	25.752	86	2.775	9.215	10.367	2.480	591	147	43	16	9	23	-
2.005	30 - 34	15.480	30	843	3.219	5.915	3.928	1.088	296	104	21	15	21	-
2.005	35 - 39	8.079	13	262	1.085	2.156	2.101	1.624	600	162	52	12	12	-
2.005	40 - 44	4.673	4	98	373	784	1.058	1.081	826	288	105	37	19	-
2.005	45 - 49	2.972	5	45	126	293	478	604	645	494	181	62	39	-
2.005	50 - 54	1.878	1	25	64	137	209	281	377	387	275	83	39	-
2.005	55 - 59	1.133	-	13	28	45	86	141	168	214	216	163	59	-
2.005	60 y más	1.911	1	18	42	84	80	103	162	262	333	313	533	-
2.006	Total	89.772	428	12.978	26.296	24.136	11.805	6.150	3.407	1.963	1.196	654	759	0
2.006	Menos de 15	6	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2.006	15 - 19	3.754	129	2.414	901	200	70	18	10	7	1	3	1	-
2.006	20 - 24	21.439	199	6.426	10.531	3.308	686	176	70	19	11	5	8	-
2.006	25 - 29	27.154	62	2.799	9.749	10.934	2.638	692	177	65	25	4	11	-
2.006	30 - 34	16.146	22	871	3.402	6.126	3.987	1.223	355	100	25	8	17	-
2.006	35 - 39	8.470	5	286	1.074	2.173	2.438	1.672	561	185	51	13	12	-
2.006	40 - 44	4.849	5	103	362	764	1.103	1.133	895	314	118	32	20	-
2.006	45 - 49	3.078	1	40	154	351	482	638	659	464	198	70	21	-
2.006	50 - 54	1.949	1	20	60	138	237	320	384	385	277	80	47	-
2.006	55 - 59	1.113	1	6	26	63	91	155	155	207	204	140	65	-
2.006	60 y más	1.814	-	13	37	77	84	123	141	217	286	299	557	-
2.007	Total	93.003	562	12.806	27.006	25.124	12.459	6.429	3.618	2.180	1.263	728	828	0
2.007	Menos de 15	18	-	4	3	2	2	-	1	1	1	2	-	-
2.007	15 - 19	3.804	180	2.412	898	222	43	23	7	4	4	3	8	-
2.007	20 - 24	21.810	230	6.445	10.802	3.355	676	194	60	24	7	3	14	-
2.007	25 - 29	27.776	85	2.850	10.070	11.264	2.732	676	175	67	24	6	27	-
2.007	30 - 34	16.657	43	828	3.341	6.316	4.310	1.255	371	115	35	15	28	-
2.007	35 - 39	9.160	8	285	1.158	2.478	2.516	1.792	615	206	67	19	15	-
2.007	40 - 44	5.199	4	105	427	856	1.195	1.208	919	337	107	32	9	-
2.007	45 - 49	3.216	1	32	164	360	508	663	718	496	178	66	30	-
2.007	50 - 54	2.171	1	17	64	141	270	343	394	458	309	121	53	-
2.007	55 - 59	1.275	3	8	19	69	95	150	189	241	266	168	67	-
2.007	60 y más	1.917	7	20	59	81	112	123	170	231	265	294	575	-
2.008	Total	93.741	506	12.224	25.964	25.560	13.119	7.066	4.011	2.448	1.297	744	802	0
2.008	Menos de 15	18	4	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
2.008	15 - 19	3.500	144	2.236	847	182	53	20	5	5	3	-	5	-
2.008	20 - 24	20.867	209	6.174	10.115	3.279	731	208	87	22	16	1	25	-
2.008	25 - 29	27.780	87	2.613	9.811	11.407	2.802	736	208	65	19	9	23	-
2.008	30 - 34	17.571	40	780	3.413	6.690	4.626	1.437	393	127	31	15	19	-
2.008	35 - 39	9.746	13	255	1.130	2.494	2.790	1.988	714	250	73	17	22	-
2.008	40 - 44	5.499	3	99	374	888	1.161	1.367	1.074	396	90	27	20	-
2.008	45 - 49	3.444	3	34	141	366	540	703	749	602	201	76	29	-
2.008	50 - 54	2.096	1	17	64	133	227	314	411	458	315	103	53	-
2.008	55 - 59	1.413	1	9	28	63	110	189	206	266	289	184	88	-
2.008	60 y más	1.807	1	5	39	54	75	122	164	257	260	312	518	-
2.009	Total	94.870	365	11.867	26.310	25.441	13.608	7.285	4.221	2.618	1.482	808	865	0
2.009	Menos de 15	18	1	4	4	2	3	2	-	-	-	1	1	-
2.009	15 - 19	3.301	97	2.158	779	177	46	24	5	3	3	1	8	-
2.009	20 - 24	20.881	167	5.925	10.478	3.226	723	221	86	32	10	6	7	-
2.009	25 - 29	27.946	60	2.604	9.906	11.450	2.895	715	188	72	24	7	25	-
2.009	30 - 34	17.793	21	778	3.420	6.655	4.872	1.417	431	120	47	10	22	-
2.009	35 - 39	9.797	7	257	1.073	2.431	2.884	2.024	743	265	65	24	24	-
2.009	40 - 44	5.714	6	81	398	870	1.210	1.403	1.090	467	138	34	17	-
2.009	45 - 49	3.829	1	30	134	384	537	749	818	628	236	75	37	-
2.009	50 - 54	2.286	-	11	46	136	238	375	458	517	332	127	46	-
2.009	55 - 59	1.464	2	4	25	53	112	202	220	294	293	179	80	-
2.009	60 y más	2.041	3	15	47	57	88	153	182	220	334	344	598	-

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.010	Total	94.977	281	10.968	25.342	25.653	14.458	7.551	4.567	2.848	1.504	889	916	0
2.010	Menos de 15	34	2	6	9	5	10	1	-	1	-	-	-	-
2.010	15 - 19	2.895	76	1.963	721	157	41	18	9	3	1	-	6	-
2.010	20 - 24	19.761	107	5.544	9.851	3.098	797	202	84	33	18	8	19	-
2.010	25 - 29	27.638	52	2.337	9.703	11.366	3.037	781	226	72	30	12	22	-
2.010	30 - 34	18.130	16	744	3.306	6.899	5.084	1.417	479	147	30	14	14	-
2.010	35 - 39	10.386	13	233	1.101	2.534	3.134	2.179	790	275	76	27	24	-
2.010	40 - 44	6.080	7	69	397	962	1.316	1.517	1.152	470	123	37	30	-
2.010	45 - 49	3.842	4	31	130	353	613	756	895	708	235	83	34	-
2.010	50 - 54	2.384	-	13	61	142	230	375	485	540	350	129	59	-
2.010	55 - 59	1.534	3	8	28	62	111	167	245	320	311	188	91	-
2.010	60 y más	2.193	1	20	35	75	105	139	201	280	329	391	617	-
2.011	Total	103.004	299	11.549	26.604	27.226	16.183	8.668	5.315	3.210	1.809	1.052	1.089	0
2.011	Menos de 15	56	3	14	20	8	5	2	3	1	-	-	-	-
2.011	15 - 19	3.163	80	2.046	748	188	56	20	8	4	3	5	5	-
2.011	20 - 24	20.727	125	5.828	10.475	3.185	771	211	74	30	5	5	18	-
2.011	25 - 29	29.040	48	2.456	10.087	11.916	3.335	781	260	91	24	13	29	-
2.011	30 - 34	20.127	22	784	3.556	7.545	5.715	1.678	563	174	49	12	28	-
2.011	35 - 39	11.423	9	247	1.071	2.731	3.492	2.539	911	285	92	25	21	-
2.011	40 - 44	7.083	6	95	366	978	1.810	1.876	1.420	501	156	41	34	-
2.011	45 - 49	4.441	2	34	159	387	692	851	1.073	800	303	92	48	-
2.011	50 - 54	2.688	1	17	55	153	268	395	524	654	412	146	73	-
2.011	55 - 59	1.692	1	5	26	56	136	158	271	356	343	232	108	-
2.011	60 y más	2.554	2	23	41	79	103	158	209	312	421	481	725	-
2.012	Total	102.077	397	11.270	25.824	26.670	16.158	8.912	5.363	3.349	1.986	1.061	1.087	0
2.012	Menos de 15	71	-	20	19	14	13	4	-	-	1	-	-	-
2.012	15 - 19	3.243	114	2.104	729	188	46	28	8	12	4	4	6	-
2.012	20 - 24	20.064	163	5.693	10.124	3.018	723	212	80	25	10	8	8	-
2.012	25 - 29	27.979	75	2.350	9.622	11.642	3.075	798	269	78	37	11	22	-
2.012	30 - 34	20.108	27	724	3.548	7.439	5.900	1.710	528	156	52	12	12	-
2.012	35 - 39	11.444	8	237	1.099	2.621	3.554	2.568	908	327	77	24	21	-
2.012	40 - 44	7.409	4	75	414	1.047	1.878	1.950	1.411	578	174	52	26	-
2.012	45 - 49	4.471	5	32	144	392	631	920	1.100	800	335	79	33	-
2.012	50 - 54	2.988	1	11	89	171	302	433	566	671	501	163	80	-
2.012	55 - 59	1.780	-	6	20	77	128	151	259	379	390	242	128	-
2.012	60 y más	2.540	-	18	36	61	108	138	234	323	406	486	750	-

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

Fuente de la OCEI e INE: Prefecturas, Jefaturas, Alcaldías y Juzgados.

Comentario: De las tablas expuestas anteriormente se procedió a realizar la selección del total de matrimonios por grupos de edad de la mujer y por grupos de edad del hombre de 1961-2012, para realizar sus respectivos gráficos y análisis. Aquí pasa igual que en las tablas anteriores, es decir que los años que se omiten son producto de la imposibilidad de obtener los datos para dichos años, ya que en sus respectivos anuarios no se encontró la referida tabla expuesta.

3.4 El Método de Trabajo

Tabla No 5.1. Datos Seleccionados (Grupos de Edad de la Mujer).

Figura 3.44: Total de matrimonios registrados por grupo de edad de la mujer, 1961-2012.

Año	Total	Grupos de edad de la Mujer												
		Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 y más	Ignorado	
1.961	38.898	2.193	13.056	11.292	4.937	2.983	1.913	1.099	614	385	211	200	15	
1.962	40.516	2.557	14.022	10.918	5.140	2.901	1.921	1.354	752	429	221	275	26	
1.963	42.499	2.516	14.834	11.548	5.652	2.983	2.008	1.302	697	433	198	303	25	
1.964	47.324	2.896	16.227	13.177	6.037	3.424	2.368	1.442	855	494	277	293	34	
1.965	49.523	2.819	17.184	13.844	6.247	3.352	2.376	1.498	1.014	544	320	308	17	
1.966	52.102	2.851	18.877	14.528	6.638	3.385	2.375	1.522	981	514	305	305	23	
1.967	53.150	3.053	19.441	15.196	6.567	3.283	2.132	1.381	828	497	315	353	104	
1.968	55.932	3.017	20.194	16.094	7.072	3.469	2.369	1.844	983	514	286	285	5	
1.969	58.130	3.014	21.461	17.516	7.556	3.445	2.072	1.328	806	418	246	266	2	
1.970	60.128	3.060	21.941	18.561	7.548	3.588	2.146	1.457	825	472	257	269	4	
1.971	66.044	3.209	23.856	21.204	8.564	3.806	2.157	1.462	878	520	271	316	-	
1.972	69.827	3.268	24.764	23.086	9.151	3.955	2.262	1.417	885	464	272	302	1	
1.973	71.485	3.338	24.987	24.176	9.513	3.878	2.211	1.497	857	508	248	272	2	
1.974	82.257	3.885	28.382	27.605	11.416	4.616	2.544	1.630	1.008	571	279	319	2	
1.975	85.662	3.846	29.439	28.545	12.547	4.691	2.623	1.632	1.101	605	304	323	8	
1.976	89.182	3.927	30.947	29.625	13.173	4.965	2.877	1.828	1.034	559	294	344	9	
1.977	90.064	3.894	31.156	29.534	13.750	5.065	2.649	1.639	1.080	588	331	361	17	
1.978	92.870	3.899	32.439	29.898	14.604	5.419	2.744	1.605	1.039	565	301	367	-	
1.979	95.000	4.089	33.456	30.648	14.782	5.624	2.619	1.541	977	610	303	351	-	
1.980	92.808	3.711	31.569	30.099	15.187	5.880	2.584	1.472	915	554	293	364	-	
1.981	91.492	3.497	30.605	30.051	15.052	6.123	2.643	1.493	893	519	285	351	-	
1.982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.984	92.151	2.772	30.487	30.840	14.982	6.612	2.981	1.437	901	505	277	343	14	
1.985	93.955	2.690	30.020	31.216	16.120	7.078	3.213	1.503	962	487	308	342	16	
1.986	100.019	2.668	30.976	33.137	17.903	7.853	3.578	1.815	975	552	345	400	17	
1.987	105.077	2.695	31.908	34.807	19.100	8.469	4.007	1.777	1.057	539	343	356	19	
1.988	113.145	3.814	33.345	37.395	20.597	9.230	4.393	1.993	1.084	559	333	382	20	
1.989	111.970	2.571	32.713	37.505	21.059	9.137	4.459	2.122	1.083	586	353	382	-	
1.990	106.323	2.369	29.842	34.560	20.743	9.385	4.645	2.275	1.126	579	323	456	20	
1.991	107.136	2.437	30.158	34.919	20.435	9.594	4.722	2.349	1.182	590	330	440	-	
1.992	108.975	2.544	31.296	35.572	20.739	9.489	4.528	2.249	1.139	632	331	436	20	
1.993	100.942	2.293	28.640	32.688	19.401	9.004	4.283	2.259	1.098	577	296	403	-	
1.994	97.674	2.136	27.416	31.086	19.014	8.836	4.255	2.382	1.216	613	332	388	-	
1.995	83.735	1.760	22.672	26.006	16.812	7.949	3.970	2.157	1.105	521	333	350	-	
1.996	81.951	1.502	21.401	25.595	16.738	7.995	4.067	2.026	1.140	574	318	595	-	
1.997	86.423	1.377	21.689	26.608	18.291	8.678	4.363	2.308	1.307	690	378	733	-	
1.998	86.152	1.382	21.245	27.210	18.039	8.612	4.298	2.252	1.396	690	354	674	-	
1.999	90.239	1.290	20.435	28.534	19.463	9.490	4.895	2.607	1.520	815	444	727	19	
2.000	91.108	1.061	18.749	28.925	20.833	10.016	5.160	2.781	1.617	862	440	644	20	
2.001	81.516	886	15.993	25.634	18.632	9.450	4.827	2.655	1.585	833	406	615	-	
2.002	73.163	673	13.452	22.819	17.730	8.786	4.277	2.344	1.380	789	368	545	-	
2.003	74.562	643	12.584	22.536	18.559	9.524	4.711	2.598	1.486	905	449	567	-	
2.004	74.123	458	11.496	22.101	19.256	9.538	4.790	2.671	1.618	990	551	664	-	
2.005	86.093	518	12.708	25.155	22.982	11.079	5.693	3.288	1.984	1.225	700	761	-	
2.006	89.772	428	12.978	26.296	24.136	11.805	6.150	3.407	1.963	1.196	654	759	-	
2.007	93.003	562	12.806	27.006	25.124	12.459	6.429	3.618	2.180	1.263	728	828	-	
2.008	93.741	506	12.224	25.964	25.560	13.119	7.066	4.011	2.448	1.297	744	802	-	
2.009	94.870	365	11.867	26.310	25.441	13.608	7.285	4.221	2.618	1.482	808	865	-	
2.010	94.977	281	10.968	25.342	25.653	14.458	7.551	4.567	2.848	1.504	889	916	-	
2.011	103.004	299	11.549	26.604	27.226	16.183	8.868	5.315	3.210	1.809	1.052	1.089	-	
2.012	102.077	397	11.270	25.824	26.670	16.158	8.912	5.363	3.349	1.986	1.061	1.087	-	

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

Fuente de la OCEI e INE: Prefecturas, Jefaturas, Alcaldías y Juzgados.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 5.1. Datos Seleccionados (Grupos de Edad del Hombre).

Figura 3.45: Total de matrimonios registrados por grupo de edad del hombre, 1961-2012.

Año	Total	Grupos de edad del Hombre												
		Menos de 15	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 y más	Ignorado	
1.961	38.898	55	2.343	12.941	9.923	5.601	2.783	1.984	1.204	909	535	625	15	
1.962	40.516	60	2.782	12.987	10.132	5.523	3.153	2.001	1.252	934	538	1.132	22	
1.963	42.499	40	2.903	14.083	10.976	5.722	3.137	2.038	1.233	935	581	816	35	
1.964	47.324	13	3.336	15.542	12.182	6.176	3.703	2.266	1.523	1.062	594	927	-	
1.965	49.523	27	3.859	16.216	12.488	6.270	3.856	2.313	1.661	1.146	692	985	10	
1.966	52.102	27	4.334	17.376	13.220	6.435	3.911	2.471	1.551	1.103	745	927	2	
1.967	53.150	11	4.731	18.365	13.388	6.358	3.874	2.326	1.529	983	692	1.009	104	
1.968	55.932	21	4.939	19.307	13.785	6.894	4.130	2.566	1.599	1.101	683	914	3	
1.969	58.130	9	5.446	21.168	14.711	6.880	3.740	2.375	1.427	961	631	800	2	
1.970	60.128	19	5.803	22.459	14.784	6.751	3.829	2.514	1.519	973	611	866	-	
1.971	66.044	21	6.532	25.589	15.925	7.247	3.928	2.618	1.638	1.013	634	920	1	
1.972	69.827	32	6.814	27.809	17.126	7.465	3.919	2.544	1.625	975	628	890	-	
1.973	71.485	19	6.798	28.826	17.685	7.478	4.017	2.578	1.660	1.000	624	819	1	
1.974	82.257	31	8.207	33.621	19.948	8.410	4.487	2.890	1.843	1.129	677	1.013	1	
1.975	85.862	23	8.877	34.826	21.503	8.368	4.572	2.762	1.973	1.143	761	1.050	4	
1.976	89.182	60	9.649	36.234	22.481	8.577	4.590	2.765	1.920	1.182	748	987	9	
1.977	90.064	156	9.555	36.339	22.814	8.853	4.552	2.815	1.986	1.174	754	1.053	13	
1.978	92.870	121	10.421	37.116	23.778	9.165	4.599	2.798	1.847	1.182	787	1.058	-	
1.979	95.000	78	11.291	37.738	24.806	9.446	4.424	2.729	1.814	1.179	705	990	-	
1.980	92.608	54	10.311	36.516	24.155	9.862	4.461	2.684	1.758	1.183	631	1.013	-	
1.981	91.492	48	9.698	36.390	23.966	10.134	4.354	2.556	1.627	1.111	648	962	-	
1.982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.984	92.151	84	11.126	36.132	22.895	10.401	4.840	3.095	1.878	1.189	744	975	-	
1.985	93.955	60	11.044	35.597	24.083	11.252	5.176	3.137	1.934	1.173	789	1.016	-	
1.986	100.019	75	11.801	37.411	25.802	12.030	5.793	3.553	1.988	1.282	833	1.157	-	
1.987	105.077	103	12.029	38.797	27.543	12.752	6.201	3.685	2.144	1.345	837	1.091	-	
1.988	113.145	1.187	13.304	41.268	29.256	13.494	6.704	4.022	2.175	1.314	877	1.156	-	
1.989	111.970	18	12.991	41.088	29.356	13.188	6.828	3.436	1.930	1.202	825	1.110	-	
1.990	106.323	30	11.683	37.484	27.866	13.848	6.933	4.377	2.169	1.360	834	1.322	-	
1.991	107.136	21	11.490	38.242	27.384	13.988	6.878	3.807	2.008	1.277	777	1.283	-	
1.992	108.975	24	12.644	39.258	27.873	13.795	6.950	4.426	2.217	1.320	848	1.272	-	
1.993	100.942	20	11.140	35.890	26.102	13.019	6.396	3.545	1.881	1.168	728	1.053	-	
1.994	97.674	33	10.417	33.689	25.112	13.125	6.316	3.824	2.095	1.157	728	1.178	-	
1.995	83.735	29	7.977	27.537	22.112	11.997	5.990	3.373	1.898	1.018	676	1.127	-	
1.996	81.851	7	7.753	26.306	21.796	11.910	5.959	3.321	1.923	1.069	695	1.212	-	
1.997	86.423	23	7.711	27.061	23.080	12.582	6.642	3.695	2.230	1.207	803	1.409	-	
1.998	86.152	19	7.654	27.401	23.004	12.529	6.507	3.537	2.206	1.226	727	1.342	-	
1.999	90.239	40	7.497	27.836	24.286	13.387	7.203	4.713	2.774	1.573	895	1.575	-	
2.000	91.108	61	6.542	26.764	25.578	14.156	7.489	4.957	2.914	1.739	910	1.646	-	
2.001	81.516	38	4.977	23.441	22.958	13.084	6.804	3.992	2.491	1.449	786	1.396	-	
2.002	73.163	38	4.233	20.114	21.009	12.435	6.253	3.569	2.168	1.292	750	1.302	-	
2.003	74.562	22	3.896	19.129	21.767	12.910	6.800	3.910	2.383	1.509	810	1.428	-	
2.004	74.123	19	3.439	18.326	22.076	12.890	6.904	3.897	2.391	1.630	924	1.627	-	
2.005	86.093	6	3.710	20.499	25.752	15.480	8.079	4.673	2.972	1.878	1.133	1.911	-	
2.006	89.772	6	3.754	21.439	27.154	16.146	8.470	4.849	3.078	1.949	1.113	1.814	-	
2.007	93.003	18	3.804	21.810	27.776	16.657	9.160	5.199	3.216	2.171	1.275	1.917	-	
2.008	93.741	18	3.500	20.867	27.780	17.571	9.746	5.499	3.444	2.096	1.413	1.807	-	
2.009	94.870	18	3.301	20.881	27.946	17.793	9.797	5.714	3.629	2.286	1.464	2.041	-	
2.010	94.977	34	2.995	19.761	27.838	18.130	10.386	6.080	3.842	2.384	1.534	2.193	-	
2.011	103.004	56	3.163	20.727	29.040	20.127	11.423	7.083	4.441	2.698	1.892	2.554	-	
2.012	102.077	71	3.243	20.064	27.979	20.108	11.444	7.409	4.471	2.968	1.780	2.540	-	

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

Fuente de la OCEI e INE: Prefecturas, Jefaturas, Alcaldías y Juzgados.

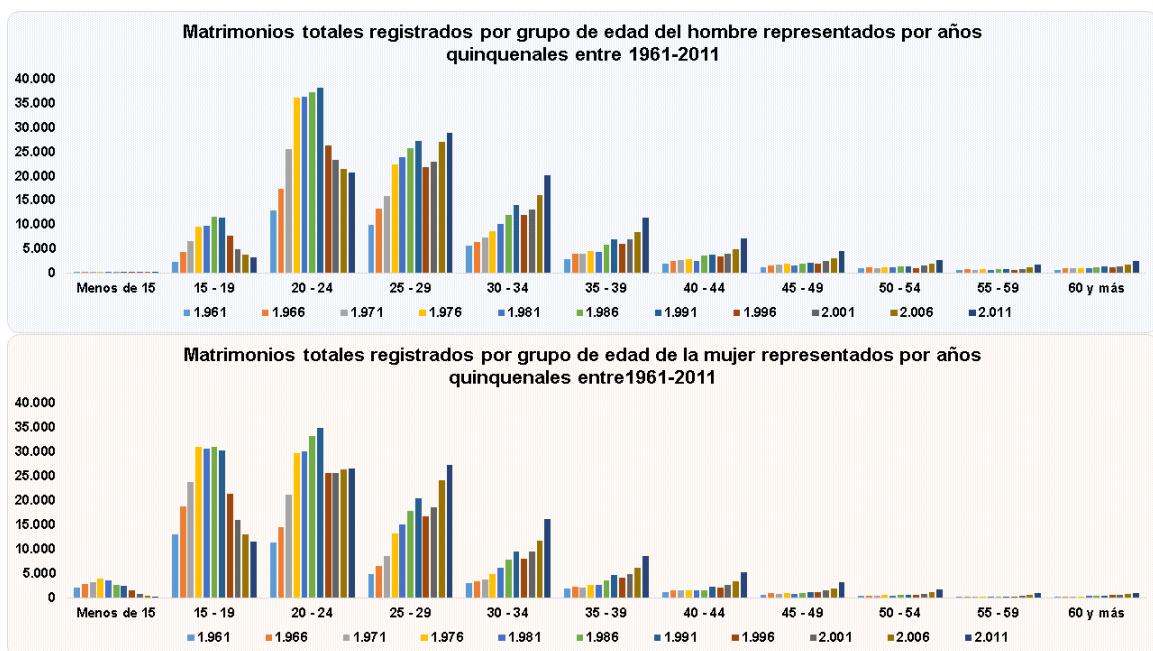


Figura 3.46: Gráfico. Total de matrimonios por grupos de edad de la mujer y del hombre, 1961-2011.

Análisis:

- Se puede observar que en los únicos grupos de edad en los que se encuentran mayores registros de matrimonios del sexo femenino son para mujeres menores de 15 años y entre 15-19 años. Si relacionamos éstas cifras con los datos de la Tabla No 3 (Nacimientos vivos registrados por grupos de edad de la madre) podemos inferir en que muchos de estos nacimientos registrados son consecuencia de uniones en matrimonio a tempranas edades, más sin embargo sabemos que no todos esos nacimientos son concebidos por causa de éstas uniones.
- Ya a partir del grupo de edad entre 20-24 años hasta 60 años y más, el mayor número de registros de matrimonios se efectúan para el sexo masculino. Podríamos decir que hay más hombres casados que mujeres. Este dato para la seguridad social simboliza el porque uno de los principales beneficios por sobrevivencia es el de viudas, adicionando a ésto que los hombres tienen mayor probabilidad de fallecer que las mujeres, y que por lo visto anteriormente siempre el fallecimiento de hombres casados es mayor que para las mujeres casadas, y en caso contrario vimos que el fallecimiento de mujeres viudas es siempre mayor que para los hombres viudos, indicando ésto último que siempre habrá mayor número de viudas que de viudos.
- Esto nos comprueba que el beneficio de sobrevivencia por viudedad siempre

3. MÉTODO DE TRABAJO

tendrán mayor influencia las viudas que los viudos. Quizás por ésta razón los viudos no eran tomados en cuenta anteriormente en vista de que siempre predominaban los beneficios para las viudas que para los viudos siendo estos últimos beneficios otorgados poco significativos al momento de realizar alguna estimación o cálculo en cualquier aspecto.

Tabla No 6.

Tabla 3.28: Tasas de Natalidad, Mortalidad y Nupcialidad anuales de 1936-2012.

Año	Natalidad	Mortalidad	Nupcialidad
1.936	30,70	16,80	3,00
1.937	32,40	17,40	3,80
1.938	32,60	17,10	3,80
1.939	34,80	18,20	4,30
1.940	35,00	16,20	4,50
1.941	34,30	15,90	4,10
1.942	34,50	15,70	4,00
1.943	34,90	15,40	4,00
1.944	34,30	16,40	3,80
1.945	35,00	14,50	4,00
1.946	36,30	14,20	4,30
1.947	37,00	13,00	4,30
1.948	38,30	12,40	4,50
1.949	39,70	11,60	4,70
1.950	41,00	10,50	4,80
1.951	42,00	10,60	4,60
1.952	41,60	10,30	4,70
1.953	43,60	9,40	5,00
1.954	44,00	9,50	5,20
1.955	44,20	9,60	4,90
1.956	43,70	9,30	5,60
1.957	42,60	9,30	5,20
1.958	42,00	8,50	4,60
1.959	45,00	8,20	5,50
1.960	45,10	7,40	5,20
1.961	44,30	7,10	5,00
1.962	42,30	6,80	5,30
1.963	42,20	7,00	5,10
1.964	42,20	7,00	5,50
1.965	41,30	6,90	5,50
1.966	40,60	6,60	5,60

1.967	42,50	6,50	5,50
1.968	38,80	6,50	5,60
1.969	38,70	6,60	5,70
1.970	37,00	6,50	5,70
1.971	36,90	6,40	6,00
1.972	35,70	6,40	6,10
1.973	34,40	6,50	6,10
1.974	35,40	6,00	6,70
1.975	35,20	5,90	6,80
1.976	35,20	5,70	6,80
1.977	34,20	5,50	6,60
1.978	33,80	5,20	6,60
1.979	33,10	5,10	6,50
1.980	32,80	5,10	6,20
1.981	31,50	5,20	5,90
1.982	32,00	4,80	5,70
1.983	31,40	4,60	5,70
1.984	29,90	4,60	5,50
1.985	29,00	4,60	5,40
1.986	28,77	4,43	5,71
1.987	28,75	4,47	5,85
1.988	28,36	4,42	6,14
1.989	28,03	4,49	5,93
1.990	29,91	4,65	5,50
1.991	30,14	4,44	5,41
1.992	27,69	4,72	5,33
1.993	27,18	4,71	4,83
1.994	26,68	4,70	4,57
1.995	26,17	4,69	3,83
1.996	25,66	4,68	3,67
1.997	25,18	4,66	3,79
1.998	24,72	4,84	3,71
1.999	23,87	4,88	3,81
2.000	23,54	4,91	3,77
2.001	23,21	4,95	3,31
2.002	22,90	4,98	2,92
2.003	22,59	5,01	2,90
2.004	22,31	5,03	2,84
2.005	22,04	5,06	3,24
2.006	21,77	5,07	3,32
2.007	21,52	5,09	3,38
2.008	21,27	5,11	3,36
2.009	20,94	5,14	3,34

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.010	20,61	5,16	3,29
2.011	20,05	5,20	3,56
2.012	19,68	5,24	3,48

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004-2012.

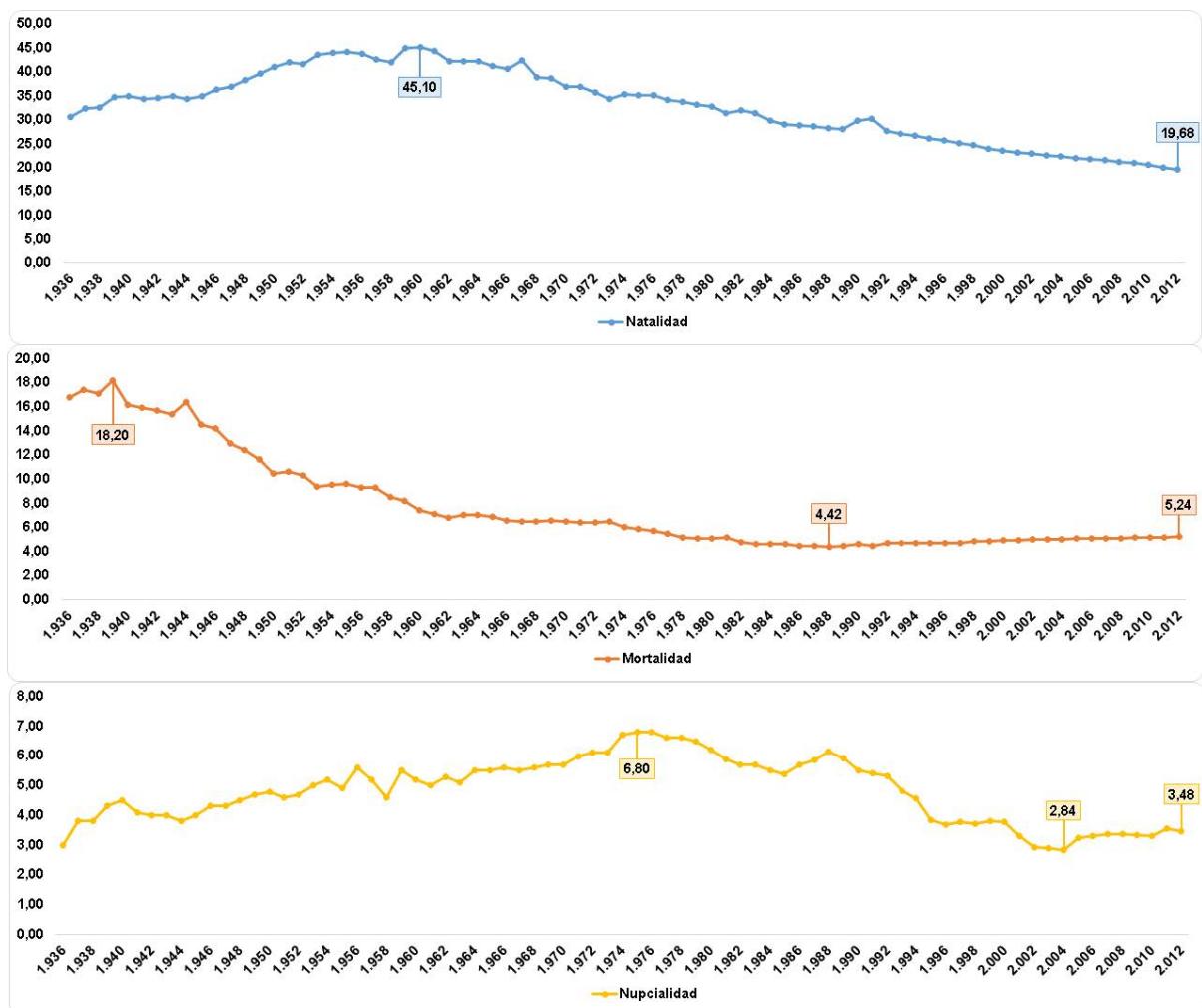


Figura 3.47: Gráfico. Tasas de Natalidad, Mortalidad y Nupcialidad, anuales de 1936-2012.

Análisis:

- Podemos observar que la tasa de natalidad venezolana llegó a su etapa cumbre para el año 1960 presenciándose en ese año la mayor tasa de natalidad registrada en el país, siendo ésta igual a 45,10 puntos, para luego comenzar a descender continuamente hasta la última cifra registrada para el año 2012 siendo ésta igual a 19,68 con tendencia de ir reduciéndose cada vez más dado a las condiciones actuales de la sociedad y más aún por el desarrollo social, profesional y personal que las mujeres hoy en día lideran.
- En cambio la tasa de mortalidad lleva un poco más de tiempo con esa tendencia de ir decreciendo apuntando que para el año 1939 se registró la mayor tasa de mortalidad en el país siendo ésta igual a 18,20 para luego descender continuamente hasta llegar a 4,42 en el año 1988 y finalmente situarse en 5,24 para el último año de registro de la mortalidad, es decir, para el año 2012. Como ya hemos explicado, el hecho de que la tasa de mortalidad disminuya implica un aumento en la esperanza de vida de la sociedad, observándose que ahora las personas tienen una mayor expectativa de vida. Esto para la seguridad social es bastante complejo puesto a que el país ameritará de ciertas condiciones y de recursos suficientes para satisfacer las necesidades básicas de los segmentos de población en edad de vejez.
- Para la tasa de nupcialidad se observa como ha variado en el tiempo, más sin embargo se mantiene en variaciones progresivas, es decir, que así como tiende a bajar se vuelve a realzar y así como tiende a subir se vuelve a revertir. La mayor tasa registrada fue para el año 1975 siendo ésta igual a 6,80 y la menor tasa registrada fue para el año 2004 siendo ésta igual a 2,84, ya para el año 2012 se observó una tasa de nupcialidad igual a 3,48.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 7.

Figura 3.48: Tasas Específicas de Mortalidad por grupos de edad y sexo, 1961-2012.

Año	Grupos de edad	Total	Masculino	Femenino
1.961	Menos de 1 año	56,20	59,70	52,50
1.961	1-4	5,40	5,40	5,50
1.961	5-9	1,30	1,60	0,90
1.961	10-14	0,90	1,10	0,80
1.961	15-19	1,30	1,30	1,20
1.961	20-24	1,80	2,30	1,20
1.961	25-29	2,20	2,20	2,20
1.961	30-34	2,80	3,10	2,40
1.961	35-39	3,80	3,70	3,80
1.961	40-44	4,80	5,60	3,90
1.961	45-49	7,20	8,20	6,20
1.961	50-54	10,50	11,70	9,30
1.961	55-59	13,30	14,80	11,70
1.961	60-64	25,90	27,10	24,60
1.961	65 y más	55,30	53,40	56,80
1.962	Menos de 1 año	48,10	52,10	44,00
1.962	1-4	5,30	5,10	5,40
1.962	5-9	1,40	1,50	1,20
1.962	10-14	0,90	1,10	0,80
1.962	15-19	1,40	1,60	1,20
1.962	20-24	2,20	2,60	1,70
1.962	25-29	2,30	2,70	1,90
1.962	30-34	2,60	2,90	2,40
1.962	35-39	3,80	3,90	3,60
1.962	40-44	5,10	5,50	4,80
1.962	45-49	6,70	7,50	5,90
1.962	50-54	10,90	12,50	9,20
1.962	55-59	13,10	14,60	11,70
1.962	60-64	27,90	30,40	25,50
1.962	65 y más	57,50	58,10	57,00
1.963	Menos de 1 año	49,20	53,50	44,80
1.963	1-4	5,90	5,70	6,10
1.963	5-9	1,50	1,60	1,50
1.963	10-14	0,90	1,20	0,60
1.963	15-19	1,20	1,60	0,90
1.963	20-24	2,30	2,70	1,80
1.963	25-29	2,30	2,60	2,00
1.963	30-34	2,90	3,00	2,70
1.963	35-39	3,10	3,30	2,90
1.963	40-44	5,60	6,20	4,90
1.963	45-49	6,50	7,30	5,50
1.963	50-54	11,30	13,50	8,90
1.963	55-59	14,50	17,10	12,00
1.963	60-64	30,00	32,80	27,30
1.963	65 y más	54,40	53,80	54,80
1.964	Menos de 1 año	49,90	54,00	45,50
1.964	1-4	6,00	5,80	6,10
1.964	5-9	1,40	1,50	1,20
1.964	10-14	0,90	1,20	0,70
1.964	15-19	1,40	1,70	1,10
1.964	20-24	2,10	2,50	1,80
1.964	25-29	2,20	2,60	1,80
1.964	30-34	2,90	3,30	2,50
1.964	35-39	3,50	3,60	3,40
1.964	40-44	5,30	6,00	4,60
1.964	45-49	6,40	7,00	5,70
1.964	50-54	11,10	12,70	9,50
1.964	55-59	13,70	15,60	11,60
1.964	60-64	29,90	32,40	27,50
1.964	65 y más	59,70	58,20	60,90

3.4 El Método de Trabajo

1.965	Menos de 1 año	48,90	53,10	44,50
1.965	1-4	5,50	5,40	5,60
1.965	5-9	1,20	1,30	1,10
1.965	10-14	0,80	0,90	0,70
1.965	15-19	1,30	1,60	1,10
1.965	20-24	2,10	2,70	1,40
1.965	25-29	2,10	2,50	1,70
1.965	30-34	2,80	3,20	2,30
1.965	35-39	3,50	3,70	3,30
1.965	40-44	4,90	5,40	4,40
1.965	45-49	6,60	7,60	5,50
1.965	50-54	10,70	12,10	9,20
1.965	55-59	13,50	15,60	11,40
1.965	60-64	26,90	32,40	24,00
1.965	65 y más	63,00	58,20	63,60
1.966	Menos de 1 año	45,60	49,20	41,90
1.966	1-4	4,80	4,60	5,00
1.966	5-9	1,10	1,20	1,00
1.966	10-14	0,80	0,90	0,60
1.966	15-19	1,30	1,60	1,00
1.966	20-24	2,00	2,50	1,50
1.966	25-29	2,30	2,80	1,80
1.966	30-34	2,70	3,00	2,40
1.966	35-39	3,70	4,00	3,30
1.966	40-44	4,50	4,80	4,00
1.966	45-49	6,60	7,80	5,30
1.966	50-54	10,20	11,70	8,70
1.966	55-59	14,50	16,70	12,20
1.966	60-64	24,50	27,60	21,60
1.966	65 y más	66,20	66,10	66,30
1.967	Menos de 1 año	42,40	45,90	38,70
1.967	1-4	5,10	5,00	5,20
1.967	5-9	1,20	1,40	1,10
1.967	10-14	0,80	0,90	0,70
1.967	15-19	1,20	1,50	1,00
1.967	20-24	1,90	2,40	1,30
1.967	25-29	2,10	2,50	1,80
1.967	30-34	2,40	2,70	2,20
1.967	35-39	3,40	3,50	3,20
1.967	40-44	4,40	4,90	3,80
1.967	45-49	6,60	7,50	5,70
1.967	50-54	9,20	10,70	7,70
1.967	55-59	15,30	17,80	12,80
1.967	60-64	23,00	26,10	20,00
1.967	65 y más	66,10	65,90	66,20
1.968	Menos de 1 año	42,20	45,50	38,80
1.968	1-4	5,00	4,70	5,30
1.968	5-9	1,20	1,20	1,10
1.968	10-14	0,70	0,90	0,60
1.968	15-19	1,30	1,60	0,90
1.968	20-24	1,70	2,30	1,20
1.968	25-29	2,20	2,60	1,70
1.968	30-34	2,30	2,60	2,10
1.968	35-39	3,60	3,70	3,50
1.968	40-44	4,20	4,70	3,60
1.968	45-49	6,60	7,50	5,70
1.968	50-54	9,30	10,80	7,70
1.968	55-59	15,50	17,80	13,00
1.968	60-64	25,10	28,20	22,50
1.968	65 y más	68,40	68,00	68,70

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.969	Menos de 1 año	39,40	42,50	36,10
1.969	1-4	5,00	4,80	5,10
1.969	5-9	1,30	1,40	1,30
1.969	10-14	0,90	1,00	0,70
1.969	15-19	1,50	1,60	1,20
1.969	20-24	2,00	2,50	1,40
1.969	25-29	2,30	2,80	1,70
1.969	30-34	2,40	2,70	2,10
1.969	35-39	3,50	3,80	3,20
1.969	40-44	4,10	4,40	3,80
1.969	45-49	6,70	7,40	6,10
1.969	50-54	9,00	10,00	7,90
1.969	55-59	15,80	17,90	13,60
1.969	60-64	24,60	27,10	22,00
1.969	65 y más	73,10	74,30	72,10
1.970	Menos de 1 año	43,50	47,70	39,20
1.970	1-4	4,90	4,70	5,20
1.970	5-9	1,00	1,10	1,00
1.970	10-14	0,70	1,00	0,60
1.970	15-19	1,30	1,50	1,00
1.970	20-24	1,80	2,40	1,10
1.970	25-29	2,10	2,60	1,50
1.970	30-34	2,20	2,60	1,90
1.970	35-39	3,20	3,40	2,90
1.970	40-44	4,20	4,50	3,80
1.970	45-49	6,20	7,20	5,20
1.970	50-54	9,10	10,90	7,20
1.970	55-59	14,90	17,30	12,40
1.970	60-64	23,10	25,40	20,80
1.970	65 y más	68,70	70,20	67,30
1.971	Total	6,60	7,20	6,10
1.971	Menos de 1 año	58,70	64,60	52,70
1.971	1-4	5,10	5,00	5,30
1.971	5-9	0,90	1,00	0,80
1.971	10-14	0,70	1,00	0,50
1.971	15-19	1,10	1,40	0,80
1.971	20-24	3,10	2,20	0,90
1.971	25-29	1,90	2,60	1,30
1.971	30-34	2,30	2,70	1,90
1.971	35-39	2,80	3,10	2,50
1.971	40-44	4,40	5,00	3,70
1.971	45-49	6,00	7,00	4,90
1.971	50-54	9,30	10,90	7,70
1.971	55-59	27,00	17,90	12,50
1.971	60-64	23,00	26,30	19,90
1.971	65 y más	58,00	62,30	54,50
1.972	Total	6,70	7,30	6,10
1.972	Menos de 1 año	61,60	67,50	55,40
1.972	1-4	5,60	5,40	5,80
1.972	5-9	1,00	1,10	0,90
1.972	10-14	0,60	0,80	0,50
1.972	15-19	1,10	1,50	0,80
1.972	20-24	3,50	2,40	1,10
1.972	25-29	2,00	2,60	1,50
1.972	30-34	2,52	3,10	1,90
1.972	35-39	3,00	3,50	2,60
1.972	40-44	4,30	4,90	3,70
1.972	45-49	6,20	7,20	5,20
1.972	50-54	9,80	11,80	7,70
1.972	55-59	26,50	17,80	12,20
1.972	60-64	24,30	27,90	20,90
1.972	65 y más	59,20	63,10	56,00

3.4 El Método de Trabajo

1.973	Total	6,80	7,40	6,10
1.973	Menos de 1 año	54,10	59,00	48,40
1.973	1-4	5,10	5,00	5,20
1.973	5-9	1,00	1,10	0,90
1.973	10-14	0,70	0,80	0,80
1.973	15-19	1,20	1,60	0,80
1.973	20-24	1,80	2,50	1,10
1.973	25-29	2,00	2,70	1,30
1.973	30-34	2,40	2,90	1,80
1.973	35-39	3,20	3,70	2,70
1.973	40-44	4,30	5,00	3,50
1.973	45-49	6,30	7,40	5,20
1.973	50-54	9,30	10,90	7,70
1.973	55-59	14,50	17,30	11,80
1.973	60-64	24,30	29,10	19,60
1.973	65 y más	60,20	64,20	56,90
1.974	Total	6,30	7,00	5,60
1.974	Menos de 1 año	46,10	51,00	41,10
1.974	1-4	3,80	4,00	3,80
1.974	5-9	0,90	0,90	0,80
1.974	10-14	0,70	0,80	0,60
1.974	15-19	1,20	1,60	0,80
1.974	20-24	1,80	2,50	1,10
1.974	25-29	1,90	2,70	1,10
1.974	30-34	2,50	3,30	1,70
1.974	35-39	3,00	3,60	2,40
1.974	40-44	4,20	5,20	3,30
1.974	45-49	5,90	6,90	4,90
1.974	50-54	9,10	11,00	7,00
1.974	55-59	14,10	16,80	11,50
1.974	60-64	24,60	28,80	20,60
1.974	65 y más	59,50	62,80	56,80
1.975	Total	6,20	6,90	5,50
1.975	Menos de 1 año	43,70	48,30	38,90
1.975	1-4	3,70	3,60	3,70
1.975	5-9	0,90	1,00	0,80
1.975	10-14	0,70	0,80	0,60
1.975	15-19	1,20	1,50	0,80
1.975	20-24	1,70	2,50	1,00
1.975	25-29	1,90	2,70	1,30
1.975	30-34	2,40	3,20	1,60
1.975	35-39	3,10	3,70	2,40
1.975	40-44	3,90	4,70	3,10
1.975	45-49	6,10	7,00	5,10
1.975	50-54	8,90	10,50	7,30
1.975	55-59	14,20	17,20	11,30
1.975	60-64	23,50	27,80	19,40
1.975	65 y más	59,50	63,50	56,20
1.976	Total	6,10	6,70	5,40
1.976	Menos de 1 año	42,80	47,40	37,90
1.976	1-4	3,20	3,20	3,20
1.976	5-9	0,80	0,90	0,80
1.976	10-14	0,80	0,90	0,80
1.976	15-19	0,60	0,70	0,10
1.976	20-24	1,20	1,70	0,80
1.976	25-29	1,90	2,70	1,00
1.976	30-34	2,00	2,90	1,20
1.976	35-39	2,20	2,90	1,50
1.976	40-44	2,90	3,30	2,50
1.976	45-49	3,80	4,70	3,00
1.976	50-54	8,90	10,60	7,10
1.976	55-59	13,40	15,60	11,10
1.976	60-64	22,00	26,10	18,10
1.976	65 y más	59,30	62,30	56,80

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.977	Total	5,80	6,50	5,10
1.977	Menos de 1 año	39,30	43,80	35,10
1.977	1-4	2,80	2,80	2,80
1.977	5-9	0,70	0,80	0,80
1.977	10-14	0,60	0,80	0,50
1.977	15-19	1,20	1,70	0,80
1.977	20-24	1,90	2,80	0,90
1.977	25-29	1,90	2,90	1,20
1.977	30-34	2,40	3,20	1,80
1.977	35-39	3,10	3,80	2,40
1.977	40-44	3,90	4,90	3,10
1.977	45-49	5,60	6,90	4,20
1.977	50-54	8,70	10,30	7,00
1.977	55-59	12,80	15,80	9,70
1.977	60-64	21,20	25,20	17,40
1.977	65 y más	58,90	82,10	56,20
1.978	Total	5,50	6,30	4,80
1.978	Menos de 1 año	34,80	38,50	30,80
1.978	1-4	2,30	2,30	2,20
1.978	5-9	0,60	0,70	0,60
1.978	10-14	0,60	0,80	0,50
1.978	15-19	1,30	1,80	0,70
1.978	20-24	1,90	2,90	1,00
1.978	25-29	1,90	2,90	1,10
1.978	30-34	2,50	3,30	1,70
1.978	35-39	3,00	3,80	2,30
1.978	40-44	3,90	4,80	2,80
1.978	45-49	5,60	6,80	4,40
1.978	50-54	8,80	10,80	6,80
1.978	55-59	12,70	15,30	10,10
1.978	60-64	20,60	24,60	16,60
1.978	65 y más	56,70	80,40	53,80
1.979	Total	5,50	6,30	4,80
1.979	Menos de 1 año	33,10	36,50	29,40
1.979	1-4	2,40	2,40	2,30
1.979	5-9	0,60	0,70	0,50
1.979	10-14	0,50	0,70	0,40
1.979	15-19	1,40	1,90	0,80
1.979	20-24	1,60	3,00	0,90
1.979	25-29	2,00	3,10	1,00
1.979	30-34	2,20	3,10	1,40
1.979	35-39	3,00	3,90	2,00
1.979	40-44	4,10	5,10	3,10
1.979	45-49	5,50	8,20	4,20
1.979	50-54	8,60	10,20	6,80
1.979	55-59	12,40	14,30	10,40
1.979	60-64	20,20	24,00	16,40
1.979	65 y más	57,80	81,20	54,90
1.980	Total	5,50	6,30	4,70
1.980	Menos de 1 año	34,30	38,20	30,10
1.980	1-4	2,10	2,10	2,10
1.980	5-9	0,60	0,60	0,50
1.980	10-14	0,60	0,80	0,50
1.980	15-19	1,40	1,90	0,80
1.980	20-24	2,00	3,00	0,90
1.980	25-29	2,10	3,10	1,10
1.980	30-34	2,30	3,00	1,40
1.980	35-39	3,00	3,80	2,10
1.980	40-44	4,30	5,30	3,20
1.980	45-49	5,50	6,70	4,20
1.980	50-54	8,50	10,20	6,80
1.980	55-59	12,60	14,20	10,40
1.980	60-64	20,20	23,30	16,00
1.980	65 y más	60,60	81,70	57,40

3.4 El Método de Trabajo

1.981	Total	5,20	5,80	4,50
1.981	Menos de 1 año	35,20	38,90	31,30
1.981	1-4	2,60	2,60	2,60
1.981	5-9	0,60	0,70	0,50
1.981	10-14	0,50	0,70	0,40
1.981	15-19	1,20	1,70	0,70
1.981	20-24	1,80	2,80	0,80
1.981	25-29	1,90	2,80	1,00
1.981	30-34	1,90	2,60	1,20
1.981	35-39	2,40	3,00	1,80
1.981	40-44	3,70	4,60	2,70
1.981	45-49	5,00	6,30	3,80
1.981	50-54	7,70	9,40	6,10
1.981	55-59	10,50	12,70	8,30
1.981	60-64	18,70	22,60	14,90
1.981	65 y más	53,50	57,80	49,80
1.982	Total	4,80	5,50	4,20
1.982	Menos de 1 año	28,30	31,90	24,70
1.982	1-4	1,90	2,00	1,80
1.982	5-9	0,50	0,60	0,50
1.982	10-14	0,50	0,70	0,40
1.982	15-19	1,10	1,60	0,70
1.982	20-24	1,90	2,80	0,90
1.982	25-29	1,80	2,60	1,00
1.982	30-34	1,80	2,50	1,20
1.982	35-39	2,30	2,80	1,70
1.982	40-44	3,50	4,40	2,60
1.982	45-49	5,00	6,00	4,00
1.982	50-54	7,70	9,40	6,00
1.982	55-59	11,00	13,60	8,40
1.982	60-64	18,20	22,30	14,20
1.982	65 y más	52,30	56,80	48,80
1.983	Total	4,60	5,30	4,00
1.983	Menos de 1 año	26,30	29,40	23,10
1.983	1-4	1,70	1,80	1,60
1.983	5-9	0,50	0,60	0,40
1.983	10-14	0,50	0,60	0,40
1.983	15-19	1,10	1,50	0,60
1.983	20-24	1,80	2,70	0,80
1.983	25-29	1,80	2,60	1,00
1.983	30-34	1,90	2,60	1,20
1.983	35-39	2,20	2,70	1,60
1.983	40-44	3,30	4,20	2,40
1.983	45-49	4,80	5,70	3,80
1.983	50-54	7,20	8,80	6,00
1.983	55-59	10,60	13,10	8,20
1.983	60-64	16,60	20,20	13,20
1.983	65 y más	50,80	55,30	47,00
1.984	Total	4,60	5,20	4,00
1.984	Menos de 1 año	27,30	30,50	23,90
1.984	1-4	1,70	1,80	1,60
1.984	5-9	0,50	0,50	0,40
1.984	10-14	0,40	0,50	0,30
1.984	15-19	1,00	1,40	0,60
1.984	20-24	1,50	2,20	0,80
1.984	25-29	1,60	2,30	0,80
1.984	30-34	1,80	2,40	1,20
1.984	35-39	2,00	2,40	1,60
1.984	40-44	3,00	3,70	2,30
1.984	45-49	4,70	5,80	3,60
1.984	50-54	7,40	9,00	5,70
1.984	55-59	10,80	13,30	8,30
1.984	60-64	16,80	20,50	13,20
1.984	65 y más	52,90	57,80	48,90

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.985	Total	4,60	5,10	4,00
1.985	Menos de 1 año	26,10	29,10	22,90
1.985	1-4	1,50	1,50	1,50
1.985	5-9	0,50	0,50	0,40
1.985	10-14	0,50	0,60	0,40
1.985	15-19	0,90	1,20	0,60
1.985	20-24	1,40	2,10	0,70
1.985	25-29	1,60	2,30	0,90
1.985	30-34	1,80	2,40	1,10
1.985	35-39	2,10	2,60	1,60
1.985	40-44	3,00	3,70	2,30
1.985	45-49	4,70	5,70	3,70
1.985	50-54	7,10	8,70	5,40
1.985	55-59	10,70	12,90	8,50
1.985	60-64	16,00	19,20	13,00
1.985	65 y más	53,30	58,20	49,20
1.986	Total	4,43	4,97	3,88
1.986	Menos de 1 año	24,70	27,60	21,70
1.986	1-4	1,40	1,50	1,40
1.986	5-9	0,50	0,50	0,40
1.986	10-14	0,50	0,60	0,40
1.986	15-19	1,00	1,30	0,60
1.986	20-24	1,40	2,10	0,70
1.986	25-29	1,60	2,20	0,90
1.986	30-34	1,80	2,30	1,20
1.986	35-39	2,00	2,40	1,50
1.986	40-44	2,80	3,50	2,20
1.986	45-49	4,40	5,40	3,40
1.986	50-54	6,50	7,90	5,10
1.986	55-59	10,10	12,60	7,60
1.986	60-64	15,80	18,90	12,80
1.986	65 y más	49,80	55,00	46,20
1.987	Total	4,47	5,02	3,90
1.987	Menos de 1 año	23,70	26,30	21,00
1.987	1-4	1,30	1,40	1,30
1.987	5-9	0,40	0,50	0,40
1.987	10-14	0,50	0,60	0,40
1.987	15-19	0,90	1,30	0,50
1.987	20-24	1,40	2,00	0,80
1.987	25-29	1,50	2,10	0,90
1.987	30-34	1,70	2,30	1,10
1.987	35-39	2,10	2,60	1,60
1.987	40-44	2,80	3,40	2,20
1.987	45-49	4,30	5,20	3,40
1.987	50-54	7,00	8,70	5,30
1.987	55-59	10,30	12,80	7,90
1.987	60-64	15,80	19,60	12,10
1.987	65 y más	50,80	56,10	46,50
1.988	Total	4,42	5,00	3,83
1.988	Menos de 1 año	21,60	24,20	18,80
1.988	1-4	1,20	1,20	1,10
1.988	5-9	0,40	0,50	0,30
1.988	10-14	0,50	0,60	0,40
1.988	15-19	1,00	1,30	0,60
1.988	20-24	1,40	2,00	0,70
1.988	25-29	1,50	2,30	0,90
1.988	30-34	1,70	2,20	1,10
1.988	35-39	2,10	2,60	1,50
1.988	40-44	2,80	3,50	2,10
1.988	45-49	4,30	5,40	3,20
1.988	50-54	7,00	8,50	5,50
1.988	55-59	10,30	12,90	7,60
1.988	60-64	16,00	19,80	12,40
1.988	65 y más	51,20	56,80	46,60

3.4 El Método de Trabajo

1.989	Total	4,40	5,00	3,80
1.989	Menos de 1 año	23,30	26,50	20,00
1.989	1-4	1,10	1,20	1,10
1.989	5-9	0,40	0,50	0,40
1.989	10-14	0,50	0,50	0,40
1.989	15-19	1,00	1,50	0,80
1.989	20-24	1,40	2,10	0,70
1.989	25-29	1,60	2,30	0,80
1.989	30-34	1,80	2,40	1,20
1.989	35-39	2,10	2,60	1,50
1.989	40-44	2,80	3,40	2,20
1.989	45-49	4,20	5,30	3,10
1.989	50-54	6,80	8,50	5,10
1.989	55-59	10,30	12,90	7,70
1.989	60-64	15,90	19,40	12,50
1.989	65 y más	50,30	56,10	45,50
1.990	Total	4,65	5,24	4,05
1.990	Menos de 1 año	24,22	24,10	21,37
1.990	1-4	1,19	1,23	1,15
1.990	5-9	0,49	0,56	0,41
1.990	10-14	0,58	0,68	0,47
1.990	15-19	1,17	1,66	0,66
1.990	20-24	1,84	2,43	0,84
1.990	25-29	1,89	2,71	1,07
1.990	30-34	2,21	2,94	1,46
1.990	35-39	2,66	3,33	1,98
1.990	40-44	3,73	4,63	2,83
1.990	45-49	5,28	6,55	4,03
1.990	50-54	7,85	10,08	5,87
1.990	55-59	12,22	15,04	9,51
1.990	60-64	21,92	27,33	16,99
1.990	65 y más	52,40	57,70	47,90
1.991	Total	4,48	5,13	3,81
1.991	Menos de 1 año	20,20	22,20	18,01
1.991	1-4	1,13	1,19	1,07
1.991	5-9	0,41	0,48	0,34
1.991	10-14	0,47	0,60	0,33
1.991	15-19	1,07	1,50	0,62
1.991	20-24	1,49	2,24	0,72
1.991	25-29	1,57	2,29	0,83
1.991	30-34	1,93	2,63	1,21
1.991	35-39	2,18	2,89	1,46
1.991	40-44	2,99	3,72	2,26
1.991	45-49	3,91	4,92	2,90
1.991	50-54	6,72	8,24	5,21
1.991	55-59	10,11	12,59	7,89
1.991	60-64	16,26	20,17	12,49
1.991	65 y más	50,27	56,28	45,23
1.992	Total	4,47	5,21	3,72
1.992	Menos de 1 año	21,30	24,38	18,09
1.992	1-4	1,00	1,09	0,91
1.992	5-9	0,38	0,43	0,34
1.992	10-14	0,48	0,60	0,35
1.992	15-19	1,17	1,74	0,57
1.992	20-24	1,61	2,49	0,70
1.992	25-29	1,61	2,39	0,81
1.992	30-34	1,97	2,78	1,15
1.992	35-39	2,29	2,97	1,61
1.992	40-44	2,97	3,70	2,23
1.992	45-49	4,08	5,11	3,05
1.992	50-54	6,29	7,97	4,61
1.992	55-59	9,91	12,13	7,75
1.992	60-64	15,21	19,28	11,35
1.992	65 y más	49,61	56,35	44,10

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.993	Total	4,71	5,53	3,88
1.993	Menos de 1 año	22,74	27,51	20,64
1.993	1-4	1,12	1,21	1,02
1.993	5-9	0,41	0,44	0,36
1.993	10-14	0,48	0,60	0,35
1.993	15-19	1,34	2,03	0,62
1.993	20-24	1,89	2,92	0,82
1.993	25-29	1,88	2,84	0,91
1.993	30-34	2,05	3,00	1,09
1.993	35-39	2,45	3,27	1,63
1.993	40-44	3,22	4,25	2,17
1.993	45-49	4,08	5,14	3,01
1.993	50-54	6,50	8,13	4,91
1.993	55-59	10,23	13,10	7,46
1.993	60-64	16,00	20,18	12,05
1.993	65 y más	50,15	56,30	45,04
1.994	Total	4,70	5,49	3,91
1.994	Menos de 1 año	22,28	26,74	20,08
1.994	1-4	1,20	1,25	1,14
1.994	5-9	0,37	0,45	0,30
1.994	10-14	0,46	0,57	0,34
1.994	15-19	1,40	2,18	0,59
1.994	20-24	1,95	3,10	0,78
1.994	25-29	1,82	2,80	0,81
1.994	30-34	1,97	2,87	1,05
1.994	35-39	2,44	3,29	1,60
1.994	40-44	3,09	3,93	2,23
1.994	45-49	4,02	5,05	2,98
1.994	50-54	6,26	7,75	4,80
1.994	55-59	9,95	12,54	7,47
1.994	60-64	15,53	19,07	12,19
1.994	65 y más	48,97	54,67	44,22
1.995	Total	4,69	5,45	3,92
1.995	Menos de 1 año	21,82	23,40	18,47
1.995	1-4	1,04	1,12	0,97
1.995	5-9	0,40	0,44	0,34
1.995	10-14	0,46	0,56	0,38
1.995	15-19	1,32	2,00	0,82
1.995	20-24	1,88	3,00	0,73
1.995	25-29	1,80	2,76	0,82
1.995	30-34	1,97	2,90	1,03
1.995	35-39	2,45	3,28	1,60
1.995	40-44	3,08	3,86	2,29
1.995	45-49	4,03	4,92	3,13
1.995	50-54	6,02	7,55	4,52
1.995	55-59	10,06	12,34	7,88
1.995	60-64	15,16	18,99	11,56
1.995	65 y más	50,45	56,77	45,19
1.996	Total	4,68	5,44	3,90
1.996	Menos de 1 año	21,36	23,83	18,78
1.996	1-4	1,01	1,08	0,93
1.996	5-9	0,40	0,47	0,32
1.996	10-14	0,43	0,53	0,33
1.996	15-19	1,30	1,95	0,62
1.996	20-24	1,75	2,79	0,68
1.996	25-29	1,77	2,68	0,86
1.996	30-34	1,85	2,61	1,08
1.996	35-39	2,36	3,16	1,55
1.996	40-44	2,99	3,81	2,17
1.996	45-49	4,01	4,91	3,10
1.996	50-54	5,89	7,24	4,55
1.996	55-59	9,65	11,88	7,50
1.996	60-64	14,61	18,30	11,15
1.996	65 y más	50,36	57,49	44,42

3.4 El Método de Trabajo

1.997	Total	4,66	5,40	3,91
1.997	Menos de 1 año	20,90	21,03	16,33
1.997	1-4	0,88	0,91	0,84
1.997	5-9	0,42	0,48	0,34
1.997	10-14	0,45	0,55	0,35
1.997	15-19	1,16	1,74	0,56
1.997	20-24	1,68	2,61	0,72
1.997	25-29	1,80	2,70	0,87
1.997	30-34	1,86	2,62	1,07
1.997	35-39	2,38	3,13	1,62
1.997	40-44	3,22	4,07	2,36
1.997	45-49	4,11	5,14	3,07
1.997	50-54	6,25	7,83	4,67
1.997	55-59	9,33	11,42	7,32
1.997	60-64	15,12	18,54	11,92
1.997	65 y más	49,85	57,01	43,91
1.998	Total	4,65	5,48	3,80
1.998	Menos de 1 año	20,45	22,77	17,95
1.998	1-4	0,77	0,82	0,71
1.998	5-9	0,44	0,51	0,37
1.998	10-14	0,47	0,56	0,38
1.998	15-19	1,04	4,03	1,28
1.998	20-24	1,81	2,55	0,64
1.998	25-29	1,83	2,77	0,87
1.998	30-34	1,87	2,71	1,01
1.998	35-39	2,40	3,25	1,54
1.998	40-44	3,47	4,55	2,38
1.998	45-49	4,21	5,37	3,06
1.998	50-54	6,63	8,26	5,01
1.998	55-59	9,02	11,52	6,61
1.998	60-64	15,65	19,97	11,61
1.998	65 y más	49,35	57,27	42,77
1.999	Total	4,64	5,50	3,77
1.999	Menos de 1 año	20,01	22,71	17,32
1.999	1-4	1,08	1,18	0,99
1.999	5-9	0,37	0,45	0,30
1.999	10-14	0,39	0,48	0,30
1.999	15-19	1,21	1,86	0,57
1.999	20-24	1,90	3,05	0,76
1.999	25-29	1,95	3,16	0,74
1.999	30-34	2,03	3,01	1,06
1.999	35-39	2,29	3,19	1,39
1.999	40-44	3,22	4,25	2,19
1.999	45-49	4,26	5,44	3,09
1.999	50-54	5,76	7,31	4,21
1.999	55-59	9,02	11,26	6,79
1.999	60-64	14,96	18,94	10,99
1.999	65 y más	48,46	55,01	41,91
2.000	Total	4,63	5,61	3,64
2.000	Menos de 1 año	19,58	22,15	16,90
2.000	1-4	1,51	1,58	1,45
2.000	5-9	0,31	0,37	0,25
2.000	10-14	0,32	0,39	0,25
2.000	15-19	1,41	2,24	0,55
2.000	20-24	2,24	3,76	0,68
2.000	25-29	2,08	3,33	0,80
2.000	30-34	2,20	3,34	1,05
2.000	35-39	2,19	3,09	1,27
2.000	40-44	2,99	4,03	1,95
2.000	45-49	4,31	5,63	2,99
2.000	50-54	5,00	6,30	3,72
2.000	55-59	9,02	11,62	6,50
2.000	60-64	14,30	17,74	11,09
2.000	65 y más	47,59	55,28	41,22

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.001	Total	4,62	5,62	3,62
2.001	Menos de 1 año	19,25	21,75	16,64
2.001	1-4	1,01	1,08	0,93
2.001	5-9	0,34	0,38	0,31
2.001	10-14	0,41	0,50	0,32
2.001	15-19	1,39	2,21	0,54
2.001	20-24	2,22	3,72	0,67
2.001	25-29	2,26	3,63	0,86
2.001	30-34	2,30	3,47	1,12
2.001	35-39	2,46	3,58	1,34
2.001	40-44	3,21	4,32	2,09
2.001	45-49	4,33	5,76	2,90
2.001	50-54	5,85	7,85	4,06
2.001	55-59	8,00	10,51	5,57
2.001	60-64	13,21	16,77	9,88
2.001	65 y más	45,00	52,02	39,21
2.002	Total	4,62	5,66	3,57
2.002	Menos de 1 año	18,95	19,05	15,02
2.002	1-4	0,95	1,04	0,86
2.002	5-9	0,33	0,39	0,27
2.002	10-14	0,43	0,53	0,33
2.002	15-19	1,54	2,50	0,54
2.002	20-24	2,51	4,28	0,70
2.002	25-29	2,31	3,81	0,78
2.002	30-34	2,34	3,53	1,14
2.002	35-39	2,31	3,29	1,32
2.002	40-44	3,08	4,14	2,03
2.002	45-49	4,30	5,59	3,01
2.002	50-54	5,91	7,85	4,19
2.002	55-59	8,14	10,59	5,78
2.002	60-64	12,38	15,90	9,08
2.002	65 y más	43,23	50,06	37,59
2.003	Total	5,01	6,17	3,84
2.003	Menos de 1 año	17,50	19,97	13,41
2.003	1-4	1,35	1,44	1,28
2.003	5-9	0,36	0,42	0,28
2.003	10-14	0,46	0,58	0,34
2.003	15-19	1,67	2,75	0,56
2.003	20-24	2,77	4,77	0,72
2.003	25-29	2,55	4,23	0,85
2.003	30-34	2,57	4,01	1,12
2.003	35-39	2,45	3,58	1,32
2.003	40-44	3,06	4,19	1,94
2.003	45-49	4,31	5,72	2,91
2.003	50-54	6,04	7,58	4,52
2.003	55-59	8,14	10,47	5,85
2.003	60-64	12,69	16,39	9,17
2.003	65 y más	45,52	51,87	40,09
2.004	Total	5,03	6,10	3,95
2.004	Menos de 1 año	17,50	19,54	13,74
2.004	1-4	1,33	1,39	1,28
2.004	5-9	0,38	0,46	0,30
2.004	10-14	0,44	0,52	0,35
2.004	15-19	1,58	2,53	0,59
2.004	20-24	2,55	4,31	0,75
2.004	25-29	2,46	4,03	0,87
2.004	30-34	2,42	3,76	1,07
2.004	35-39	2,48	3,57	1,40
2.004	40-44	3,01	4,07	1,85
2.004	45-49	4,39	5,62	3,17
2.004	50-54	6,14	7,92	4,38
2.004	55-59	8,52	10,90	6,18
2.004	60-64	12,57	16,30	9,02
2.004	65 y más	48,39	52,25	41,37

3.4 El Método de Trabajo

2.005	Total	5,06	5,95	3,85
2.005	Menos de 1 año	16,82	19,34	13,21
2.005	1-4	1,30	1,42	1,17
2.005	5-9	0,33	0,38	0,27
2.005	10-14	0,41	0,50	0,29
2.005	15-19	1,47	2,33	0,50
2.005	20-24	2,36	3,84	0,70
2.005	25-29	2,38	3,78	0,83
2.005	30-34	2,34	3,52	1,03
2.005	35-39	2,42	3,35	1,36
2.005	40-44	3,14	4,20	1,91
2.005	45-49	4,43	5,67	2,95
2.005	50-54	6,35	7,87	4,47
2.005	55-59	8,84	10,91	6,31
2.005	60-64	12,89	15,93	9,25
2.005	65 y más	46,64	51,10	40,30
2.006	Total	5,07	5,96	3,86
2.006	Menos de 1 año	16,48	18,95	12,94
2.006	1-4	1,31	1,39	1,24
2.006	5-9	0,36	0,42	0,29
2.006	10-14	0,42	0,51	0,32
2.006	15-19	1,52	2,43	0,54
2.006	20-24	2,45	4,07	0,72
2.006	25-29	2,42	3,90	0,85
2.006	30-34	2,37	3,64	1,05
2.006	35-39	2,45	3,46	1,38
2.006	40-44	3,07	4,14	1,93
2.006	45-49	4,40	5,64	3,06
2.006	50-54	6,23	7,90	4,43
2.006	55-59	8,66	10,90	6,24
2.006	60-64	12,70	16,12	9,13
2.006	65 y más	46,40	51,68	40,83
2.007	Total	5,09	6,31	3,28
2.007	Menos de 1 año	16,14	17,48	14,73
2.007	1-4	1,24	1,34	1,13
2.007	5-9	0,27	0,33	0,21
2.007	10-14	0,34	0,43	0,26
2.007	15-19	1,48	2,47	0,47
2.007	20-24	2,32	4,01	0,58
2.007	25-29	2,35	3,98	0,70
2.007	30-34	2,13	3,34	0,91
2.007	35-39	2,20	3,24	1,16
2.007	40-44	2,61	3,63	1,59
2.007	45-49	3,64	4,77	2,52
2.007	50-54	5,17	6,72	3,65
2.007	55-59	7,32	9,51	5,18
2.007	60-64	10,16	12,98	7,46
2.007	65 y más	37,26	42,26	32,97
2.008	Total	5,11	6,36	3,85
2.008	Menos de 1 año	15,80	17,63	13,88
2.008	1-4	1,22	1,36	1,07
2.008	5-9	0,26	0,31	0,21
2.008	10-14	0,40	0,49	0,30
2.008	15-19	1,86	3,09	0,59
2.008	20-24	2,89	5,00	0,73
2.008	25-29	2,72	4,56	0,85
2.008	30-34	2,55	4,04	1,06
2.008	35-39	2,58	3,82	1,34
2.008	40-44	2,94	4,07	1,82
2.008	45-49	4,16	5,51	2,83
2.008	50-54	56,05	7,98	4,16
2.008	55-59	8,60	11,00	6,27
2.008	60-64	11,74	15,10	8,52
2.008	65 y más	43,27	49,33	38,05

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.009	Total	5,14	6,38	3,89
2.009	Menos de 1 año	15,46	17,78	12,14
2.009	1-4	1,18	1,28	1,08
2.009	5-9	0,24	0,27	0,21
2.009	10-14	0,30	0,39	0,21
2.009	15-19	1,81	2,65	0,53
2.009	20-24	2,38	4,13	0,59
2.009	25-29	2,34	3,86	0,80
2.009	30-34	2,15	3,40	0,90
2.009	35-39	2,17	3,16	1,19
2.009	40-44	2,55	3,51	1,61
2.009	45-49	3,48	4,57	2,41
2.009	50-54	5,16	6,83	3,52
2.009	55-59	7,44	9,66	5,29
2.009	60-64	9,94	12,78	7,23
2.009	65 y más	35,87	40,55	31,47
2.010	Total	5,16	6,51	3,87
2.010	Menos de 1 año	15,12	17,22	11,35
2.010	1-4	1,15	1,29	1,01
2.010	5-9	0,25	0,29	0,21
2.010	10-14	0,31	0,39	0,23
2.010	15-19	1,58	2,60	0,51
2.010	20-24	2,27	3,90	0,59
2.010	25-29	2,23	3,69	0,76
2.010	30-34	2,09	3,27	0,91
2.010	35-39	2,18	3,15	1,22
2.010	40-44	2,42	3,25	1,60
2.010	45-49	3,37	4,44	2,31
2.010	50-54	5,18	6,79	3,80
2.010	55-59	7,50	9,61	5,45
2.010	60-64	10,48	13,48	7,60
2.010	65 y más	37,86	42,80	33,23
2.011	Total	5,20	8,08	5,88
2.011	Menos de 1 año	13,80	15,01	12,11
2.011	1-4	1,64	0,59	0,53
2.011	5-9	0,24	0,26	0,19
2.011	10-14	0,35	0,39	0,27
2.011	15-19	1,73	2,86	0,48
2.011	20-24	2,52	4,03	0,59
2.011	25-29	2,34	3,57	0,74
2.011	30-34	2,31	3,27	1,01
2.011	35-39	2,39	3,18	1,26
2.011	40-44	2,61	3,25	1,59
2.011	45-49	3,55	4,34	2,26
2.011	50-54	5,88	6,76	3,79
2.011	55-59	8,83	10,63	5,82
2.011	60-64	13,17	15,73	8,88
2.011	65 y más	40,95	43,71	33,18
2.012	Total	5,24	7,94	3,51
2.012	Menos de 1 año	13,33	14,90	11,86
2.012	1-4	0,57	0,63	0,51
2.012	5-9	0,25	0,27	0,21
2.012	10-14	0,35	0,40	0,25
2.012	15-19	1,92	3,05	0,52
2.012	20-24	2,80	4,58	0,84
2.012	25-29	2,49	3,93	0,74
2.012	30-34	2,37	3,49	0,98
2.012	35-39	2,41	3,34	1,22
2.012	40-44	2,66	3,40	1,63
2.012	45-49	3,54	4,38	2,33
2.012	50-54	5,47	6,68	3,70
2.012	55-59	8,80	10,48	5,86
2.012	60-64	13,09	16,06	8,92
2.012	65 y más	39,87	43,88	32,61

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003.
 INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

Comentario: De las tablas expuestas anteriormente se procedió a realizar la selección de algunos años en forma quinquenal iniciando de 1961 hasta el año 2011 para poder realizar las gráficas y sus respectivos análisis.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 6.1. Datos Seleccionados.

Figura 3.49: Tasas Específicas de Mortalidad por grupos de edad y sexo, 1961-2011.

Año	Grupos de edad	Total	Masculino	Femenino
1.961	Menos de 1 año	56,20	59,70	52,50
1.961	1-4	5,40	5,40	5,50
1.961	5-9	1,30	1,60	0,90
1.961	10-14	0,90	1,10	0,80
1.961	15-19	1,30	1,30	1,20
1.961	20-24	1,80	2,30	1,20
1.961	25-29	2,20	2,20	2,20
1.961	30-34	2,80	3,10	2,40
1.961	35-39	3,80	3,70	3,80
1.961	40-44	4,80	5,80	3,90
1.961	45-49	7,20	8,20	6,20
1.961	50-54	10,50	11,70	9,30
1.961	55-59	13,30	14,80	11,70
1.961	60-64	25,90	27,10	24,60
1.961	65 y más	55,30	53,40	56,80
1.966	Menos de 1 año	45,80	49,20	41,90
1.966	1-4	4,80	4,60	5,00
1.966	5-9	1,10	1,20	1,00
1.966	10-14	0,80	0,90	0,60
1.966	15-19	1,30	1,60	1,00
1.966	20-24	2,00	2,50	1,50
1.966	25-29	2,30	2,80	1,80
1.966	30-34	2,70	3,00	2,40
1.966	35-39	3,70	4,00	3,30
1.966	40-44	4,50	4,80	4,00
1.966	45-49	6,80	7,80	5,30
1.966	50-54	10,20	11,70	8,70
1.966	55-59	14,50	16,70	12,20
1.966	60-64	24,50	27,60	21,60
1.966	65 y más	66,20	66,10	66,30
1.971	Total	6,60	7,20	6,10
1.971	Menos de 1 año	58,70	64,60	52,70
1.971	1-4	5,10	5,00	5,30
1.971	5-9	0,90	1,00	0,80
1.971	10-14	0,70	1,00	0,50
1.971	15-19	1,10	1,40	0,80
1.971	20-24	3,10	2,20	0,90
1.971	25-29	1,90	2,60	1,30
1.971	30-34	2,30	2,70	1,90
1.971	35-39	2,80	3,10	2,50
1.971	40-44	4,40	5,00	3,70
1.971	45-49	6,00	7,00	4,90
1.971	50-54	9,30	10,90	7,70
1.971	55-59	27,00	17,90	12,50
1.971	60-64	23,00	26,30	19,90
1.971	65 y más	58,00	62,30	54,50
1.976	Total	6,10	6,70	5,40
1.976	Menos de 1 año	42,80	47,40	37,90
1.976	1-4	3,20	3,20	3,20
1.976	5-9	0,80	0,90	0,80
1.976	10-14	0,80	0,90	0,80
1.976	15-19	0,60	0,70	0,10
1.976	20-24	1,20	1,70	0,80
1.976	25-29	1,90	2,70	1,00
1.976	30-34	2,00	2,90	1,20
1.976	35-39	2,20	2,90	1,50
1.976	40-44	2,90	3,30	2,50
1.976	45-49	3,80	4,70	3,00
1.976	50-54	8,90	10,60	7,10
1.976	55-59	13,40	15,60	11,10
1.976	60-64	22,00	26,10	18,10
1.976	65 y más	59,30	62,30	56,80

3.4 El Método de Trabajo

1.981	Total	5,20	5,80	4,50
1.981	Menos de 1 año	35,20	38,90	31,30
1.981	1-4	2,80	2,80	2,80
1.981	5-9	0,80	0,70	0,50
1.981	10-14	0,50	0,70	0,40
1.981	15-19	1,20	1,70	0,70
1.981	20-24	1,80	2,80	0,80
1.981	25-29	1,90	2,80	1,00
1.981	30-34	1,90	2,80	1,20
1.981	35-39	2,40	3,00	1,80
1.981	40-44	3,70	4,60	2,70
1.981	45-49	5,00	6,30	3,80
1.981	50-54	7,70	9,40	6,10
1.981	55-59	10,50	12,70	8,30
1.981	60-64	18,70	22,80	14,90
1.981	65 y más	53,50	57,80	49,80
1.986	Total	4,43	4,97	3,88
1.986	Menos de 1 año	24,70	27,60	21,70
1.986	1-4	1,40	1,50	1,40
1.986	5-9	0,50	0,50	0,40
1.986	10-14	0,50	0,60	0,40
1.986	15-19	1,00	1,30	0,60
1.986	20-24	1,40	2,10	0,70
1.986	25-29	1,80	2,20	0,90
1.986	30-34	1,80	2,30	1,20
1.986	35-39	2,00	2,40	1,50
1.986	40-44	2,80	3,50	2,20
1.986	45-49	4,40	5,40	3,40
1.986	50-54	6,50	7,90	5,10
1.986	55-59	10,10	12,80	7,80
1.986	60-64	15,80	18,90	12,80
1.986	65 y más	49,80	55,00	46,20
1.991	Total	4,48	5,13	3,81
1.991	Menos de 1 año	20,20	22,20	18,01
1.991	1-4	1,13	1,19	1,07
1.991	5-9	0,41	0,48	0,34
1.991	10-14	0,47	0,60	0,33
1.991	15-19	1,07	1,50	0,82
1.991	20-24	1,49	2,24	0,72
1.991	25-29	1,57	2,29	0,83
1.991	30-34	1,93	2,63	1,21
1.991	35-39	2,18	2,89	1,46
1.991	40-44	2,99	3,72	2,26
1.991	45-49	3,91	4,92	2,90
1.991	50-54	6,72	8,24	5,21
1.991	55-59	10,11	12,59	7,89
1.991	60-64	16,26	20,17	12,49
1.991	65 y más	50,27	56,28	45,23
1.996	Total	4,68	5,44	3,90
1.996	Menos de 1 año	21,36	23,83	18,78
1.996	1-4	1,01	1,08	0,93
1.996	5-9	0,40	0,47	0,32
1.996	10-14	0,43	0,53	0,33
1.996	15-19	1,30	1,95	0,62
1.996	20-24	1,75	2,79	0,68
1.996	25-29	1,77	2,68	0,86
1.996	30-34	1,85	2,61	1,08
1.996	35-39	2,36	3,16	1,55
1.996	40-44	2,99	3,81	2,17
1.996	45-49	4,01	4,91	3,10
1.996	50-54	5,89	7,24	4,55
1.996	55-59	9,65	11,88	7,50
1.996	60-64	14,61	18,30	11,15
1.996	65 y más	50,36	57,49	44,42

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.001	Total	4,62	5,62	3,62
2.001	Menos de 1 año	19,25	21,75	16,64
2.001	1-4	1,01	1,08	0,93
2.001	5-9	0,34	0,38	0,31
2.001	10-14	0,41	0,50	0,32
2.001	15-19	1,39	2,21	0,54
2.001	20-24	2,22	3,72	0,67
2.001	25-29	2,26	3,63	0,86
2.001	30-34	2,30	3,47	1,12
2.001	35-39	2,46	3,58	1,34
2.001	40-44	3,21	4,32	2,09
2.001	45-49	4,33	5,76	2,90
2.001	50-54	5,85	7,65	4,06
2.001	55-59	8,00	10,51	5,57
2.001	60-64	13,21	16,77	9,88
2.001	65 y más	45,00	52,02	39,21
2.006	Total	5,07	5,96	3,86
2.006	Menos de 1 año	16,48	18,95	12,94
2.006	1-4	1,31	1,39	1,24
2.006	5-9	0,36	0,42	0,29
2.006	10-14	0,42	0,51	0,32
2.006	15-19	1,52	2,43	0,54
2.006	20-24	2,45	4,07	0,72
2.006	25-29	2,42	3,90	0,85
2.006	30-34	2,37	3,84	1,05
2.006	35-39	2,45	3,46	1,38
2.006	40-44	3,07	4,14	1,93
2.006	45-49	4,40	5,64	3,06
2.006	50-54	6,23	7,90	4,43
2.006	55-59	8,86	10,90	6,24
2.006	60-64	12,70	16,12	9,13
2.006	65 y más	48,40	51,68	40,83
2.011	Total	5,20	8,08	5,88
2.011	Menos de 1 año	13,60	15,01	12,11
2.011	1-4	1,64	0,59	0,53
2.011	5-9	0,24	0,26	0,19
2.011	10-14	0,35	0,39	0,27
2.011	15-19	1,73	2,66	0,48
2.011	20-24	2,52	4,03	0,59
2.011	25-29	2,34	3,57	0,74
2.011	30-34	2,31	3,27	1,01
2.011	35-39	2,39	3,18	1,26
2.011	40-44	2,81	3,25	1,59
2.011	45-49	3,55	4,34	2,26
2.011	50-54	5,88	6,76	3,79
2.011	55-59	8,83	10,83	5,82
2.011	60-64	13,17	15,73	8,88
2.011	65 y más	40,95	43,71	33,18

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-2003. INE,
Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

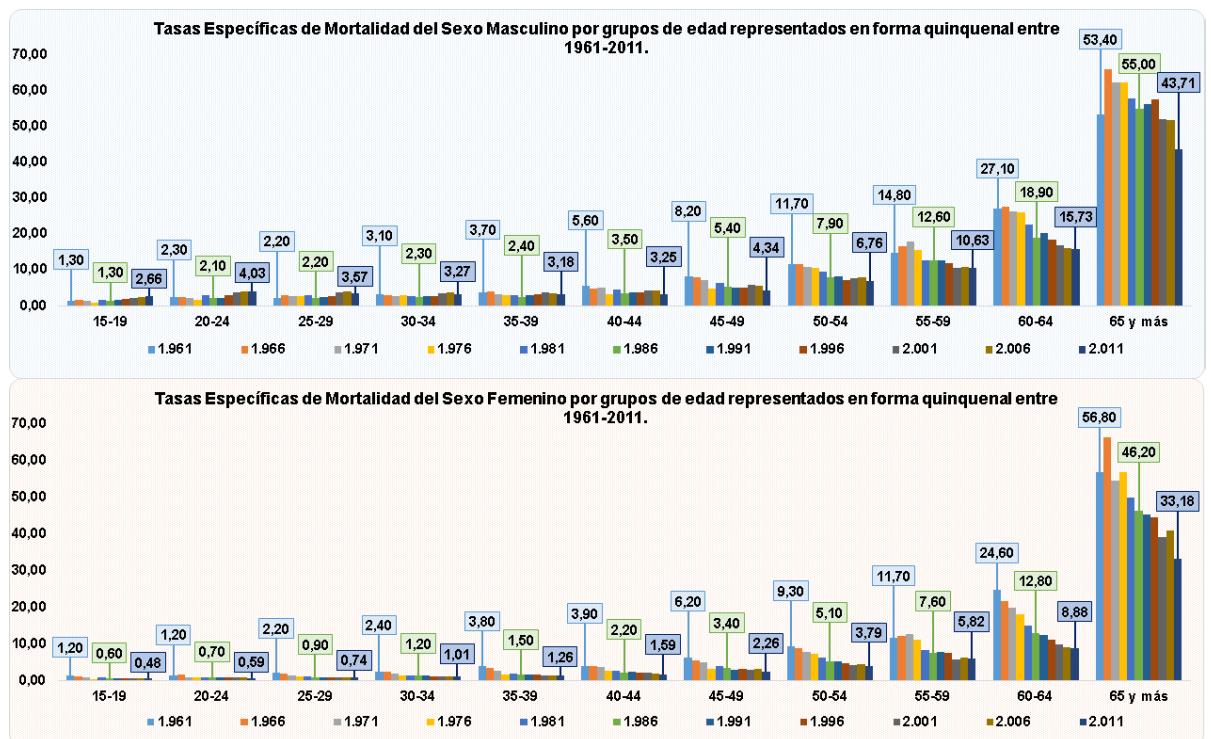


Figura 3.50: Gráfico. Tasas Específicas de Mortalidad por grupos de edad y sexo para los años quinquenales entre 1961-2011.

Análisis:

- Se observa como la tasa de mortalidad para cada grupo de edad ha descendido con el tiempo, siendo la tasa de mortalidad de los hombres mayor que para las mujeres.
- Tenemos una muestra de los datos en la gráfica de lo que fue la experiencia de la mortalidad venezolana para los años 1961, 1986 y 2011, siendo estos dos años censales y un año ordinario para ambos sexos, observando con mayor detalle como en la medida en que el tiempo ha transcurrido, la tendencia de la tasa de mortalidad es a ser cada vez menor indiferentemente del sexo, ya que ambos presencian el mismo comportamiento.
- La mortalidad de las mujeres es más baja que la de los hombres en casi todas las edades, lo cual hace que el número de hombres que llegan a los 65 años sea menor que el de mujeres, por tal razón cuando evaluamos las muertes por estado civil se observa mayor número de muertes por viudas que por viudos ya que el hombre tiende a decrecer mucho antes que la mujer.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 8.

Figura 3.51: Tasas Específicas de Fecundidad por grupos de edad de la madre, 1961-2012.

Año	Edad de la Madre	Total
1.961	15-19	138,0
1.961	20-24	336,7
1.961	25-29	342,7
1.961	30-34	247,6
1.961	35-39	188,0
1.961	40-44	64,2
1.961	45-49	16,2
1.962	15-19	129,0
1.962	20-24	327,2
1.962	25-29	308,6
1.962	30-34	244,1
1.962	35-39	176,9
1.962	40-44	63,1
1.962	45-49	16,7
1.963	15-19	126,9
1.963	20-24	339,7
1.963	25-29	306,6
1.963	30-34	248,4
1.963	35-39	176,1
1.963	40-44	67,3
1.963	45-49	15,4
1.964	15-19	125,4
1.964	20-24	333,2
1.964	25-29	309,2
1.964	30-34	256,1
1.964	35-39	178,5
1.964	40-44	70,7
1.964	45-49	15,2
1.965	15-19	125,0
1.965	20-24	331,3
1.965	25-29	319,8
1.965	30-34	249,1
1.965	35-39	187,6
1.965	40-44	69,3
1.965	45-49	16,3
1.966	15-19	120,9
1.966	20-24	312,7
1.966	25-29	314,4
1.966	30-34	233,5
1.966	35-39	185,8
1.966	40-44	65,9
1.966	45-49	16,0
1.967	15-19	128,5
1.967	20-24	321,9
1.967	25-29	336,3
1.967	30-34	242,4
1.967	35-39	196,0
1.967	40-44	67,4
1.967	45-49	17,1
1.968	15-19	113,90
1.968	20-24	263,40
1.968	25-29	282,70
1.968	30-34	220,00
1.968	35-39	172,00
1.968	40-44	65,80
1.968	45-49	15,30

3.4 El Método de Trabajo

1.969	15-19	112,50
1.969	20-24	286,10
1.969	25-29	281,30
1.969	30-34	218,00
1.969	35-39	168,20
1.969	40-44	64,90
1.969	45-49	15,30
1.970	15-19	104,40
1.970	20-24	258,70
1.970	25-29	267,00
1.970	30-34	212,20
1.970	35-39	156,90
1.970	40-44	63,60
1.970	45-49	12,80
1.971	Tasa global de fecundidad	5,30
1.971	15-19	103,70
1.971	20-24	255,40
1.971	25-29	285,10
1.971	30-34	213,90
1.971	35-39	152,20
1.971	40-44	62,20
1.971	45-49	12,10
1.972	Tasa global de fecundidad	5,10
1.972	15-19	104,10
1.972	20-24	248,40
1.972	25-29	248,10
1.972	30-34	203,70
1.972	35-39	145,80
1.972	40-44	59,40
1.972	45-49	11,50
1.973	Tasa global de fecundidad	4,90
1.973	15-19	102,20
1.973	20-24	241,30
1.973	25-29	234,10
1.973	30-34	191,90
1.973	35-39	136,80
1.973	40-44	58,50
1.973	45-49	11,50
1.974	Tasa global de fecundidad	5,00
1.974	15-19	106,10
1.974	20-24	249,60
1.974	25-29	236,30
1.974	30-34	196,70
1.974	35-39	141,90
1.974	40-44	58,60
1.974	45-49	12,10
1.975	Tasa global de fecundidad	4,90
1.975	15-19	107,60
1.975	20-24	245,30
1.975	25-29	233,20
1.975	30-34	189,30
1.975	35-39	141,70
1.975	40-44	56,10
1.975	45-49	12,50
1.976	Tasa global de fecundidad	4,90
1.976	15-19	110,40
1.976	20-24	244,60
1.976	25-29	231,80
1.976	30-34	183,60
1.976	35-39	138,00
1.976	40-44	55,10
1.976	45-49	13,10

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.977	Tasa global de fecundidad	4,70
1.977	15-19	107,80
1.977	20-24	235,60
1.977	25-29	227,30
1.977	30-34	177,10
1.977	35-39	129,00
1.977	40-44	53,00
1.977	45-49	11,40
1.978	Tasa global de fecundidad	4,80
1.978	15-19	106,50
1.978	20-24	233,00
1.978	25-29	224,70
1.978	30-34	172,00
1.978	35-39	122,70
1.978	40-44	52,70
1.978	45-49	11,00
1.979	Tasa global de fecundidad	4,50
1.979	15-19	105,40
1.979	20-24	229,70
1.979	25-29	220,30
1.979	30-34	164,00
1.979	35-39	115,00
1.979	40-44	48,80
1.979	45-49	10,20
1.980	Tasa global de fecundidad	4,40
1.980	15-19	105,90
1.980	20-24	228,10
1.980	25-29	219,50
1.980	30-34	164,10
1.980	35-39	111,50
1.980	40-44	49,30
1.980	45-49	9,70
1.981	Tasa global de fecundidad	4,00
1.981	15-19	93,80
1.981	20-24	215,20
1.981	25-29	202,00
1.981	30-34	144,80
1.981	35-39	89,10
1.981	40-44	43,00
1.981	45-49	8,00
1.982	Tasa global de fecundidad	4,00
1.982	15-19	90,70
1.982	20-24	211,00
1.982	25-29	201,80
1.982	30-34	147,00
1.982	35-39	88,50
1.982	40-44	42,20
1.982	45-49	8,70
1.983	Tasa global de fecundidad	3,90
1.983	15-19	88,70
1.983	20-24	205,50
1.983	25-29	196,50
1.983	30-34	145,90
1.983	35-39	85,70
1.983	40-44	40,00
1.983	45-49	9,40
1.984	Tasa global de fecundidad	3,70
1.984	15-19	85,10
1.984	20-24	193,80
1.984	25-29	184,70
1.984	30-34	142,00
1.984	35-39	82,10
1.984	40-44	35,20
1.984	45-49	8,30

3.4 El Método de Trabajo

1.985	Tasa global de fecundidad	3,60
1.985	15-19	82,00
1.985	20-24	184,10
1.985	25-29	180,80
1.985	30-34	138,60
1.985	35-39	82,60
1.985	40-44	34,50
1.985	45-49	7,40
1.986	Tasa global de fecundidad	3,45
1.986	15-19	94,70
1.986	20-24	180,70
1.986	25-29	171,40
1.986	30-34	128,10
1.986	35-39	72,80
1.986	40-44	27,10
1.986	45-49	5,00
1.987	Tasa global de fecundidad	3,44
1.987	15-19	96,80
1.987	20-24	179,30
1.987	25-29	170,50
1.987	30-34	127,40
1.987	35-39	71,70
1.987	40-44	25,70
1.987	45-49	4,90
1.988	Tasa global de fecundidad	3,60
1.988	15-19	97,10
1.988	20-24	178,80
1.988	25-29	166,50
1.988	30-34	124,20
1.988	35-39	69,90
1.988	40-44	24,30
1.988	45-49	4,80
1.989	Tasa global de fecundidad	3,35
1.989	15-19	97,44
1.989	20-24	180,03
1.989	25-29	168,56
1.989	30-34	123,83
1.989	35-39	71,70
1.989	40-44	24,10
1.989	45-49	4,55
1.990	Tasa global de fecundidad	3,58
1.990	15-19	104,75
1.990	20-24	191,00
1.990	25-29	178,27
1.990	30-34	132,68
1.990	35-39	77,63
1.990	40-44	26,68
1.990	45-49	4,99
1.991	Tasa global de fecundidad	3,67
1.991	15-19	109,76
1.991	20-24	196,79
1.991	25-29	181,85
1.991	30-34	136,07
1.991	35-39	78,33
1.991	40-44	26,33
1.991	45-49	5,85
1.992	Tasa global de fecundidad	3,29
1.992	15-19	102,09
1.992	20-24	181,08
1.992	25-29	163,15
1.992	30-34	122,85
1.992	35-39	69,67
1.992	40-44	23,84
1.992	45-49	4,37

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.993	Tasa global de fecundidad	3,23
1.993	15-19	100,76
1.993	20-24	178,46
1.993	25-29	158,30
1.993	30-34	112,84
1.993	35-39	65,96
1.993	40-44	24,66
1.993	45-49	5,48
1.994	Tasa global de fecundidad	3,17
1.994	15-19	100,12
1.994	20-24	175,82
1.994	25-29	155,00
1.994	30-34	109,98
1.994	35-39	64,02
1.994	40-44	23,82
1.994	45-49	5,26
1.995	Tasa global de fecundidad	3,11
1.995	15-19	99,48
1.995	20-24	173,18
1.995	25-29	151,70
1.995	30-34	107,12
1.995	35-39	62,08
1.995	40-44	22,98
1.995	45-49	5,04
1.996	Tasa global de fecundidad	3,05
1.996	15-19	97,69
1.996	20-24	170,06
1.996	25-29	148,97
1.996	30-34	105,19
1.996	35-39	60,96
1.996	40-44	22,57
1.996	45-49	4,95
1.997	Tasa global de fecundidad	2,98
1.997	15-19	98,20
1.997	20-24	167,90
1.997	25-29	145,10
1.997	30-34	101,40
1.997	35-39	58,20
1.997	40-44	21,30
1.997	45-49	4,60
1.998	Tasa global de fecundidad	2,93
1.998	15-19	99,34
1.998	20-24	166,69
1.998	25-29	141,97
1.998	30-34	98,07
1.998	35-39	55,88
1.998	40-44	20,11
1.998	45-49	4,26
1.999	Tasa global de fecundidad	2,87
1.999	15-19	93,72
1.999	20-24	160,65
1.999	25-29	139,15
1.999	30-34	97,99
1.999	35-39	55,44
1.999	40-44	21,04
1.999	45-49	4,53
2.000	Tasa global de fecundidad	2,83
2.000	15-19	93,31
2.000	20-24	159,09
2.000	25-29	137,25
2.000	30-34	96,27
2.000	35-39	55,44
2.000	40-44	20,48
2.000	45-49	4,42

3.4 El Método de Trabajo

2.001	Tasa global de fecundidad	2,79
2.001	15-19	92,91
2.001	20-24	157,54
2.001	25-29	135,38
2.001	30-34	94,59
2.001	35-39	54,27
2.001	40-44	19,94
2.001	45-49	4,31
2.002	Tasa global de fecundidad	2,78
2.002	15-19	92,50
2.002	20-24	156,01
2.002	25-29	133,52
2.002	30-34	92,93
2.002	35-39	53,12
2.002	40-44	19,41
2.002	45-49	4,20
2.003	Tasa global de fecundidad	2,72
2.003	15-19	92,10
2.003	20-24	154,50
2.003	25-29	131,70
2.003	30-34	91,30
2.003	35-39	52,00
2.003	40-44	18,90
2.003	45-49	4,10
2.004	Tasa global de fecundidad	2,69
2.004	15-19	91,70
2.004	20-24	153,00
2.004	25-29	129,90
2.004	30-34	89,70
2.004	35-39	50,90
2.004	40-44	18,40
2.004	45-49	4,00
2.005	Tasa global de fecundidad	2,65
2.005	15-19	91,30
2.005	20-24	151,50
2.005	25-29	128,10
2.005	30-34	88,10
2.005	35-39	49,80
2.005	40-44	17,90
2.005	45-49	3,90
2.006	Tasa global de fecundidad	2,62
2.006	15-20	90,90
2.006	20-25	150,00
2.006	25-30	126,30
2.006	30-35	88,50
2.006	35-40	48,70
2.006	40-45	17,40
2.006	45-50	3,80
2.007	Tasa global de fecundidad	2,58
2.007	15-21	90,50
2.007	20-26	148,50
2.007	25-31	124,50
2.007	30-36	84,90
2.007	35-41	47,60
2.007	40-46	16,90
2.007	45-51	3,70
2.008	Tasa global de fecundidad	2,55
2.008	15-22	89,90
2.008	20-27	146,80
2.008	25-32	122,50
2.008	30-37	83,43
2.008	35-42	46,70
2.008	40-47	16,60
2.008	45-52	3,50

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.009	Tasa global de fecundidad	2,52
2.009	15-23	89,40
2.009	20-28	145,40
2.009	25-33	120,90
2.009	30-38	82,10
2.009	35-43	45,80
2.009	40-48	16,20
2.009	45-53	3,40
2.010	Tasa Global de Fecundidad	2,49
2.010	15-19	88,9
2.010	20-24	144,0
2.010	25-29	119,3
2.010	30-34	80,8
2.010	35-39	44,9
2.010	40-44	15,8
2.010	45-49	3,3
2.011	Tasa Global de Fecundidad	2,47
2.011	15-19	85,2
2.011	20-24	127,4
2.011	25-29	112,5
2.011	30-34	88,3
2.011	35-39	49,8
2.011	40-44	17,1
2.011	45-49	3,0
2.012	Tasa Global de Fecundidad	2,45
2.012	15-19	94,5
2.012	20-24	127,5
2.012	25-29	111,4
2.012	30-34	86,9
2.012	35-39	49,2
2.012	40-44	16,9
2.012	45-49	2,9

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela,
1961-2003. INE, Instituto Nacional de Estadística,
2004 - 2012.

Comentario: De las tabla anteriormente expuesta se procedió a realizar la selección de algunos años en forma quinquenal iniciando de 1961 hasta el año 2011 para poder realizar las gráficas y sus respectivos análisis.

Tabla No 8.1. Datos Seleccionados.**Figura 3.52:** Tasas Específicas de Fecundidad por grupos de edad de la madre,1961-2011.

Año	Edad de la Madre	Total
1.961	Tasa global de fecundidad	
1.961	15-19	138,0
1.961	20-24	336,7
1.961	25-29	342,7
1.961	30-34	247,6
1.961	35-39	188,0
1.961	40-44	64,2
1.961	45-49	16,2
1.966	Tasa global de fecundidad	
1.966	15-19	120,90
1.966	20-24	312,70
1.966	25-29	314,4
1.966	30-34	233,5
1.966	35-39	185,8
1.966	40-44	65,9
1.966	45-49	16,0
1.971	Tasa global de fecundidad	5,30
1.971	15-19	103,70
1.971	20-24	255,40
1.971	25-29	265,10
1.971	30-34	213,90
1.971	35-39	152,20
1.971	40-44	62,20
1.971	45-49	12,10
1.976	Tasa global de fecundidad	4,90
1.976	15-19	110,40
1.976	20-24	244,60
1.976	25-29	231,80
1.976	30-34	183,60
1.976	35-39	138,00
1.976	40-44	55,10
1.976	45-49	13,10
1.981	Tasa global de fecundidad	4,00
1.981	15-19	93,80
1.981	20-24	215,20
1.981	25-29	202,00
1.981	30-34	144,80
1.981	35-39	89,10
1.981	40-44	43,00
1.981	45-49	8,00
1.986	Tasa global de fecundidad	3,45
1.986	15-19	94,70
1.986	20-24	180,70
1.986	25-29	171,40
1.986	30-34	128,10
1.986	35-39	72,80
1.986	40-44	27,10
1.986	45-49	5,00
1.991	Tasa global de fecundidad	3,87
1.991	15-19	109,76
1.991	20-24	196,79
1.991	25-29	181,85
1.991	30-34	136,07
1.991	35-39	78,33
1.991	40-44	26,33
1.991	45-49	5,85
1.996	Tasa global de fecundidad	3,05
1.996	15-19	97,69
1.996	20-24	170,06
1.996	25-29	148,97
1.996	30-34	105,19
1.996	35-39	60,96
1.996	40-44	22,57
1.996	45-49	4,95

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.001	Tasa global de fecundidad	2,79
2.001	15-19	92,91
2.001	20-24	157,54
2.001	25-29	135,38
2.001	30-34	94,59
2.001	35-39	54,27
2.001	40-44	19,94
2.001	45-49	4,31
2.006	Tasa global de fecundidad	2,62
2.006	15-20	90,90
2.006	20-25	150,00
2.006	25-30	126,30
2.006	30-35	86,50
2.006	35-40	48,70
2.006	40-45	17,40
2.006	45-50	3,80
2.011	Tasa Global de Fecundidad	2,47
2.011	15-19	95,2
2.011	20-24	127,4
2.011	25-29	112,5
2.011	30-34	88,3
2.011	35-39	49,8
2.011	40-44	17,1
2.011	45-49	3,0

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961 - 2003. INE, Instituto Nacional de Estadística, 2004 - 2012.

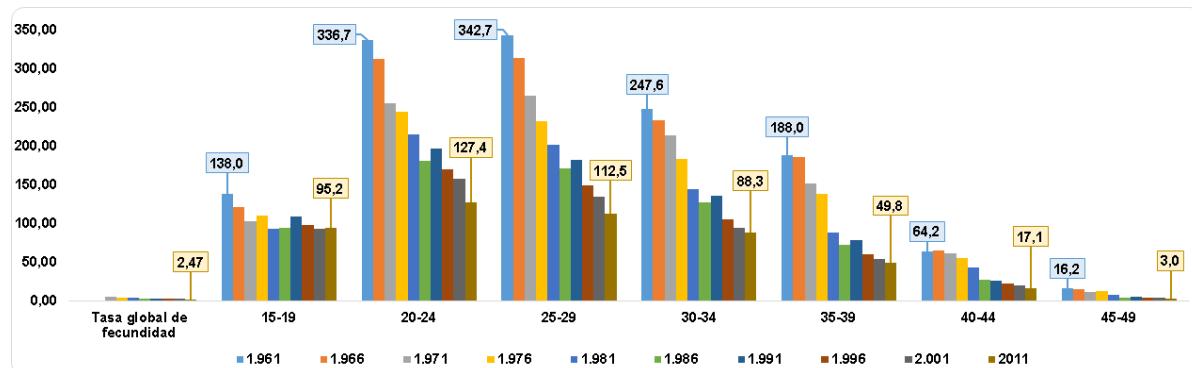


Figura 3.53: Gráfico. Tasas Específicas de Fecundidad por grupos de edad de la madre, 1961-2011.

Análisis:

- Se puede observar como la tasa de fecundidad ha bajado notablemente en todos estos años, observando las más altas tasas de fecundidad para el año 1961 (coincidiendo para esos años con el valor más alto registrado de las tasas de natalidad) y en la medida en que el tiempo ha transcurrido ésta ha ido disminuyendo, apuntando hacia los niveles más bajos para el último año de

registro, es decir, el año 2011. Este comportamiento nos indica que dicha tasa seguirá decreciendo puesto a que esa tendencia es pronunciada desde hace mucho tiempo atrás, más las condiciones actuales de crecimiento de la mujer que al final termina alimentando ésta tendencia irreversible.

Tabla No 9.**Tabla 3.29:** Esperanza de vida al nacer por sexo, 1960-2003.

Año	Total	Masculino	Femenino
1.960	61,15	58,58	63,26
1.961	61,49	58,96	63,63
1.962	61,83	59,34	63,99
1.963	62,17	59,72	64,36
1.964	62,51	60,09	64,72
1.965	62,85	60,46	65,09
1.966	63,18	60,82	65,45
1.967	63,52	61,18	65,82
1.968	63,86	61,54	66,18
1.969	64,20	61,90	66,55
1.970	64,54	62,25	66,91
1.971	64,88	62,59	67,28
1.972	65,21	62,94	67,64
1.973	65,55	63,28	68,01
1.974	65,89	63,61	68,37
1.975	66,23	63,95	68,74
1.976	66,57	64,28	69,11
1.977	66,91	64,60	69,47
1.978	67,25	64,92	69,84
1.979	67,58	65,24	70,20
1.980	67,92	65,56	70,57
1.981	68,97	66,02	72,07
1.982	68,97	66,02	72,07
1.983	68,97	66,02	72,07
1.984	69,10	66,20	72,20
1.985	69,30	66,30	72,40
1.986	69,50	66,50	72,60
1.987	69,60	66,60	72,70
1.988	69,70	66,70	72,90
1.989	69,90	66,90	73,10
1.990	70,10	67,00	73,30
1.991	72,29	68,45	74,28

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.992	72,54	68,70	74,53
1.993	71,77	68,95	74,73
1.994	71,97	69,15	74,93
1.995	72,17	69,35	75,13
1.996	72,38	69,56	75,34
1.997	72,57	69,75	75,53
1.998	72,80	69,90	75,70
1.999	72,28	69,41	75,30
2.000	72,40	69,53	75,43
2.001	72,53	69,65	75,56
2.002	72,64	69,77	75,69
2.003	72,78	69,90	75,81

Fuente: Cálculos Propios, 1960-1980. OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1981-2003.

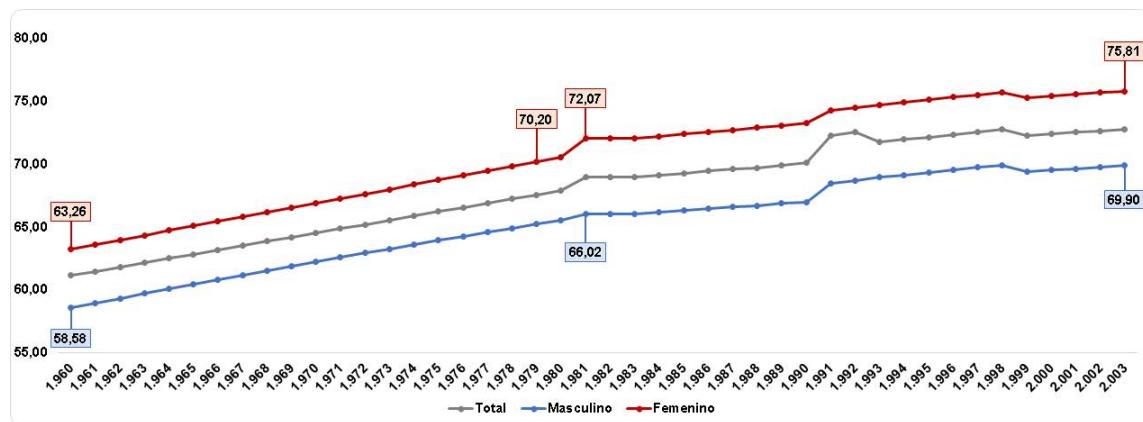


Figura 3.54: Gráfico. Esperanza de vida al nacer por sexo, 1960-2003.

Análisis:

- Uno de los efectos que causa el decrecimiento en las tasas de mortalidad de un país, es el incremento en la esperanza de vida de la población.
- Como muy bien se puede observar en la gráfica, que se destaca éste crecimiento para 3 años, en el que tenemos que para el año 1960 se estimaba una esperanza de vida de 63,26 años para la mujer y 58,58 años para el hombre, se incrementa continuamente presentando para el año 1981 una esperanza de vida igual a 72,07 años para la mujer y 66,02 años para los hombres, continúa su aumento continuo hasta llegar al último año de registro de ésta tabla situándose en 75,81 años esperados de vida para la mujer y 69,90

años esperados de vida para el hombre. Adicionalmente podemos señalar que el sexo femenino superó la barrera de los 70 años en la esperanza de vida estimada a partir del año 1979.

- La esperanza de vida de las mujeres tiende a ser estadísticamente mayor que la de los hombres. En gran parte esta diferencia no se debe únicamente a factores biológicos, sino al estilo de vida y los hábitos, por ejemplo los hombres son más propensos a sufrir accidentes mortales que las mujeres. Esto eleva la edad media de las mujeres.

Tabla No 10.

Tabla 3.30: Esperanza de vida al nacer por sexo, 2000-2050.

Año	Total	Masculino	Femenino
2000	72,93	69,94	75,89
2001	73,13	70,08	76,15
2002	73,26	70,21	76,29
2003	73,39	70,35	76,42
2004	73,63	70,63	76,61
2005	73,72	70,69	76,74
2006	73,85	70,82	76,87
2007	74,05	71,02	77,06
2008	74,25	71,23	77,26
2009	74,34	71,36	77,32
2010	74,53	71,48	77,58
2011	74,66	71,61	77,70
2012	74,78	71,74	77,82
2013	74,95	71,94	77,95
2014	75,10	72,06	78,14
2015	75,22	72,18	78,26
2016	75,35	72,31	78,38
2017	75,47	72,43	78,50
2018	75,62	72,56	78,68
2019	75,77	72,68	78,87
2020	75,89	72,86	78,93
2021	76,01	72,98	79,05
2022	76,19	73,17	79,23
2023	76,34	73,29	79,40
2024	76,42	73,34	79,52
2025	76,54	73,45	79,63
2026	76,65	73,57	79,75
2027	76,76	73,68	79,86

3. MÉTODO DE TRABAJO

2028	76,90	73,86	79,97
2029	77,02	73,97	80,09
2030	77,19	74,15	80,26
2031	77,30	74,26	80,36
2032	77,41	74,36	80,47
2033	77,51	74,47	80,58
2034	77,62	74,58	80,69
2035	77,72	74,68	80,80
2036	77,83	74,78	80,90
2037	77,93	74,89	81,01
2038	78,03	74,99	81,11
2039	78,13	75,09	81,21
2040	78,26	75,19	81,37
2041	78,35	75,28	81,47
2042	78,45	75,38	81,58
2043	78,58	75,48	81,73
2044	78,67	75,57	81,83
2045	78,77	75,67	81,93
2046	78,86	75,76	82,02
2047	78,95	75,85	82,12
2048	79,04	75,94	82,21
2049	79,13	76,03	82,30
2050	79,22	76,12	82,40

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística, 2000-2050.

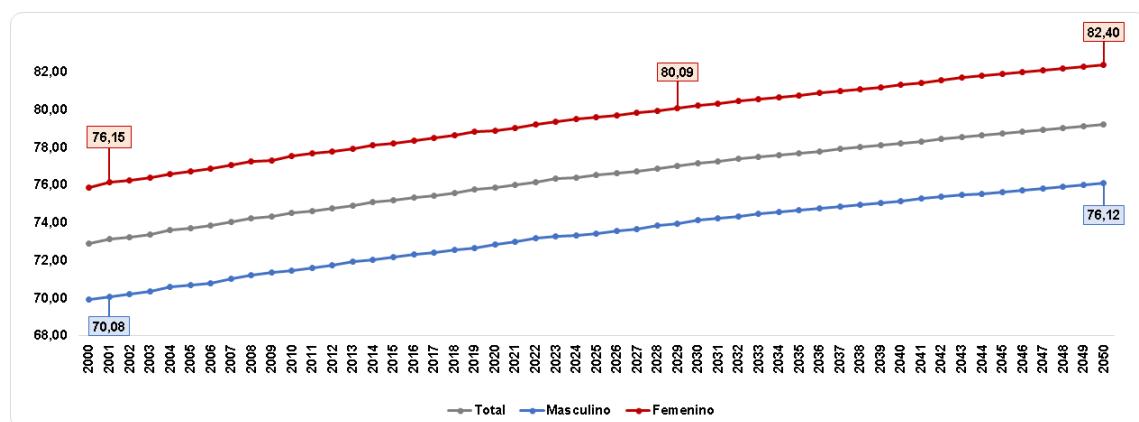


Figura 3.55: Gráfico. Esperanza de vida al nacer por sexo, 2000-2050.

Análisis:

- Las diferencias observadas entre ésta tabla y la tabla anterior de esperanzas de vida se dan ya que:
 1. Son fuentes de información diferentes, y
 2. Son estimaciones realizadas en base a distintos censos. Como ya sabemos, siempre que se realiza un censo, éste es utilizado para corregir estimaciones pasadas y para proyectar estimaciones futuras que, en la medida en que el tiempo transcurra irán sufrido ciertas correcciones.
- Según estas cifras, el sexo masculino supera la barrera de los 70 años en cuanto a su esperanza de vida para el año 2001, mientras que ya para ese año las mujeres gozan de una esperanza de vida aún mayor siendo ésta igual a 76,15 años, es decir, una diferencia de 6 años superior a la de los hombres.
- Estos datos nos ofrecen una proyección estimada de la esperanza de vida hasta el año 2050, observando como para ese último año se espera que la mujer tenga una esperanza de vida igual a 82,40 años mientras que los hombres una de 76,12 años. Destacando que según ésta estimación las mujeres sobrepasan la barrera de los 80 en el año 2029.
- Si las personas tienen más años de vida, ésto quiere decir que mayor número de personas superarán la tercera edad, y mayor número de personas por ley deberán ser beneficiadas con el pago de las prestaciones dinerarias por vejez, y si las tasas de fecundidad y número de nacimientos siguen disminuyendo como ya vimos, esto quiere decir que se debe reformular por completo el Sistema de Seguridad Social Venezolano, ya que no se manejan las mismas condiciones biométricas y demográficas a como hace más de cuarenta años que fueron implementados estos sistemas en el país.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Fuerza de Trabajo

Tabla No 1.

Tabla 3.31: Población de 15 años y más por sexo, 1989-2014.

Total Población de 15 años y más	Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
	1.989	11.728.559	3.746.139	5.159.417	2.138.340	684.663
	1.990	12.120.332	3.819.967	5.353.950	2.230.005	716.410
	1.991	12.480.141	3.889.374	5.523.119	2.318.622	749.026
	1.992	12.851.506	3.965.287	5.687.907	2.412.551	785.761
	1.993	13.228.753	4.046.343	5.848.332	2.511.824	822.254
	1.994	13.573.119	4.121.351	5.986.158	2.609.478	856.132
	1.995	13.960.874	4.210.740	6.136.069	2.721.219	892.846
	1.996	14.352.102	4.306.857	6.276.195	2.839.480	929.570
	1.997	14.750.887	4.411.036	6.409.165	2.964.168	966.518
	1.998	15.152.846	4.514.960	6.540.516	3.093.622	1.003.748
	1.999	15.562.861	4.616.387	6.676.813	3.227.423	1.042.238
	2.000	15.984.803	4.709.640	6.826.267	3.366.587	1.082.309
	2.001	16.432.475	4.798.485	6.992.951	3.516.073	1.124.966
	2.002	16.878.958	4.884.981	7.161.742	3.665.383	1.166.852
	2.003	17.285.364	4.976.820	7.320.106	3.786.965	1.201.473
	2.004	17.749.525	5.068.830	7.484.395	3.942.753	1.253.547
	2.005	18.253.996	5.144.059	7.678.160	4.129.125	1.302.652
	2.006	18.693.110	5.175.866	7.773.485	4.343.713	1.400.046
	2.007	19.112.242	5.220.583	7.915.394	4.514.190	1.462.075
	2.008	19.526.361	5.264.744	8.053.800	4.684.705	1.523.112
	2.009	19.942.923	5.309.452	8.194.601	4.854.737	1.584.133
	2.010	20.353.798	5.341.768	8.338.752	5.020.306	1.652.972
	2.011	20.766.473	5.351.351	8.498.891	5.174.562	1.741.669
	2.012	21.172.017	5.358.733	8.657.599	5.326.428	1.829.257
	2.013	21.578.165	5.365.257	8.815.784	5.479.097	1.918.027
	2.014	21.881.807	5.307.246	9.024.285	5.620.987	1.929.289

Hombres Población de 15 años y más	Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
	1.989	5.868.324	1.901.409	2.598.341	1.058.359	310.215
	1.990	6.069.305	1.940.482	2.697.986	1.104.915	325.922
	1.991	6.245.759	1.975.992	2.782.059	1.148.735	338.973

1.992	6.430.549	2.014.634	2.863.673	1.195.480	356.762
1.993	6.617.315	2.055.986	2.943.240	1.244.623	373.466
1.994	6.787.776	2.094.440	3.011.870	1.292.744	388.722
1.995	6.979.340	2.139.826	3.086.151	1.347.967	405.396
1.996	7.172.644	2.188.471	3.156.024	1.406.301	421.848
1.997	7.370.395	2.241.516	3.222.773	1.467.786	438.320
1.998	7.569.635	2.294.536	3.288.672	1.531.438	454.989
1.999	7.771.919	2.346.043	3.356.669	1.597.370	471.837
2.000	7.981.969	2.393.846	3.432.869	1.665.576	489.678
2.001	8.202.208	2.438.830	3.516.320	1.738.731	508.327
2.002	8.424.788	2.482.617	3.602.924	1.812.125	527.122
2.003	8.627.457	2.529.574	3.681.425	1.873.259	543.199
2.004	8.854.309	2.575.682	3.763.226	1.949.328	566.073
2.005	9.107.414	2.617.164	3.864.167	2.039.401	586.682
2.006	9.306.057	2.625.980	3.887.633	2.146.747	645.697
2.007	9.511.793	2.649.493	3.957.756	2.229.519	675.025
2.008	9.714.220	2.672.476	4.025.783	2.312.388	703.573
2.009	9.916.725	2.695.559	4.095.276	2.393.999	731.891
2.010	10.117.061	2.712.293	4.166.265	2.474.521	763.982
2.011	10.317.224	2.717.782	4.246.208	2.547.878	805.356
2.012	10.514.288	2.721.535	4.325.657	2.620.828	846.268
2.013	10.710.874	2.726.068	4.403.688	2.693.350	887.768
2.014	10.857.915	2.713.941	4.517.791	2.761.711	864.472

Mujeres**Población de 15 años y más**

Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
1.989	5.860.235	1.844.730	2.561.076	1.079.981	374.448
1.990	6.051.027	1.879.485	2.655.964	1.125.090	390.488
1.991	6.234.382	1.913.382	2.741.060	1.169.887	410.053
1.992	6.420.957	1.950.653	2.824.234	1.217.071	428.999
1.993	6.611.438	1.990.357	2.905.092	1.267.201	448.788
1.994	6.785.343	2.026.911	2.974.288	1.316.734	467.410
1.995	6.981.534	2.070.914	3.049.918	1.373.252	487.450
1.996	7.179.458	2.118.386	3.120.171	1.433.179	507.722
1.997	7.380.492	2.169.520	3.186.392	1.496.382	528.198
1.998	7.583.211	2.220.424	3.251.844	1.562.184	548.759
1.999	7.790.942	2.270.344	3.320.144	1.630.053	570.401
2.000	8.002.834	2.315.794	3.393.398	1.701.011	592.631
2.001	8.230.267	2.359.655	3.476.631	1.777.342	616.639
2.002	8.454.170	2.402.364	3.558.818	1.853.258	639.730
2.003	8.657.907	2.447.246	3.638.681	1.913.706	658.274
2.004	8.895.216	2.493.148	3.721.169	1.993.425	687.474

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.005	9.146.582	2.526.895	3.813.993	2.089.724	715.970
2.006	9.387.053	2.549.886	3.885.852	2.196.966	754.349
2.007	9.600.449	2.571.090	3.957.638	2.284.671	787.050
2.008	9.812.141	2.592.268	4.028.017	2.372.317	819.539
2.009	10.026.198	2.613.893	4.099.325	2.460.738	852.242
2.010	10.236.737	2.629.475	4.172.487	2.545.785	888.990
2.011	10.449.249	2.633.569	4.252.683	2.626.684	936.313
2.012	10.657.729	2.637.198	4.331.942	2.705.600	982.989
2.013	10.867.291	2.639.189	4.412.096	2.785.747	1.030.259
2.014	11.023.892	2.593.305	4.506.494	2.859.276	1.064.817

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística, 1989-2014.

Tabla No 2.

Tabla 3.32: Población Activa por sexo, 1989-2014.

Total Población Activa	Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
	1.989	6.903.583	1.664.011	3.755.531	1.289.501	194.540
	1.990	7.196.609	1.733.553	3.921.861	1.347.716	193.479
	1.991	7.466.765	1.774.650	4.063.899	1.424.890	203.326
	1.992	7.601.808	1.747.473	4.176.220	1.476.568	201.547
	1.993	7.625.240	1.654.527	4.238.672	1.528.021	204.020
	1.994	7.952.736	1.803.652	4.371.270	1.562.095	215.719
	1.995	8.608.653	1.975.876	4.678.812	1.706.853	247.112
	1.996	9.024.627	2.037.228	4.904.189	1.817.042	266.168
	1.997	9.507.125	2.216.402	5.055.899	1.984.364	250.460
	1.998	9.907.276	2.323.105	5.199.086	2.107.838	277.247
	1.999	10.225.014	2.378.053	5.344.800	2.211.249	290.912
	2.000	10.326.642	2.314.691	5.419.005	2.303.774	289.172
	2.001	11.104.779	2.509.797	5.778.853	2.495.618	320.511
	2.002	11.673.915	2.678.106	6.002.401	2.654.656	338.752
	2.003	12.008.719	2.691.650	6.214.230	2.746.221	356.618
	2.004	12.105.294	2.601.385	6.262.472	2.872.766	368.671
	2.005	12.108.279	2.458.191	6.319.626	2.946.152	384.310
	2.006	12.260.578	2.405.343	6.355.537	3.113.277	386.421
	2.007	12.420.171	2.363.120	6.439.472	3.217.597	399.982
	2.008	12.736.010	2.383.903	6.597.822	3.343.848	410.437

2.009	12.981.558	2.349.468	6.699.676	3.498.885	433.529
2.010	13.185.749	2.288.834	6.866.295	3.603.680	426.940
2.011	13.442.689	2.280.378	7.022.475	3.688.995	450.841
2.012	13.577.183	2.199.833	7.119.630	3.779.140	478.580
2.013	13.994.731	2.260.470	7.309.730	3.928.861	495.670
2.014	14.308.780	2.248.014	7.457.901	4.100.781	502.084

Hombres
Población Activa

Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
1.989	4.793.400	1.192.217	2.492.949	947.326	160.908
1.990	4.956.492	1.232.765	2.586.525	981.882	155.320
1.991	5.086.506	1.248.343	2.666.292	1.013.775	158.096
1.992	5.200.474	1.232.279	2.750.098	1.056.353	161.744
1.993	5.262.959	1.181.839	2.816.024	1.101.177	163.919
1.994	5.474.542	1.290.967	2.873.471	1.133.653	176.451
1.995	5.725.980	1.368.853	2.970.435	1.191.027	195.665
1.996	5.912.712	1.387.892	3.054.645	1.264.287	205.888
1.997	6.098.061	1.472.316	3.117.398	1.313.321	195.026
1.998	6.299.441	1.528.278	3.181.118	1.381.101	208.944
1.999	6.492.602	1.569.080	3.258.986	1.447.046	217.490
2.000	6.543.965	1.533.048	3.317.990	1.485.076	207.851
2.001	6.783.812	1.591.693	3.403.230	1.566.249	222.640
2.002	7.046.822	1.669.422	3.500.835	1.636.723	239.842
2.003	7.174.881	1.654.249	3.577.712	1.688.825	254.095
2.004	7.304.302	1.619.947	3.646.090	1.771.745	266.520
2.005	7.383.234	1.572.036	3.718.348	1.822.873	269.977
2.006	7.512.840	1.561.386	3.753.542	1.919.357	278.555
2.007	7.609.721	1.540.994	3.801.793	1.983.103	283.831
2.008	7.770.761	1.558.208	3.865.821	2.061.072	285.660
2.009	7.869.898	1.531.865	3.900.096	2.134.270	303.667
2.010	8.014.811	1.512.644	3.995.666	2.203.707	302.794
2.011	8.129.820	1.487.474	4.070.255	2.251.912	320.179
2.012	8.204.068	1.450.698	4.118.906	2.294.012	340.452
2.013	8.430.691	1.503.360	4.208.292	2.374.348	344.691
2.014	8.607.759	1.491.748	4.306.150	2.463.100	346.761

Mujeres
Población Activa

Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
1.989	2.110.183	471.794	1.262.582	342.175	33.632
1.990	2.240.117	500.788	1.335.336	365.834	38.159

3. MÉTODO DE TRABAJO

1.991	2.380.259	526.307	1.397.607	411.115	45.230
1.992	2.401.334	515.194	1.426.122	420.215	39.803
1.993	2.362.281	472.688	1.422.648	426.844	40.101
1.994	2.478.194	512.685	1.497.799	428.442	39.268
1.995	2.882.673	607.023	1.708.377	515.826	51.447
1.996	3.111.915	649.336	1.849.544	552.755	60.280
1.997	3.409.064	744.086	1.938.501	671.043	55.434
1.998	3.607.835	794.827	2.017.968	726.737	68.303
1.999	3.732.412	808.973	2.085.814	764.203	73.422
2.000	3.782.677	781.643	2.101.015	818.698	81.321
2.001	4.320.967	918.104	2.375.623	929.369	97.871
2.002	4.627.093	1.008.684	2.501.566	1.017.933	98.910
2.003	4.833.838	1.037.401	2.636.518	1.057.396	102.523
2.004	4.800.992	981.438	2.616.382	1.101.021	102.151
2.005	4.725.045	886.155	2.601.278	1.123.279	114.333
2.006	4.747.738	843.957	2.601.995	1.193.920	107.866
2.007	4.810.450	822.126	2.637.679	1.234.494	116.151
2.008	4.965.249	825.695	2.732.001	1.282.776	124.777
2.009	5.111.660	817.603	2.799.580	1.364.615	129.862
2.010	5.170.938	776.190	2.870.629	1.399.973	124.146
2.011	5.312.869	792.904	2.952.220	1.437.083	130.662
2.012	5.373.115	749.135	3.000.724	1.485.128	138.128
2.013	5.564.040	757.110	3.101.438	1.554.513	150.979
2.014	5.701.021	756.266	3.151.751	1.637.681	155.323

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística, 1989-2014.

Tabla No 3.

Tabla 3.33: Población Ocupada por sexo, 1989-2014.

Total

Población Ocupada

Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
1.989	6.185.265	1.331.593	3.443.760	1.221.350	188.562
1.990	6.448.224	1.409.481	3.575.858	1.276.457	186.428
1.991	6.815.652	1.494.662	3.762.389	1.361.959	196.642
1.992	7.064.345	1.513.486	3.930.345	1.423.842	196.672
1.993	7.140.036	1.439.347	4.014.906	1.485.519	200.264
1.994	7.285.335	1.522.043	4.054.224	1.498.530	210.538

3.4 El Método de Trabajo

1.995	7.729.174	1.575.634	4.291.015	1.624.582	237.943
1.996	7.902.508	1.528.473	4.402.751	1.718.237	253.047
1.997	8.494.724	1.777.448	4.606.103	1.872.331	238.842
1.998	8.816.195	1.827.437	4.733.980	1.990.722	264.056
1.999	8.741.645	1.766.864	4.668.183	2.030.598	276.000
2.000	8.960.890	1.752.552	4.803.707	2.134.525	270.106
2.001	9.685.597	1.943.675	5.130.098	2.307.561	304.263
2.002	9.786.176	1.923.121	5.165.472	2.384.802	312.781
2.003	9.993.806	1.939.147	5.282.430	2.442.672	329.557
2.004	10.417.612	2.003.998	5.493.043	2.587.576	332.995
2.005	10.733.980	1.972.515	5.683.848	2.723.130	354.487
2.006	11.116.925	1.995.534	5.819.224	2.937.459	364.708
2.007	11.491.941	2.024.420	6.016.444	3.069.821	381.256
2.008	11.863.065	2.060.041	6.194.938	3.214.172	393.914
2.009	11.936.191	1.973.787	6.234.807	3.325.519	402.078
2.010	12.071.373	1.893.144	6.350.031	3.424.134	404.064
2.011	12.388.204	1.903.786	6.523.282	3.532.912	428.224
2.012	12.570.783	1.843.085	6.643.330	3.628.896	455.472
2.013	12.948.068	1.906.347	6.794.508	3.777.954	469.259
2.014	13.346.297	1.942.251	6.987.677	3.940.163	476.206

Hombres
Población Ocupada

Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
1.989	4.272.379	951.646	2.277.423	888.380	154.930
1.990	4.438.813	1.010.158	2.360.686	919.471	148.498
1.991	4.639.055	1.059.445	2.468.031	959.972	151.607
1.992	4.804.921	1.064.101	2.574.084	1.009.716	157.020
1.993	4.910.297	1.028.254	2.658.425	1.062.973	160.645
1.994	5.016.578	1.096.446	2.666.700	1.080.095	173.337
1.995	5.228.932	1.144.772	2.762.377	1.133.469	188.314
1.996	5.293.843	1.107.706	2.790.220	1.200.679	195.238
1.997	5.549.214	1.231.510	2.894.343	1.237.284	186.077
1.998	5.666.955	1.243.367	2.927.483	1.297.624	198.481
1.999	5.610.296	1.221.341	2.881.010	1.304.320	203.625
2.000	5.722.803	1.191.928	2.979.786	1.360.013	191.076
2.001	5.995.734	1.280.067	3.072.257	1.434.555	208.855
2.002	6.029.684	1.262.854	3.086.114	1.462.404	218.312
2.003	6.140.678	1.262.720	3.151.928	1.493.025	233.005
2.004	6.403.396	1.303.125	3.278.773	1.584.144	237.354
2.005	6.620.836	1.300.177	3.399.812	1.674.976	245.871
2.006	6.893.971	1.337.640	3.493.599	1.800.626	262.106
2.007	7.073.021	1.345.319	3.581.513	1.878.161	268.028

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.008	7.264.439	1.365.968	3.653.265	1.972.073	273.133
2.009	7.284.797	1.321.184	3.661.295	2.020.850	281.468
2.010	7.388.971	1.282.667	3.734.949	2.084.484	286.871
2.011	7.558.062	1.279.291	3.824.663	2.148.498	305.610
2.012	7.651.015	1.259.644	3.883.636	2.186.769	320.966
2.013	7.870.743	1.297.627	3.969.841	2.276.189	327.086
2.014	8.085.129	1.318.914	4.080.030	2.358.468	327.717

Mujeres

Población Ocupada

Año	Total	15 - 24	25 - 44	45 - 64	65 y más
1.989	1.912.886	379.947	1.166.337	332.970	33.632
1.990	2.009.411	399.323	1.215.172	356.986	37.930
1.991	2.176.597	435.217	1.294.358	401.987	45.035
1.992	2.259.424	449.385	1.356.261	414.126	39.652
1.993	2.229.739	411.093	1.356.481	422.546	39.619
1.994	2.268.757	425.597	1.387.524	418.435	37.201
1.995	2.500.242	430.862	1.528.638	491.113	49.629
1.996	2.608.665	420.767	1.612.531	517.558	57.809
1.997	2.945.510	545.938	1.711.760	635.047	52.765
1.998	3.149.240	584.070	1.806.497	693.098	65.575
1.999	3.131.349	545.523	1.787.173	726.278	72.375
2.000	3.238.087	560.624	1.823.921	774.512	79.030
2.001	3.689.863	663.608	2.057.841	873.006	95.408
2.002	3.756.492	660.267	2.079.358	922.398	94.469
2.003	3.853.128	676.427	2.130.502	949.647	96.552
2.004	4.014.216	700.873	2.214.270	1.003.432	95.641
2.005	4.113.144	672.338	2.284.036	1.048.154	108.616
2.006	4.222.954	657.894	2.325.625	1.136.833	102.602
2.007	4.418.920	679.101	2.434.931	1.191.660	113.228
2.008	4.598.626	694.073	2.541.673	1.242.099	120.781
2.009	4.651.394	652.603	2.573.512	1.304.669	120.610
2.010	4.682.402	610.477	2.615.082	1.339.650	117.193
2.011	4.830.142	624.495	2.698.619	1.384.414	122.614
2.012	4.919.768	583.441	2.759.694	1.442.127	134.506
2.013	5.077.325	608.720	2.824.667	1.501.765	142.173
2.014	5.261.168	623.337	2.907.647	1.581.695	148.489

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística, 1989-2014.

Tabla 4. Proporción.

Tabla 3.34: Proporción de la población activa entre la población de 15 años y más, 1989-2014.

Año	Total	Hombres	Mujeres
1989	58,86 %	40,87 %	17,99 %
1990	59,38 %	40,89 %	18,48 %
1991	59,83 %	40,76 %	19,07 %
1992	59,15 %	40,47 %	18,69 %
1993	57,64 %	39,78 %	17,86 %
1994	58,59 %	40,33 %	18,26 %
1995	61,66 %	41,01 %	20,65 %
1996	62,88 %	41,20 %	21,68 %
1997	64,45 %	41,34 %	23,11 %
1998	65,38 %	41,57 %	23,81 %
1999	65,70 %	41,72 %	23,98 %
2000	64,60 %	40,94 %	23,66 %
2001	67,58 %	41,28 %	26,30 %
2002	69,16 %	41,75 %	27,41 %
2003	69,47 %	41,51 %	27,96 %
2004	68,20 %	41,15 %	27,05 %
2005	66,33 %	40,45 %	25,88 %
2006	65,59 %	40,19 %	25,40 %
2007	64,99 %	39,82 %	25,17 %
2008	65,22 %	39,80 %	25,43 %
2009	65,09 %	39,46 %	25,63 %
2010	64,78 %	39,38 %	25,41 %
2011	64,73 %	39,15 %	25,58 %
2012	64,13 %	38,75 %	25,38 %
2013	64,86 %	39,07 %	25,79 %
2014	65,39 %	39,34 %	26,05 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla 5. Proporción.

Tabla 3.35: Proporción de población ocupada entre la población activa, 1989-2014.

Año	Total	Hombres	Mujeres
1989	89,59 %	61,89 %	27,71 %
1990	89,60 %	61,68 %	27,92 %
1991	91,28 %	62,13 %	29,15 %
1992	92,93 %	63,21 %	29,72 %
1993	93,64 %	64,40 %	29,24 %
1994	91,61 %	63,08 %	28,53 %
1995	89,78 %	60,74 %	29,04 %
1996	87,57 %	58,66 %	28,91 %
1997	89,35 %	58,37 %	30,98 %
1998	88,99 %	57,20 %	31,79 %
1999	85,49 %	54,87 %	30,62 %
2000	86,77 %	55,42 %	31,36 %
2001	87,22 %	53,99 %	33,23 %
2002	83,83 %	51,65 %	32,18 %
2003	83,22 %	51,14 %	32,09 %
2004	86,06 %	52,90 %	33,16 %
2005	88,65 %	54,68 %	33,97 %
2006	90,67 %	56,23 %	34,44 %
2007	92,53 %	56,95 %	35,58 %
2008	93,15 %	57,04 %	36,11 %
2009	91,95 %	56,12 %	35,83 %
2010	91,55 %	56,04 %	35,51 %
2011	92,16 %	56,22 %	35,93 %
2012	92,59 %	56,35 %	36,24 %
2013	92,52 %	56,24 %	36,28 %
2014	93,27 %	56,50 %	36,77 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

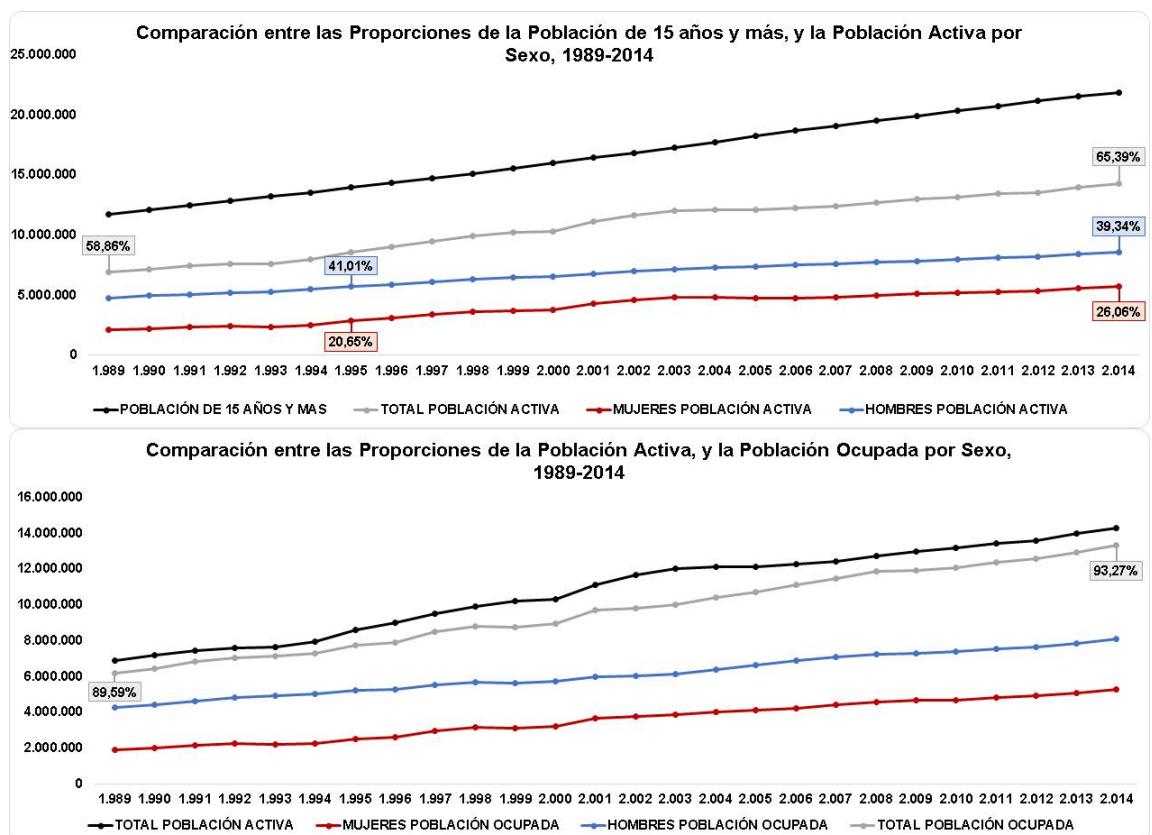


Figura 3.56: Gráfico. Comparación entre las tablas de proporciones, 1989-2014.

Análisis:

- Se puede observar que del total de la población de 15 años y más, es decir, del total de la población en edad de trabajar, realmente se encuentran activos entre el 58,86 % correspondiente para el año 1989 y el 65,39 % correspondiente para el año 2014. Adicionalmente, cabe acotar que la proporción por sexo entre la población activa hasta 1995 era que, por cada mujer activa se encontraban dos hombres activos, ya para la actualidad la proporción es de 1,5 con tendencia a ser uno a uno debido a la inclusión de la mujer en el mercado laboral para cualquier oficio.
- Luego tenemos que, de la población activa, es decir, la población que se encuentra trabajando o en busca de un empleo, entre el 89,59 % para el año 1989 y el 93,27 % para el año 2014, se encuentran realmente ocupados o formalmente prestando sus servicios a un empleador.

3. MÉTODO DE TRABAJO

3.4.3. Momento 3: 50 años de Pensiones en Venezuela.

3.4.3.1. Descripción

Se realiza el análisis y descripción gráfica de las cifras del seguro social venezolano recopiladas a partir de las diversas fuentes consultadas. Considerando como fecha de referencia para la reconstrucción de estas, el año 1967.

3.4.3.2. Fuentes de información

- OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela.
- IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales.
- Cálculos Propios.

3.4.3.3. Período de referencia

- La reconstrucción de las series históricas, permiten obtener información del período 1967-2017.

Tabla No 1.

Tabla 3.36: Pensionados por el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, según tipo de beneficio, 1976-2005.

Año	Total	Vejez	Sobrevivientes	Invalidez	Incapacidad parcial
1.976	56.221	32.270	11.295	9.342	3.314
1.977	64.889	37.346	13.094	10.812	3.637
1.978	75.214	43.288	15.175	12.533	4.218
1.979	86.562	48.660	17.438	15.601	4.863
1.980	97.203	53.026	20.274	18.591	5.312
1.981	110.837	59.185	23.662	22.166	5.824
1.982	114.163	60.232	24.741	23.332	5.858
1.983	134.245	68.420	29.496	29.355	6.974
1.984	144.965	73.296	32.100	32.196	7.373
1.985	158.961	80.538	35.865	34.698	7.860
1.986	175.741	91.820	37.433	38.004	8.484
1.987	195.820	99.783	44.382	42.386	9.269
1.988	207.085	106.235	45.559	44.523	10.768
1.989	222.938	115.041	51.429	46.523	9.945
1.990	235.415	126.408	52.859	46.126	10.022
1.991	268.153	151.815	57.070	48.656	10.612
1.992	289.224	167.083	60.305	51.576	10.260
1.993	305.924	178.711	63.171	53.584	10.458
1.994	305.760	178.836	63.619	52.875	10.430
1.995	311.025	182.883	63.760	52.563	11.819
1.996	324.185	198.725	59.974	55.436	10.050
1.997	331.531	204.256	61.400	55.730	10.145
1.998	387.007	245.469	68.816	62.213	10.509
1.999	475.114	309.809	82.934	71.136	11.235
2.000	512.514	332.428	92.597	76.002	11.487
2.001	536.348	348.319	97.924	78.479	11.626
2.002	538.840	352.148	96.973	78.224	11.495
2.003	626.795	423.122	105.155	86.648	11.870
2.004	757.679	522.291	126.355	96.249	12.784
2.005	822.415	572.622	135.918	100.900	12.975

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2005.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 1.1. Proporción.

Tabla 3.37: Proporción de pensionados por tipo de beneficio con respecto al total de pensionados, 1976-2005.

Año	Total	Vejez	Sobrevivientes	Invalidez	Incapacidad parcial
1.976	100,0 %	57,4 %	20,1 %	16,6 %	5,9 %
1.977	100,0 %	57,6 %	20,2 %	16,7 %	5,6 %
1.978	100,0 %	57,6 %	20,2 %	16,7 %	5,6 %
1.979	100,0 %	56,2 %	20,1 %	18,0 %	5,6 %
1.980	100,0 %	54,6 %	20,9 %	19,1 %	5,5 %
1.981	100,0 %	53,4 %	21,3 %	20,0 %	5,3 %
1.982	100,0 %	52,8 %	21,7 %	20,4 %	5,1 %
1.983	100,0 %	51,0 %	22,0 %	21,9 %	5,2 %
1.984	100,0 %	50,6 %	22,1 %	22,2 %	5,1 %
1.985	100,0 %	50,7 %	22,6 %	21,8 %	4,9 %
1.986	100,0 %	52,2 %	21,3 %	21,6 %	4,8 %
1.987	100,0 %	51,0 %	22,7 %	21,6 %	4,7 %
1.988	100,0 %	51,3 %	22,0 %	21,5 %	5,2 %
1.989	100,0 %	51,6 %	23,1 %	20,9 %	4,5 %
1.990	100,0 %	53,7 %	22,5 %	19,6 %	4,3 %
1.991	100,0 %	56,6 %	21,3 %	18,1 %	4,0 %
1.992	100,0 %	57,8 %	20,9 %	17,8 %	3,5 %
1.993	100,0 %	58,4 %	20,6 %	17,5 %	3,4 %
1.994	100,0 %	58,5 %	20,8 %	17,3 %	3,4 %
1.995	100,0 %	58,8 %	20,5 %	16,9 %	3,8 %
1.996	100,0 %	61,3 %	18,5 %	17,1 %	3,1 %
1.997	100,0 %	61,6 %	18,5 %	16,8 %	3,1 %
1.998	100,0 %	63,4 %	17,8 %	16,1 %	2,7 %
1.999	100,0 %	65,2 %	17,5 %	15,0 %	2,4 %
2.000	100,0 %	64,9 %	18,1 %	14,8 %	2,2 %
2.001	100,0 %	64,9 %	18,3 %	14,6 %	2,2 %
2.002	100,0 %	65,4 %	18,0 %	14,5 %	2,1 %
2.003	100,0 %	67,5 %	16,8 %	13,8 %	1,9 %
2.004	100,0 %	68,9 %	16,7 %	12,7 %	1,7 %
2.005	100,0 %	69,6 %	16,5 %	12,3 %	1,6 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

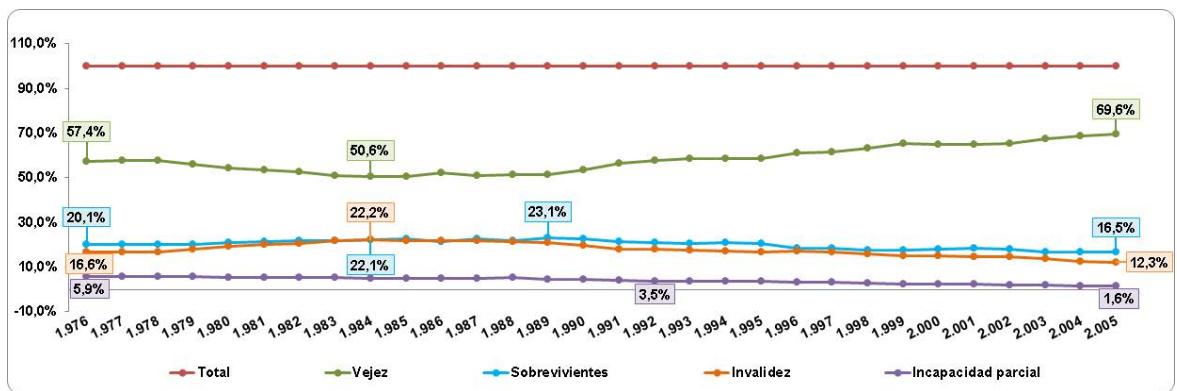


Figura 3.57: Gráfico. Proporción por tipo de beneficio respecto del total de pensionados, 1976-2005.

Análisis:

Podemos observar que:

- En la medida en que el tiempo ha transcurrido, el número total de pensionados se ha ido incrementando, observándose que, en el primer año de la serie 1976, el total de pensionados era de 56.221, cifra que alcanzó 30 años después los 822.415 pensionados.
- Entre el total de las pensiones otorgadas, los beneficios por la contingencia de vejez durante los años observados, es decir, de 1976-2005, siempre ha estado por encima del 50 %, esto quiere decir que la vejez es la contingencia con mayor influencia al momento de ser otorgados los beneficios del Seguro Social. Observándose su máximo valor en el año 2005, que alcanzó el 69,6 % del total de pensionados.
- Lo anterior puede ser una evidencia del envejecimiento de la población, y por tal motivo dicha contingencia es la que irá predominando en el total de pensiones por tipo de beneficio.
- Al otro extremo tenemos las prestaciones otorgadas por Incapacidad Parcial, cuya tendencia va en forma decreciente, siendo su nivel de participación o de influencia cada vez menor. Tenemos que éste beneficio para los últimos años tiene una participación dentro del total de pensionados no mayor al 2 %.
- Adicionalmente podemos observar que la diferencia entre el número de pensiones otorgadas por las contingencias de sobrevivencia e invalidez son bajas, estando siempre por encima las pensiones otorgadas por sobrevivencia. Ambas han representado entre un 12,3 % que es la mínima proporción de las pensiones otorgadas por invalidez correspondiente al año 2005, y un 23,1 % que es la máxima proporción de las pensiones otorgadas por sobrevivencia correspondiente al año 1989, respecto al total de pensionados para estos años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

- En este período el mayor número de pensiones otorgadas por tipo de contingencia fue:
 1. Por vejez en el año 2005 con un 69,6% respecto al total de pensionados.
 2. Por sobrevivencia en el año 1989 con un 23,1% respecto del total de pensionados.
 3. Por invalidez en el año 1984 con un 22,2% respecto del total de pensionados, revirtiéndose este año la tendencia de ser mayor las pensiones otorgadas por sobrevivencia pasando a ser mayor las pensiones otorgadas por invalidez.
 4. Por incapacidad parcial en el año 1976 con un 5,9% respecto del total de pensionados, comprobando que va en un constante descenso el número de prestaciones otorgadas por ésta contingencia.

Tabla No 2.

Tabla 3.38: Pensionados por el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, según tipo de beneficio, 1990-2017.

Año	Total	Vejez	Sobreviviencia	Invalidez	Incapacidad	Convenio Internacio nales	Decretos 5.316 y 5.370
1990	234.300	126.182	52.440	46.026	9.652	-	-
1991	265.891	151.331	56.230	48.448	9.882	-	-
1992	289.244	167.083	60.317	51.584	10.260	-	-
1993	305.984	178.771	63.171	53.584	10.458	-	-
1994	315.760	178.836	73.619	52.875	10.430	-	-
1995	316.190	186.372	65.560	53.074	11.184	-	-
1996	324.185	198.725	59.974	55.436	10.050	-	-
1997	331.667	204.354	61.413	55.756	10.144	-	-
1998	387.007	245.469	68.816	62.213	10.509	-	-
1999	475.114	309.809	82.934	71.136	11.235	-	-
2000	512.514	332.428	92.597	76.002	11.487	-	-
2001	536.347	348.319	97.924	78.479	11.625	-	-
2002	538.840	352.148	96.973	78.224	11.495	-	-
2003	626.795	423.122	105.155	86.648	11.870	-	-
2004	762.060	526.401	126.481	96.556	12.622	-	-
2005	822.415	572.622	135.918	100.900	12.975	-	-
2006	966.375	695.239	147.497	110.288	13.277	74	-
2007	1.181.949	885.272	159.534	121.698	13.337	2.108	-
2008	1.394.277	954.482	172.599	133.776	13.593	3.938	115.889

2009	1.500.553	1.046.949	181.169	146.753	13.375	4.378	107.929
2010	1.721.983	1.233.450	195.506	167.230	13.606	5.435	106.756
2011	1.926.503	1.406.230	213.785	178.899	13.774	6.891	106.924
2012	2.436.306	1.889.480	219.849	199.204	13.287	7.992	106.494
2013	2.517.401	1.243.565	233.511	204.290	13.299	9442	813294
2014	2.575.074	1.314.228	248.178	207.237	12.766	10604	782061
2015	2.855.731	1.568.085	270.455	214.420	13.045	11446	778280
2016	2.967.920	1.669.952	287.157	234.663	13.521	11.636	750991
2017	3.566.281	2.255.745	314.929	262.859	13.637	11.859	707.252

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales,
1990-2017.

Tabla No 2.2. Proporción.

Tabla 3.39: Proporción de pensionados por tipo de beneficio respecto del Total de pensionados, 1990-2017.

Año	Total	Vejez	Sobrevivencia	Invalidez	Incapacidad	Convenio Internacio nales	Decretos 5.316 y 5.370
1990	100,0 %	53,9 %	22,4 %	19,6 %	4,1 %	-	-
1991	100,0 %	56,9 %	21,1 %	18,2 %	3,7 %	-	-
1992	100,0 %	57,8 %	20,9 %	17,8 %	3,5 %	-	-
1993	100,0 %	58,4 %	20,6 %	17,5 %	3,4 %	-	-
1994	100,0 %	56,6 %	23,3 %	16,7 %	3,3 %	-	-
1995	100,0 %	58,9 %	20,7 %	16,8 %	3,5 %	-	-
1996	100,0 %	61,3 %	18,5 %	17,1 %	3,1 %	-	-
1997	100,0 %	61,6 %	18,5 %	16,8 %	3,1 %	-	-
1998	100,0 %	63,4 %	17,8 %	16,1 %	2,7 %	-	-
1999	100,0 %	65,2 %	17,5 %	15,0 %	2,4 %	-	-
2000	100,0 %	64,9 %	18,1 %	14,8 %	2,2 %	-	-
2001	100,0 %	64,9 %	18,3 %	14,6 %	2,2 %	-	-
2002	100,0 %	65,4 %	18,0 %	14,5 %	2,1 %	-	-
2003	100,0 %	67,5 %	16,8 %	13,8 %	1,9 %	-	-
2004	100,0 %	69,1 %	16,6 %	12,7 %	1,7 %	-	-
2005	100,0 %	69,6 %	16,5 %	12,3 %	1,6 %	-	-
2006	100,0 %	71,9 %	15,3 %	11,4 %	1,4 %	-	-
2007	100,0 %	74,9 %	13,5 %	10,3 %	1,1 %	0,2 %	-
2008	100,0 %	68,5 %	12,4 %	9,6 %	1,0 %	0,3 %	8,3 %

3. MÉTODO DE TRABAJO

2009	100,0 %	69,8 %	12,1 %	9,8 %	0,9 %	0,3 %	7,2 %
2010	100,0 %	71,6 %	11,4 %	9,7 %	0,8 %	0,3 %	6,2 %
2011	100,0 %	73,0 %	11,1 %	9,3 %	0,7 %	0,4 %	5,6 %
2012	100,0 %	77,6 %	9,0 %	8,2 %	0,5 %	0,3 %	4,4 %
2013	100,0 %	49,4 %	9,3 %	8,1 %	0,5 %	0,4 %	32,3 %
2014	100,0 %	51,0 %	9,6 %	8,0 %	0,5 %	0,4 %	30,4 %
2015	100,0 %	54,9 %	9,5 %	7,5 %	0,5 %	0,4 %	27,3 %
2016	100,0 %	56,3 %	9,7 %	7,9 %	0,5 %	0,4 %	25,3 %
2017	100,0 %	63,3 %	8,8 %	7,4 %	0,4 %	0,3 %	19,8 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

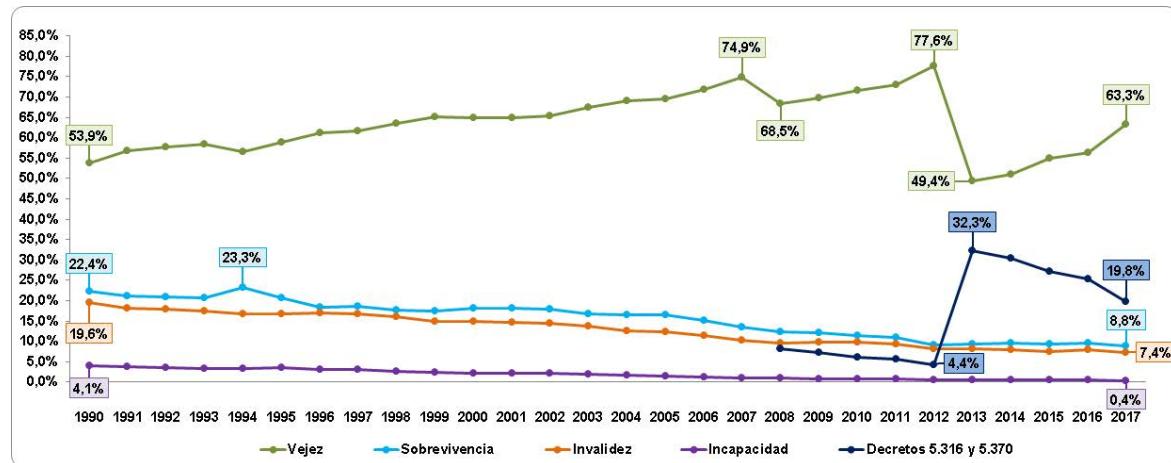


Figura 3.58: Gráfico. Proporción por tipo de beneficio respecto del total de beneficiarios, 1990-2017.

Análisis:

- Podemos observar que el número total de pensiones va en constante crecimiento, es decir, cada vez son más las personas beneficiadas con las prestaciones dinerarias otorgadas por el Sistema de Seguridad Social Venezolano.
- En los años 2006 y 2010 se aprobaron decretos extraordinarios, en beneficio a aquellas personas que no cumplían con todos los requisitos requeridos para poder ser beneficiados con la pensión de vejez, estos decretos son:
 - En el año 2006 se aprobó el Decreto No. 4.269 en el cual se le otorga el beneficio de la pensión de vejez a todas aquellas personas que ya

habían alcanzado la edad reglamentaria para acceder al cobro de la pensión más no tenían las (750) cotizaciones mínimas exigidas por la Ley.

2. En el año 2010 se aprobó el Decreto No. 7401 que básicamente fue igual que el aprobado en el año 2006 pero con la diferencia de que aquí se especifica que el monto de la pensión sería igual al salario mínimo nacional vigente.

Adicionalmente tenemos que para el año 2007 fueron aprobados otros dos decretos, con la diferencia de que estos eran en atención especial para aquellos sectores de la población que se encontraban desprotegidos por el sistema, estos fueron:

3. Decreto No. 5316, estableció el otorgamiento de 100.000 pensiones a todas aquellas personas mayores de (70) años que se encontrasen desamparadas, tuvieran carencia de medios para subsistir, carencia de habitación, discapacidad diagnosticada, fueran dependientes de otra persona con escasos recursos económico, y si eran jefe o jefa de familia en estado de necesidad y con personas bajo su dependencia. La persona que cumpliese con alguna de éstas características tenía derecho de recibir una pensión. En caso de no llegar a los 100.000 pensionados con las personas que cumplían con alguna de las características ya mencionadas, se incluirían a las personas mayores de (60) años con discapacidad total diagnosticada. En caso de no llegar a los 100.000 pensionados con los nuevos beneficiados por tener dicha condición, se incluirían a las personas mayores de (65) años, y si todavía no se llegaba a cubrir esa cifra de pensiones otorgadas, se le daría acceso a las personas mayores de (60) años hasta cubrir la totalidad de las nuevas 100.000 pensiones otorgadas
4. Decreto No. 5370, estableció el otorgamiento de una pensión a 50.000 mujeres mayores de (65) años que se dedicaran sólo a los oficios del hogar, que estuviesen desprovistas de atención y protección familiar, que tuvieran carencia de vivienda propia, que presentarán algún impedimento físico que limite su actividad cotidiana, y que sean el sostén del hogar con personas bajo su dependencia, si la mujer cumplía con alguna de estas características pasaba a ser beneficiaria de una pensión. Estas pensiones se otorgaron hasta cumplir con la cantidad indicada.
 - Se puede observar como luego de que se registraran cifras referidas a los decretos especiales, las pensiones de vejez decrecieron significativamente. Esto ocurre debido a que, los registros son llevados en forma separada, es decir, si realizamos el ejercicio de sumar las cifras de pensiones de vejez más las cifras registradas de las pensiones otorgadas por decretos en cada año correspondiente, observaremos como el comportamiento habitual que venían trayendo las pensiones de vejez continúa igual, es

3. MÉTODO DE TRABAJO

decir, presenta un constante crecimiento como se venía observando desde el comienzo del beneficio, siendo el producto de ésta suma para el año 2008 igual al 76,8 %, el año 2009 77,0 %, y así sucesivamente hasta llegar al año 2017 que se sitúa en 83,1 % en cuanto a la proporción del número de pensiones otorgadas por vejez respecto al total de pensionados.

- Se observa que el número de pensiones otorgadas por las contingencias de sobrevivencia e invalidez van en constante decrecimiento, es decir, cada vez son menos las pensiones otorgadas por éstas contingencias con respecto al total.
- Finalmente tenemos la proporción de prestaciones otorgadas por incapacidad parcial que ya para el año 2017 es casi nula, representando ésta cifra respecto al total de beneficiarios para ese último año un 0,4 % siendo éste valor poco significativo sobre la cantidad total de beneficiarios.

Tabla No 3.

Tabla 3.40: Tabla de Vejez Anuarios y Vejez IVSS.

Año	Vejez Anuario	Vejez IVSS
1.976	32.270	-
1.977	37.346	-
1.978	43.288	-
1.979	48.660	-
1.980	53.026	-
1.981	59.185	-
1.982	60.232	-
1.983	68.420	-
1.984	73.296	-
1.985	80.538	-
1.986	91.820	-
1.987	99.783	-
1.988	106.235	-
1.989	115.041	-
1.990	126.408	126.182
1.991	151.815	151.331
1.992	167.083	167.083
1.993	178.711	178.771
1.994	178.836	178.836
1.995	182.883	186.372
1.996	198.725	198.725
1.997	204.256	204.354
1.998	245.469	245.469

1.999	309.809	309.809
2.000	332.428	332.428
2.001	348.319	348.319
2.002	352.148	352.148
2.003	423.122	423.122
2.004	522.291	526.401
2.005	572.622	572.622
2.006	-	695.239
2.007	-	885.272
2.008	-	1.070.371
2.009	-	1.154.878
2.010	-	1.340.206
2.011	-	1.513.154
2.012	-	1.995.974
2.013	-	2.056.859
2.014	-	2.096.289
2.015	-	2.346.365
2.016	-	2.420.943
2.017	-	2.962.997

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2005.
 IVSS, Instituto Nacional de los Seguros Sociales, 1990-2017.

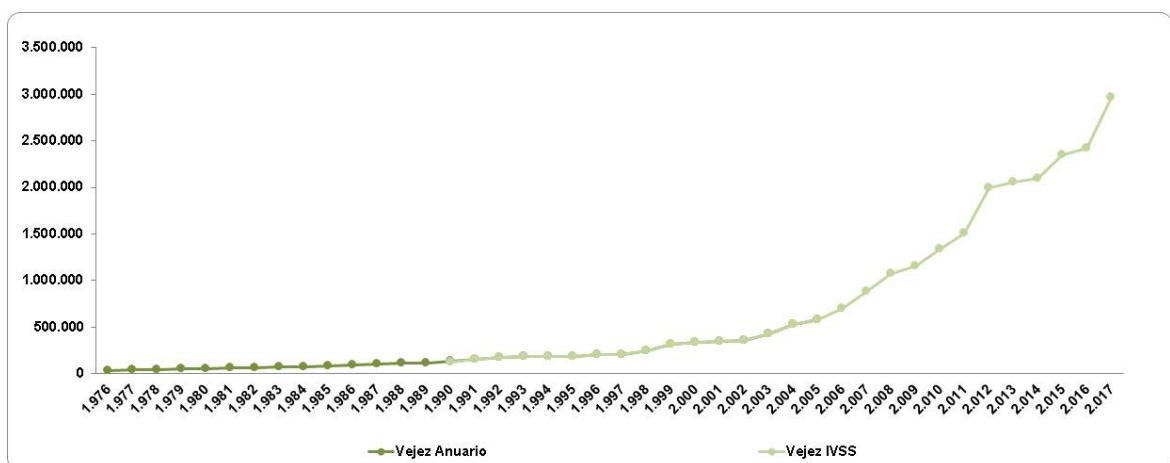


Figura 3.59: Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por vejez, 1976-2017.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Análisis:

- Podemos observar que al unir los datos recopilados de los anuarios estadísticos de la OCEI más los datos facilitados por el IVSS, no se observan grandes diferencias en las distintas fuentes de datos.
- Gráficamente se puede observar como el crecimiento del número total de pensiones otorgadas por la contingencia de vejez, desde que comenzó a surtir efectos el nuevo sistemas de pensiones, se acerca mucho a una función exponencial, es decir, que tiene un crecimiento bastante pronunciado en comparación con los demás tipos de contingencias. Este comportamiento se explica por varias razones:
 1. La tasa de mortalidad está disminuyendo desde hace varios años.
 2. La esperanza de vida está aumentando considerablemente para ambos sexos.
 3. Gran parte de la población se está envejeciendo con muy poca probabilidad de que las generaciones jóvenes se vayan a renovar en la misma proporción en la que se envejece.
- Esto quiere decir que, el nivel de dependencia futuro va a ser cada vez mayor, trayendo como consecuencia (que es el actual problema en todos los países) la necesidad de buscar medidas inmediatas para reformular los Sistemas de Seguridad Social de forma que se pueda solventar en la medida de lo posible este inconveniente. Para que los sistemas actuales sigan siendo sostenibles, es necesario que la masa poblacional de reemplazo o las nuevas generaciones de personas cotizantes de los Sistemas de Seguridad Social crezcan en la misma proporción a como está creciendo la población dependiente, de no ser así el sistema actual aplicado en el país se iría a la quiebra financiera, siendo el caso venezolano muy particular, en vista del ingreso petrolero, el cual sostiene financieramente al sistema.
- Sabemos que muchas de las medidas sociales aplicadas en el país van llevadas de la mano de acuerdo a las políticas sociales de cada gobierno. Es obligación de la misma sociedad crear conciencia y hacer frente a éstos problemas, formulando propuestas concretas que ayuden a solventar los problemas que a ellos mismo les atañe. Si hablamos de una política social, ésto quiere decir que la preocupación del bienestar social es de todos y para todos los miembros de una misma sociedad.
- NOTA: A partir del año 2008 se le sumaron al total de pensiones de vejez las pensiones otorgadas por los distintos decretos, obteniendo los datos que fueron graficados.

Tabla No 4.**Tabla 3.41:** Tabla de Sobrevivientes Anuarios y Sobrevivientes IVSS.

Año	Sobreviventes Anuarios	Sobrevivencia IVSS
1.976	11.295	
1.977	13.094	-
1.978	15.175	-
1.979	17.438	-
1.980	20.274	-
1.981	23.662	-
1.982	24.741	-
1.983	29.496	-
1.984	32.100	-
1.985	35.865	-
1.986	37.433	-
1.987	44.382	-
1.988	45.559	-
1.989	51.429	-
1.990	52.859	52.440
1.991	57.070	56.230
1.992	60.305	60.317
1.993	63.171	63.171
1.994	63.619	73.619
1.995	63.760	65.560
1.996	59.974	59.974
1.997	61.400	61.413
1.998	68.816	68.816
1.999	82.934	82.934
2.000	92.597	92.597
2.001	97.924	97.924
2.002	96.973	96.973
2.003	105.155	105.155
2.004	126.355	126.481
2.005	135.918	135.918
2.006	-	147.497
2.007	-	159.534
2.008	-	172.599
2.009	-	181.169
2.010	-	195.506
2.011	-	213.785
2.012	-	219.849
2.013	-	233.511
2.014	-	248.178

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.015	-	270.455
2.016	-	287.157
2.017	-	314.929

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2005.
IVSS, Instituto Nacional de los Seguros Sociales, 1990-2017.

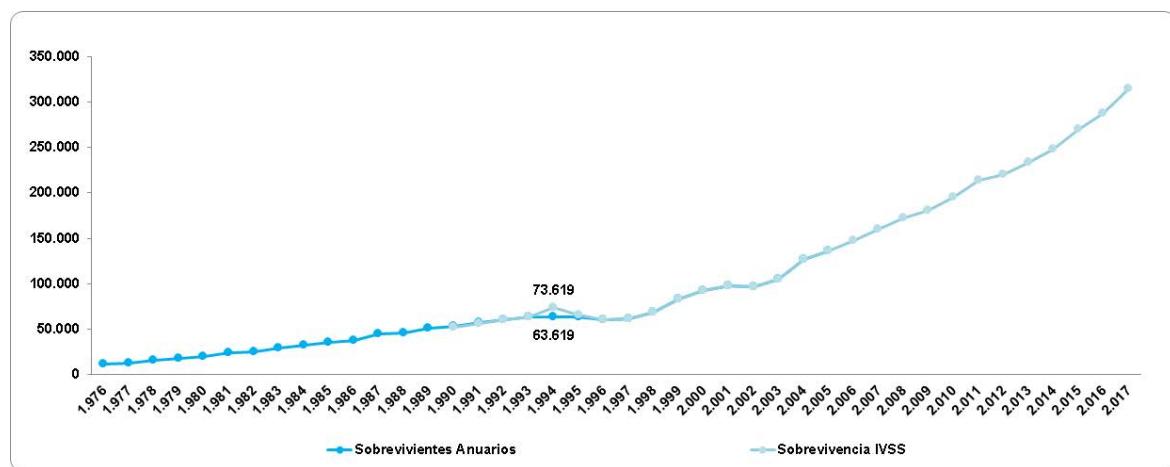


Figura 3.60: Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por sobrevivencia, 1976-2017.

Análisis:

- Las pensiones de sobrevivencia son causadas al mismo momento que fallece un beneficiario o una beneficiaria de alguna pensión, ya sea por vejez o por invalidez. También se puede dar el caso en el cual fallezca la persona asegurada, ya para otorgar en este caso el beneficio por sobrevivencia el asegurado debió haber cumplido con al menos ciertos requisitos mínimos que la Ley específica, como lo es el requerimiento mínimo para ser beneficiario de una pensión por invalidez, y así poder otorgarles a sus beneficiarios la prestación correspondiente.
- Aquí deberíamos hacer la distinción en cuanto a si son pensiones por viudedad o si son pensiones por orfandad, pero debido a que el mismo IVSS no trabaja haciendo esta diferenciación, nos vemos en la obligación de trabajar de la misma manera que ellos lo hacen, ya que no se cuentan con los datos tan desagregados para poder observar cual de los dos principales beneficiarios de ésta prestación tiene mayor peso.
- Adicionalmente se aprecia que al unir los datos de ambas fuentes de información no hay mayores variaciones a excepción del año 1994 donde

se presenta una diferencia de exactamente 10.000 personas. Siendo un valor tan preciso podemos presumir que pudo haber sido un error de transcripción.

Tabla No 5.**Tabla 3.42:** Tabla de Invalidez Anuarios e Invalidez IVSS.

Año	Invalidez Anuarios	Invalidez IVSS
1.976	9.342	-
1.977	10.812	-
1.978	12.533	-
1.979	15.601	-
1.980	18.591	-
1.981	22.166	-
1.982	23.332	-
1.983	29.355	-
1.984	32.196	-
1.985	34.698	-
1.986	38.004	-
1.987	42.386	-
1.988	44.523	-
1.989	46.523	-
1.990	46.126	46.026
1.991	48.656	48.448
1.992	51.576	51.584
1.993	53.584	53.584
1.994	52.875	52.875
1.995	52.563	53.074
1.996	55.436	55.436
1.997	55.730	55.756
1.998	62.213	62.213
1.999	71.136	71.136
2.000	76.002	76.002
2.001	78.479	78.479
2.002	78.224	78.224
2.003	86.648	86.648
2.004	96.249	96.556
2.005	100.900	100.900
2.006	-	110.288
2.007	-	121.698
2.008	-	133.776
2.009	-	146.753

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.010	-	167.230
2.011	-	178.899
2.012	-	199.204
2.013	-	204.290
2.014	-	207.237
2.015	-	214.420
2.016	-	234.663
2.017	-	262.859

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2005.
IVSS, Instituto Nacional de los Seguros Sociales, 1990-2017.

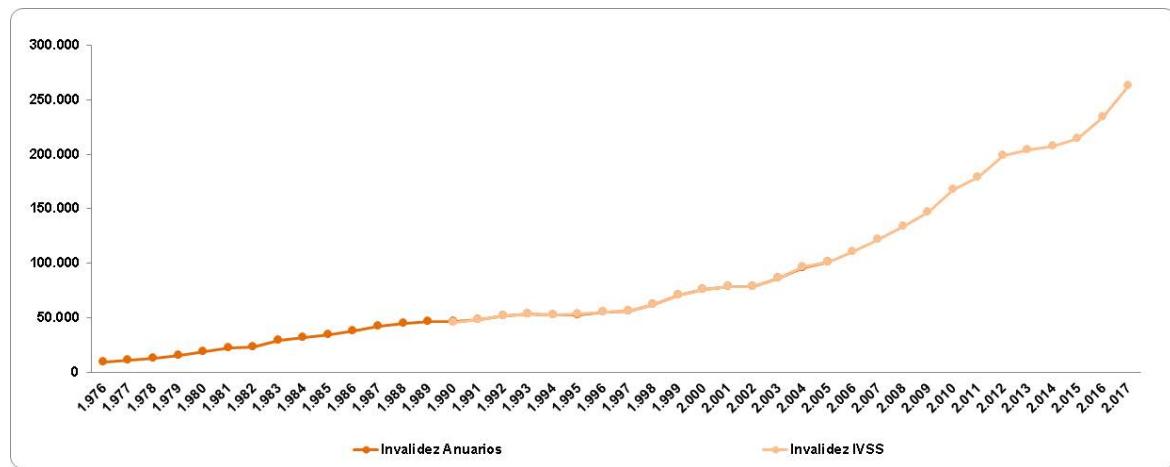


Figura 3.61: Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por invalidez.

Análisis:

- Si observamos los datos individualmente podemos ver como todas las pensiones otorgadas, indistintamente de la contingencia que las cause, son cada vez mayor, cada una en su respectiva proporción. Esto se puede explicar ya que, el número total de habitantes de la población venezolana es progresivamente más grande, haciendo que en términos absolutos sean éstas cifras siempre mayores en la medida en que los años vayan pasando, más sin embargo la relación proporcional de acuerdo a la cantidad total de pensiones otorgadas por contingencia con respecto al total de pensionados, es la que realmente nos indica la evolución de todas las pensiones otorgadas según la contingencia que las cause.

Tabla No 6.

Tabla 3.43: Tabla de Incapacidad Parcial Anuarios e Incapacidad Parcial IVSS.

Año	Incapacidad parcial Anuarios	Incapacidad IVSS
1.976	3.314	-
1.977	3.637	-
1.978	4.218	-
1.979	4.863	-
1.980	5.312	-
1.981	5.824	-
1.982	5.858	-
1.983	6.974	-
1.984	7.373	-
1.985	7.860	-
1.986	8.484	-
1.987	9.269	-
1.988	10.768	-
1.989	9.945	-
1.990	10.022	9.652
1.991	10.612	9.882
1.992	10.260	10.260
1.993	10.458	10.458
1.994	10.430	10.430
1.995	11.819	11.184
1.996	10.050	10.050
1.997	10.145	10.144
1.998	10.509	10.509
1.999	11.235	11.235
2.000	11.487	11.487
2.001	11.626	11.625
2.002	11.495	11.495
2.003	11.870	11.870
2.004	12.784	12.622
2.005	12.975	12.975
2.006	-	13.277
2.007	-	13.337
2.008	-	13.593
2.009	-	13.375
2.010	-	13.606
2.011	-	13.774
2.012	-	13.287
2.013	-	13.299

3. MÉTODO DE TRABAJO

2.014	-	12.766
2.015	-	13.045
2.016	-	13.521
2.017	-	13.637

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2005.
IVSS, Instituto Nacional de los Seguros Sociales, 1990-2017.

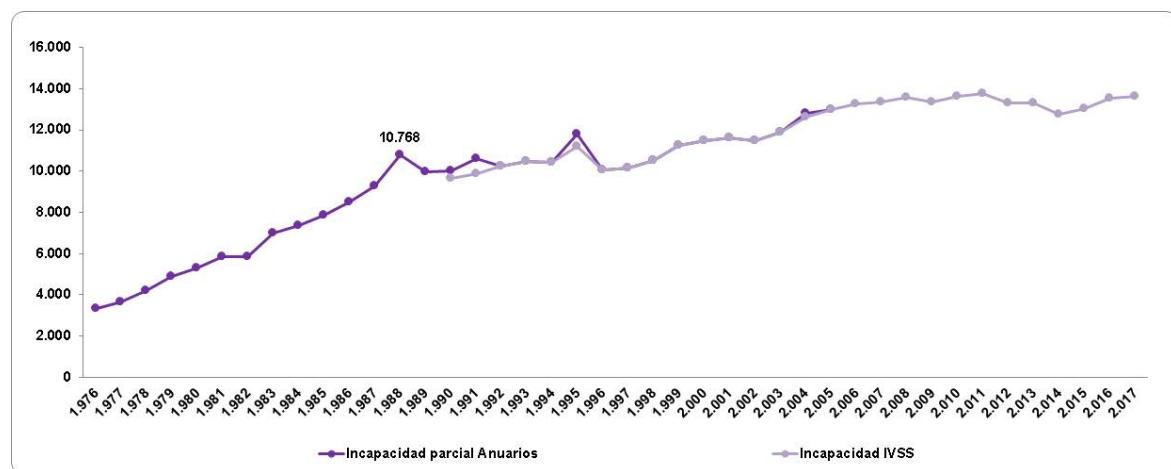


Figura 3.62: Gráfico. Comparación entre ambas fuentes de datos, del beneficio por incapacidad parcial.

Análisis:

- Podemos observar que este beneficio a pesar de que en su comienzo crecía ampliamente, llega a un punto para el año 1988 en el que empieza a descender. Ha descendido tanto el otorgamiento de prestaciones por ésta contingencia que actualmente es poco significativa ésta cifra ya que en cuanto al total de prestaciones otorgadas no supera ni el 1% siendo cada vez menor.

Tabla No 7.

Tabla 3.44: Evolución de la Cantidad de Pensiones Otorgadas mensualmente por sexo, 2013-2017.

Meses	Año	Pensionados	Pensionados	Total
		Femeninos	Masculinos	Pensionados
Enero	2013	1.481.762	858.430	2.340.192
Febrero	2013	1.488.943	862.725	2.351.668
Marzo	2013	1.489.341	861.985	2.351.326
Abril	2013	1.495.968	865.638	2.361.606
Mayo	2013	1.504.576	871.059	2.375.635
Junio	2013	1.510.585	875.045	2.385.630
Julio	2013	1.562.320	906.734	2.469.054
Agosto	2013	1.573.797	913.286	2.487.083
Septiembre	2013	1.577.649	915.989	2.493.638
Octubre	2013	1.587.748	921.695	2.509.443
Noviembre	2013	1.587.762	922.213	2.509.975
Diciembre	2013	1.592.728	924.673	2.517.401
Enero	2014	1.600.345	926.632	2.526.977
Febrero	2014	1.607.369	930.499	2.537.868
Marzo	2014	1.608.788	931.909	2.540.697
Abril	2014	1.613.345	933.752	2.547.097
Mayo	2014	1.617.803	936.071	2.553.874
Junio	2014	1.616.027	935.024	2.551.051
Julio	2014	1.616.027	935.024	2.551.051
Agosto	2014	1.606.851	929.223	2.536.074
Septiembre	2014	1.618.740	935.085	2.553.825
Octubre	2014	1.621.344	935.127	2.556.471
Noviembre	2014	1.630.184	940.028	2.570.212
Diciembre	2014	1.632.636	942.438	2.575.074
Enero	2015	1.497.701	1.086.657	2.584.358
Febrero	2015	1.496.870	1.084.801	2.581.671
Marzo	2015	1.502.214	1.088.149	2.590.363
Abril	2015	1.507.437	1.091.439	2.598.876
Mayo	2015	1.511.153	1.094.263	2.605.416
Junio	2015	1.517.780	1.097.963	2.615.743
Julio	2015	1.533.438	1.109.781	2.643.219
Agosto	2015	1.550.332	1.122.589	2.672.921
Septiembre	2015	1.552.437	1.123.319	2.675.756
Octubre	2015	1.556.356	1.125.441	2.681.797
Noviembre	2015	1.615.777	1.172.869	2.788.646

3. MÉTODO DE TRABAJO

Diciembre	2015	1.653.498	1.202.233	2.855.731
Enero	2016	1.656.957	1.204.485	2.861.442
Febrero	2016	1.665.038	1.210.396	2.875.434
Marzo	2016	1.666.178	1.211.309	2.877.487
Abril	2016	1.671.490	1.214.797	2.886.287
Mayo	2016	1.674.629	1.218.751	2.893.380
Junio	2016	1.829.254	1.073.376	2.902.630
Julio	2016	1.832.593	1.074.804	2.907.397
Agosto	2016	1.842.138	1.079.944	2.922.082
Septiembre	2016	1.849.657	1.083.823	2.933.480
Octubre	2016	1.857.552	1.087.935	2.945.487
Noviembre	2016	1.865.948	1.092.569	2.958.517
Diciembre	2016	1.872.069	1.095.851	2.967.920
Enero	2017	1.921.355	1.127.507	3.048.862
Febrero	2017	1.928.903	1.131.736	3.060.639
Marzo	2017	1.934.188	1.134.340	3.068.528
Abril	2017	1.941.010	1.138.373	3.079.383
Mayo	2017	1.947.139	1.142.002	3.089.141
Junio	2017	1.954.443	1.146.342	3.100.785
Julio	2017	2.022.954	1.188.777	3.211.731
Agosto	2017	2.060.653	1.211.408	3.272.061
Septiembre	2017	2.067.174	1.213.909	3.281.083
Octubre	2017	2.225.141	1.315.075	3.540.216
Noviembre	2017	2.232.620	1.319.244	3.551.864
Diciembre	2017	2.241.633	1.324.648	3.566.281

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales,
2013-2017.

Comentario: De la tabla anteriormente expuesta se procedió a realizar la selección de algunas cifras de interés, específicamente la del mes de Diciembre para demostrar graficamente y analizar los datos resultantes.

Tabla No 7.1. Datos Seleccionados.

Tabla 3.45: Evolución de la Cantidad de Pensiones Otorgadas anualmente por sexo, 2013-2017.

Año	Pensionados	Pensionados	Total
	Femeninos	Masculinos	Pensionados
2013	1.592.728	924.673	2.517.401
2014	1.632.636	942.438	2.575.074
2015	1.653.498	1.202.233	2.855.731
2016	1.872.069	1.095.851	2.967.920
2017	2.241.633	1.324.648	3.566.281

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, 2013-2017.

Tabla No 7.2. Proporción.

Tabla 3.46: Proporción de la cantidad de pensiones otorgadas por sexo respecto del total anual, 2013-2017.

Año	Pensionados	Pensionados	Total
	Femeninos	Masculinos	Pensionados
2013	63,27 %	36,73 %	100 %
2014	63,40 %	36,60 %	100 %
2015	57,90 %	42,10 %	100 %
2016	63,08 %	36,92 %	100 %
2017	62,86 %	37,14 %	100 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

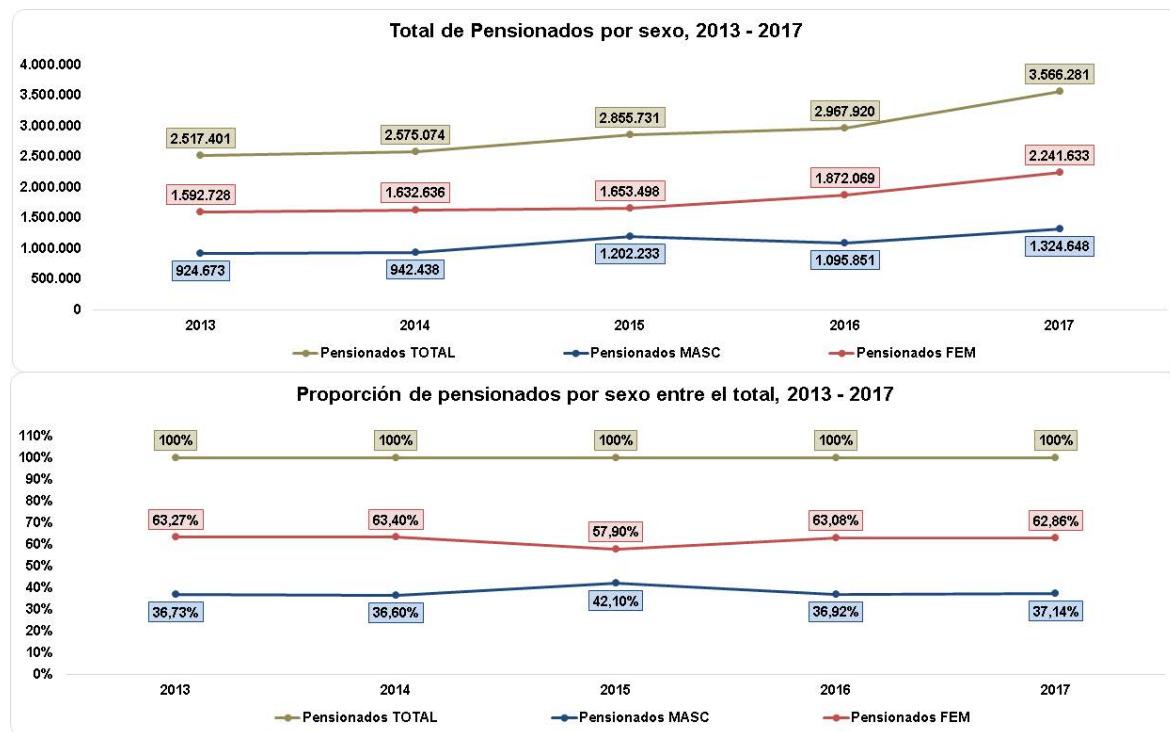


Figura 3.63: Gráfico. Total de pensionados y proporción respecto del total por sexo, 2013-2017.

Análisis:

- Si realizamos ahora una comparación entre el total general de pensionados por cada sexo, podemos observar que hay mayor número de mujeres pensionadas que hombres. Este comportamiento no es nada extraordinario puesto a que:
 1. La edad de jubilación de las mujeres es menor que la de los hombres.
 2. La tasa de mortalidad del sexo masculino es mayor que las del sexo femenino.
 3. Las mujeres tienen mayor expectativa de vida o mayor esperanza de vida al nacer que los hombres.
- La relación entre pensionados es casi el doble, es decir, que por cada hombre pensionado hay aproximadamente dos mujeres pensionadas.
- En cuanto a proporción de participación, mientras que las mujeres superan el 60 % del total de pensionados, los hombres están entre un 36,73 % para el 2013 y un 37,14 % para el 2017.

Tabla No 8.

Tabla 3.47: Pago por pensiones y demás prestaciones en dinero (millones de bolívares) según concepto, años 1976-2003.

Año	Vejez	Sobre vivien tes	Invalidez	Incapa cidad	Nup ciás	Fune rarias	Indemni zaciones únicas	Total de Pago por Pensiones
1.976	252,8	57,8	49,1	9,8	8,1	0,8	5,9	384,3
1.977	284,7	78,7	85,5	8,5	11,4	0,9	30,1	499,8
1.978	354,3	69,8	84,0	10,9	7,8	0,9	19,7	547,4
1.979	399,9	105,3	104,8	12,5	6,7	1,0	11,7	641,9
1.980	572,1	180,0	187,1	18,6	6,9	1,1	13,6	979,4
1.981	643,2	210,4	231,0	20,4	5,3	1,0	13,7	1.125,0
1.982	757,1	231,0	283,1	22,9	5,3	1,2	17,4	1.318,0
1.983	850,3	258,5	341,6	24,3	7,9	1,1	20,3	1.504,0
1.984	917,9	291,9	379,1	22,3	5,6	1,0	21,9	1.639,7
1.985	1.046,3	333,8	411,7	33,0	10,6	4,7	1,3	1.841,4
1.986	1.224,0	435,8	327,1	35,9	42,8	2,5	1,5	2.069,6
1.987	1.404,4	402,9	547,0	48,4	35,4	3,8	1,6	2.443,5
1.988	1.532,7	487,2	650,9	48,5	54,7	5,1	2,0	2.781,1
1.989	1.526,7	436,5	570,3	49,9	2,3	1,5	20,8	2.608,0
1.990	2.865,4	592,6	756,7	68,7	35,8	13,1	33,2	4.365,5
1.991	3.998,3	776,2	1.276,9	92,1	38,5	22,5	116,8	6.321,3
1.992	5.448,0	1.051,7	1.570,0	146,4	42,0	23,0	165,1	8.446,2
1.993	-	-	-	-	-	-	-	-
1.994	-	-	-	-	-	-	-	-
1.995	34.962,0	6.753,8	6.405,2	402,6	121,0	74,9	525,5	49.245,0
1.996	33.023,2	6.379,3	8.868,0	1.487,7	155,2	93,6	656,8	50.663,8
1.997	50.618,6	9.778,3	31.618,9	2.391,7	151,2	93,6	985,2	95.637,5
1.998	149.760,7	42.770,2	94.594,2	7.141,0	461,3	276,8	2.952,6	297.956,8
1.999	339.976,1	40.691,1	81.499,0	4.466,6	484,7	308,2	2.666,0	470.091,7
2.000	599.954,9	71.194,1	137.238,0	7.359,9	-	-	-	815.746,9
2.001	709.905,9	978,3	156.439,0	8.881,0	-	-	-	876.204,2
2.002	774.703,3	1.222,7	164.192,6	9.325,1	-	-	-	949.443,7
2.003	963.646,5	118.997,8	218.868,2	12.099,9	-	-	-	1.313.612,4

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela. 1976-2003.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 8.1. Proporción.

Tabla 3.48: Proporción del pago de pensiones por concepto respecto del total pagado, 1976-2003.

Año	Total de Pago por Pensiones	Sobre Vejez	vivien tes	Incapacidad	Parcial	Nupcias	Funerarias	Indemnizaciones únicas
1.976	100,00 %	65,78 %	15,04 %	12,78 %	2,55 %	2,11 %	0,21 %	1,54 %
1.977	100,00 %	56,96 %	15,75 %	17,11 %	1,70 %	2,28 %	0,18 %	6,02 %
1.978	100,00 %	64,72 %	12,75 %	15,35 %	1,99 %	1,42 %	0,16 %	3,60 %
1.979	100,00 %	62,30 %	16,40 %	16,33 %	1,95 %	1,04 %	0,16 %	1,82 %
1.980	100,00 %	58,41 %	18,38 %	19,10 %	1,90 %	0,70 %	0,11 %	1,39 %
1.981	100,00 %	57,17 %	18,70 %	20,53 %	1,81 %	0,47 %	0,09 %	1,22 %
1.982	100,00 %	57,44 %	17,53 %	21,48 %	1,74 %	0,40 %	0,09 %	1,32 %
1.983	100,00 %	56,54 %	17,19 %	22,71 %	1,62 %	0,53 %	0,07 %	1,35 %
1.984	100,00 %	55,98 %	17,80 %	23,12 %	1,36 %	0,34 %	0,06 %	1,34 %
1.985	100,00 %	56,82 %	18,13 %	22,36 %	1,79 %	0,58 %	0,26 %	0,07 %
1.986	100,00 %	59,14 %	21,06 %	15,80 %	1,73 %	2,07 %	0,12 %	0,07 %
1.987	100,00 %	57,47 %	16,49 %	22,39 %	1,98 %	1,45 %	0,16 %	0,07 %
1.988	100,00 %	55,11 %	17,52 %	23,40 %	1,74 %	1,97 %	0,18 %	0,07 %
1.989	100,00 %	58,54 %	16,74 %	21,87 %	1,91 %	0,09 %	0,06 %	0,80 %
1.990	100,00 %	65,64 %	13,57 %	17,33 %	1,57 %	0,82 %	0,30 %	0,76 %
1.991	100,00 %	63,25 %	12,28 %	20,20 %	1,46 %	0,61 %	0,36 %	1,85 %
1.992	100,00 %	64,50 %	12,45 %	18,59 %	1,73 %	0,50 %	0,27 %	1,95 %
1.993	-	-	-	-	-	-	-	-
1.994	-	-	-	-	-	-	-	-
1.995	100,00 %	71,00 %	13,71 %	13,01 %	0,82 %	0,25 %	0,15 %	1,07 %
1.996	100,00 %	65,18 %	12,59 %	17,50 %	2,94 %	0,31 %	0,18 %	1,30 %
1.997	100,00 %	52,93 %	10,22 %	33,06 %	2,50 %	0,16 %	0,10 %	1,03 %
1.998	100,00 %	50,26 %	14,35 %	31,75 %	2,40 %	0,15 %	0,09 %	0,99 %
1.999	100,00 %	72,32 %	8,66 %	17,34 %	0,95 %	0,10 %	0,07 %	0,57 %
2.000	100,00 %	73,55 %	8,73 %	16,82 %	0,90 %	-	-	-
2.001	100,00 %	81,02 %	0,11 %	17,85 %	1,01 %	-	-	-
2.002	100,00 %	81,60 %	0,13 %	17,29 %	0,98 %	-	-	-
2.003	100,00 %	73,36 %	9,06 %	16,66 %	0,92 %	-	-	-

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

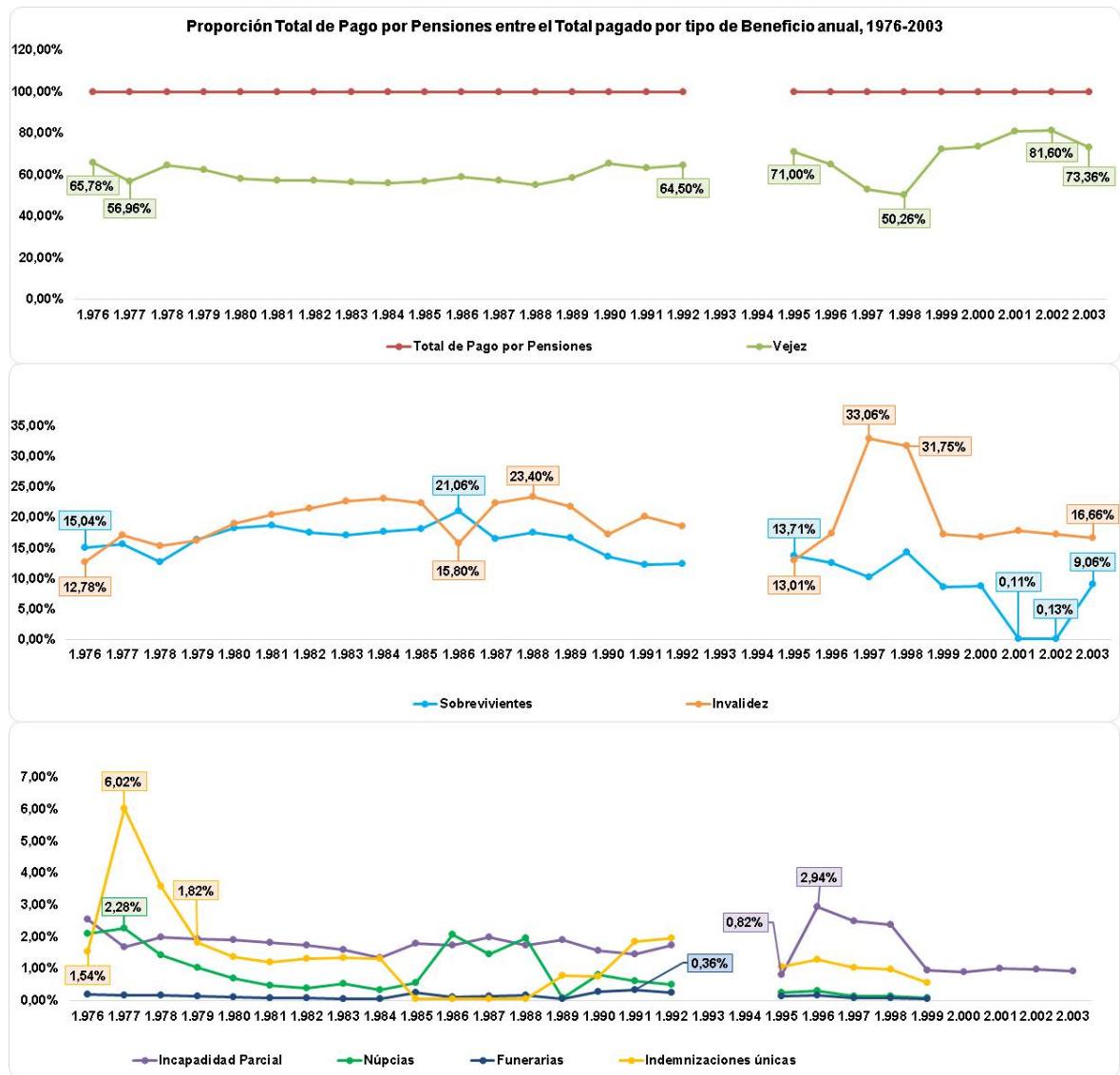


Figura 3.64: Gráfico. Proporción del pago de pensiones por concepto respecto del total pagado, 1976-2003.

Análisis:

- La representación gráfica se ha realizado en cuanto a los niveles de participación que cada contingencia tiene respecto al total del pago de las pensiones, y si tienen alguna similitud se unen, de lo contrario se representan individualmente.
- Podemos observar como las prestaciones dinerarias por concepto de vejez representan para los años entre 1976-1992 un 55 %-65 % del gasto

3. MÉTODO DE TRABAJO

total del pago de pensiones otorgadas por el sistema de Seguridad Social Venezolano, es decir, un comportamiento bastante regular, y que luego de 1995-2003 éstos valores se sitúan entre el 50 % y 80 %, correspondiendo el máximo valor para el año 2002 en 81,6 % del total y como mínimo valor para el año 1998 siendo igual al 50,26 %. Como es bien sabido los beneficios otorgados por vejez son los que mayor peso tienen dentro del sistema de pensiones venezolano, comprobado por lo dicho anteriormente ya que siempre representan más del 50 % del total de los gastos generados por el pago de todas las pensiones según los diferentes tipos de contingencias.

- Podemos ver como las pensiones por sobrevivencia oscilan entre un 8 % y un 20 % del total de los pagos de pensiones. Observando como para los años 2001 y 2002 caen abruptamente a 0,11 % y 0,13 % respectivamente, siendo estos los valores más bajos que ha tomado el pago de ésta prestación, y el más alto se representa para el año 1986 siendo igual a 21,06 %.
- Para el caso del pago de pensiones por concepto de invalidez podemos ver como éstas se mantienen más constantes oscilando entre un 12 % y 23 %, presentándose un crecimiento bastante elevado únicamente para los años 1997 y 1998 tomando los valores 33,06 % y 31,75 % respectivamente.
- En el caso de los beneficios otorgados por incapacidad parcial, asignación por nupcias, servicios funerarios e indemnizaciones únicas podemos ver que representan una mínima parte del total de pagos por prestaciones, observando como se dejan de tener registros a partir del año 2000 en adelante de las últimas 3 contingencias antes mencionadas.
- De los pagos por incapacidad parcial podemos decir que se han mantenido constantes en el tiempo, siendo el menor y mayor valor obtenidos para los años 1995 y 1996 de 0,82 % y 2,94 % respectivamente.

Tabla No 9.

Figura 3.65: Pago de Pensiones por Tipo de Beneficio, 1990-2012.

Año	Vejez	Invalidez	Sobrevivencia	Incapacidad Parcial	Convenio Internacionales	Decreto 5.316 y 5.370	Total
1990	2.865.392	756.677	592.643	68.729	-	-	4.283.441
1991	3.666.900	837.200	657.400	64.500	-	-	5.226.000
1992	5.448.000	1.570.000	1.054.800	146.400	-	-	8.219.200
1993	9.361.700	2.564.300	1.587.900	198.800	-	-	13.712.700
1994	24.853.600	7.508.900	4.801.000	439.600	-	-	37.603.100
1995	34.962.000	6.405.200	6.753.800	402.600	-	-	48.523.600
1996	31.724.844	9.254.340	10.330.955	1.723.546	-	-	53.033.684
1997	102.910.443	28.448.479	16.065.373	1.054.197	-	-	148.478.493
1998	192.069.583	51.827.773	26.065.180	3.031.851	-	-	272.994.387
1999	339.976.075	81.499.022	40.691.064	4.466.610	-	-	466.632.771
2000	611.953.995	139.982.778	72.618.006	7.507.142	-	-	832.061.920
2001	709.905.884	156.439.439	84.391.265	8.398.249	-	-	959.134.837
2002	901.682.845	199.697.596	107.441.599	10.589.757	-	-	1.219.411.797
2003	1.193.372.008	264.038.249	139.280.300	13.551.954	-	-	1.610.242.512
2004	2.383.626.930	464.810.305	263.387.243	23.392.860	-	-	3.135.217.339
2005	3.460.606.184	606.873.131	339.447.770	29.787.966	-	-	4.436.715.051
2006	4.826.795.489	797.000.900	482.997.218	41.225.928	4.216.756	-	6.152.236.291
2007	7.064.365.571	986.639.007	565.284.120	45.767.908	10.257.237	-	8.672.313.843
2008	10.077.459.992	1.404.179.211	796.580.197	59.502.143	27.879.459	816.719.993,60	13.182.320.997
2009	13.085.011.787	1.850.139.244	1.007.249.293	71.254.032	45.250.682	935.054.639,70	16.993.959.679
2010	19.319.724.010	2.690.171.043	2.737.239.437	93.600.499	73.319.910	1.157.011.880,00	26.071.066.779
2011	27.751.405.883	3.592.725.113	4.228.144.063	116.519.727	116.567.809	1.378.124.214,20	37.183.486.809
2012	45.178.950.519	5.038.017.434	5.728.603.365	149.321.691	184.894.222	2.840.117.741,70	59.119.904.972

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, 1990-2012.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 9.1. Proporción.

Figura 3.66: Proporción del pago de Pensiones por Tipo de Beneficio respecto del total, 1990-2012.

Año	Total	Vejez	Sobrevivencia	Invalidez	Incapacidad Parcial	Convenio Internacionales	Decretos 5.316 y 5.370
1990	100,00%	66,89%	13,84%	17,87%	1,60%	-	-
1991	100,00%	70,17%	12,58%	16,02%	1,23%	-	-
1992	100,00%	66,28%	12,83%	19,10%	1,78%	-	-
1993	100,00%	68,27%	11,58%	18,70%	1,45%	-	-
1994	100,00%	66,09%	12,77%	19,97%	1,17%	-	-
1995	100,00%	72,05%	13,92%	13,20%	0,83%	-	-
1996	100,00%	59,82%	19,48%	17,45%	3,25%	-	-
1997	100,00%	69,31%	10,82%	19,16%	0,71%	-	-
1998	100,00%	70,36%	9,55%	18,98%	1,11%	-	-
1999	100,00%	72,86%	8,72%	17,47%	0,96%	-	-
2000	100,00%	73,55%	8,73%	16,82%	0,90%	-	-
2001	100,00%	74,02%	8,80%	16,31%	0,88%	-	-
2002	100,00%	73,94%	8,81%	16,38%	0,87%	-	-
2003	100,00%	74,11%	8,85%	16,40%	0,84%	-	-
2004	100,00%	76,03%	8,40%	14,83%	0,75%	-	-
2005	100,00%	78,00%	7,85%	13,68%	0,67%	-	-
2006	100,00%	78,46%	7,85%	12,95%	0,67%	0,07%	-
2007	100,00%	81,46%	6,52%	11,38%	0,53%	0,12%	-
2008	100,00%	76,45%	6,04%	10,65%	0,45%	0,21%	6,20%
2009	100,00%	77,00%	5,93%	10,89%	0,42%	0,27%	5,50%
2010	100,00%	74,10%	10,50%	10,32%	0,36%	0,28%	4,44%
2011	100,00%	74,63%	11,37%	9,66%	0,31%	0,31%	3,71%
2012	100,00%	76,42%	9,69%	8,52%	0,25%	0,31%	4,80%

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

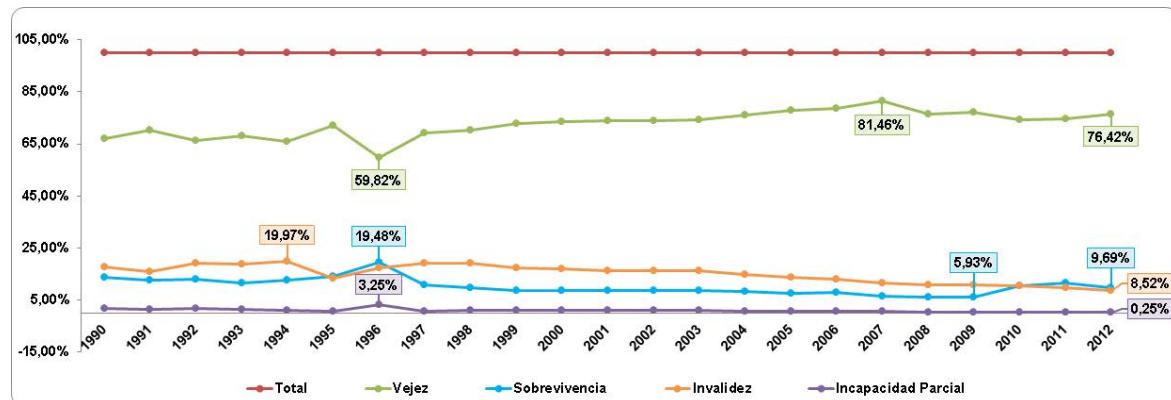


Figura 3.67: Gráfico. Proporción del pago de pensiones por Tipo de Beneficio respecto del total, 1990-2012.

Análisis:

- Según los datos suministrados por el IVSS hasta el año 2012, se observa que los pagos de pensiones por concepto de vejez se mantienen entre los mismos rangos de los años anteriores.
- Adicionalmente se observa que los pagos de pensiones realizados por las contingencias de sobrevivencia, invalidez e incapacidad parcial han ido disminuyendo durante el tiempo, encontrando sus menores valores en, según la contingencia de sobrevivencia para el año 2009 en 5,93 %, según la contingencia de invalidez e incapacidad parcial para el año 2012 siendo por invalidez igual a 8,52 % y por incapacidad parcial igual a 0,25 %, con tendencia de ser cada vez menor por lo visto en tablas anteriores, es decir, que el número total de pensionados por éstas contingencias se van haciendo cada vez menores y por tal motivo el gasto que éstos generan también se irá disminuyendo con respecto al total.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 10.

Figura 3.68: Proporción del pago de pensiones por Tipo de Beneficio respecto del total según tipo de fuente, 1976-2012.

Año	Total	Vejez Anuarios	Sobrevivientes Anuarios	Invalidez Anuarios	Incapacidad Parcial Anuarios	Año	Total	Vejez IVSS	Sobrevivencia IVSS	Invalidez IVSS	Incapacidad Parcial IVSS
1.976	100,00%	65,78%	15,04%	12,78%	2,55%	1.976	-	-	-	-	-
1.977	100,00%	56,96%	15,75%	17,11%	1,70%	1.977	-	-	-	-	-
1.978	100,00%	64,72%	12,75%	15,35%	1,99%	1.978	-	-	-	-	-
1.979	100,00%	62,30%	16,40%	16,33%	1,95%	1.979	-	-	-	-	-
1.980	100,00%	58,41%	18,38%	19,10%	1,90%	1.980	-	-	-	-	-
1.981	100,00%	57,17%	18,70%	20,53%	1,81%	1.981	-	-	-	-	-
1.982	100,00%	57,44%	17,53%	21,48%	1,74%	1.982	-	-	-	-	-
1.983	100,00%	56,54%	17,19%	22,71%	1,62%	1.983	-	-	-	-	-
1.984	100,00%	55,98%	17,80%	23,12%	1,38%	1.984	-	-	-	-	-
1.985	100,00%	56,82%	18,13%	22,36%	1,79%	1.985	-	-	-	-	-
1.986	100,00%	59,14%	21,06%	15,80%	1,73%	1.986	-	-	-	-	-
1.987	100,00%	57,47%	16,49%	22,39%	1,98%	1.987	-	-	-	-	-
1.988	100,00%	55,11%	17,52%	23,40%	1,74%	1.988	-	-	-	-	-
1.989	100,00%	58,54%	16,74%	21,87%	1,91%	1.989	-	-	-	-	-
1.990	100,00%	65,84%	13,57%	17,33%	1,57%	1.990	100,00%	66,89%	13,84%	17,87%	1,80%
1.991	100,00%	63,25%	12,28%	20,20%	1,46%	1.991	100,00%	70,17%	12,58%	16,02%	1,23%
1.992	100,00%	64,50%	12,45%	18,59%	1,73%	1.992	100,00%	66,28%	12,83%	19,10%	1,78%
1.993	-	-	-	-	-	1.993	100,00%	68,27%	11,58%	18,70%	1,45%
1.994	-	-	-	-	-	1.994	100,00%	66,09%	12,77%	19,97%	1,17%
1.995	100,00%	71,00%	13,71%	13,01%	0,82%	1.995	100,00%	72,05%	13,92%	13,20%	0,83%
1.996	100,00%	65,18%	12,59%	17,50%	2,94%	1.996	100,00%	59,82%	19,48%	17,45%	3,25%
1.997	100,00%	52,93%	10,22%	33,08%	2,50%	1.997	100,00%	69,31%	10,82%	19,16%	0,71%
1.998	100,00%	50,26%	14,35%	31,75%	2,40%	1.998	100,00%	70,38%	9,55%	18,98%	1,11%
1.999	100,00%	72,32%	8,66%	17,34%	0,95%	1.999	100,00%	72,86%	8,72%	17,47%	0,96%
2.000	100,00%	73,55%	8,73%	16,82%	0,90%	2.000	100,00%	73,55%	8,73%	16,82%	0,90%
2.001	100,00%	81,02%	0,11%	17,85%	1,01%	2.001	100,00%	74,02%	8,80%	16,31%	0,88%
2.002	100,00%	81,60%	0,13%	17,29%	0,98%	2.002	100,00%	73,94%	8,81%	16,38%	0,87%
2.003	100,00%	73,36%	9,06%	16,66%	0,92%	2.003	100,00%	74,11%	8,65%	16,40%	0,84%
2.004	-	-	-	-	-	2.004	100,00%	76,03%	8,40%	14,83%	0,75%
2.005	-	-	-	-	-	2.005	100,00%	78,00%	7,65%	13,88%	0,67%
2.006	-	-	-	-	-	2.006	100,00%	78,46%	7,85%	12,95%	0,67%
2.007	-	-	-	-	-	2.007	100,00%	81,46%	6,52%	11,38%	0,53%
2.008	-	-	-	-	-	2.008	100,00%	76,45%	6,04%	10,65%	0,45%
2.009	-	-	-	-	-	2.009	100,00%	77,00%	5,93%	10,89%	0,42%
2.010	-	-	-	-	-	2.010	100,00%	74,10%	10,50%	10,32%	0,38%
2.011	-	-	-	-	-	2.011	100,00%	74,83%	11,37%	9,86%	0,31%
2.012	-	-	-	-	-	2.012	100,00%	78,42%	9,69%	8,52%	0,25%

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

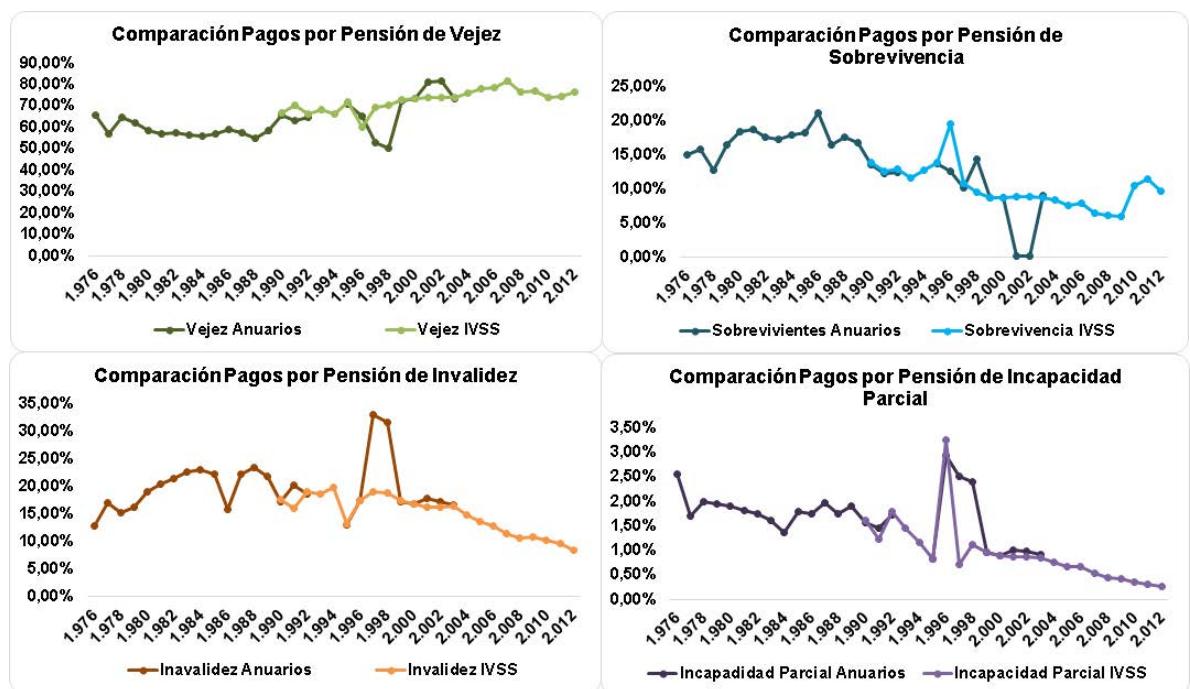


Figura 3.69: Gráfico. Comparación entre las proporciones de pago de pensiones por tipo de beneficio respecto del total pagado según la fuente de información, 1976-2012.

Análisis:

- Si comparamos las cifras entre las distintas fuentes de información, podemos observar como entre los datos recopilados en los anuarios estadísticos de la OCEI y los suministrados por el mismo Instituto Venezolano de los Seguros Sociales hay grandes variaciones.
- Debemos tomar en cuenta que el IVSS suele suministrar información continua a distintas instancias, por lo que, es posible que algunas publicaciones no contemplen las acostumbradas revisiones y actualizaciones.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tabla No 11.

Figura 3.70: Población total, población económicamente activa, población ocupada, y beneficiarios del IVSS, 1967-2000.

Año	Población Total	Población Económicamente Activa	Población Ocupada	Total Afiliados	Régimen General			Total Régimen General	Total Régimen Parcial	Total Asegurados Cotizantes
					Asegurados	Familiares	Régimen			
					Total	Total				
1.967	9.591.323	2.899.290	2.693.583	1.467.836	256.023	1.048.454	1.304.477	163.359	419.382	
1.968	9.911.812	3.047.642	2.881.851	1.564.493	267.985	1.117.495	1.385.480	179.013	446.998	
1.969	10.247.303	3.173.881	2.960.597	1.941.857	557.004	1.201.861	1.759.885	182.992	739.996	
1.970	10.604.071	3.306.262	3.103.919	2.063.176	611.784	1.254.590	1.866.374	196.802	808.586	
1.971	10.984.195	3.446.861	3.274.863	2.208.077	657.358	1.344.874	2.002.332	205.745	863.103	
1.972	11.383.490	3.598.721	3.397.912	2.365.333	707.196	1.445.714	2.152.910	212.423	919.619	
1.973	11.798.839	3.740.111	3.513.835	2.572.270	772.364	1.575.087	2.347.451	224.819	997.183	
1.974	12.227.127	3.900.225	3.589.377	2.791.379	839.082	1.717.370	2.556.452	234.927	1.074.009	
1.975	12.665.236	4.065.380	3.804.383	3.110.735	924.930	1.828.010	2.852.940	257.795	1.182.725	
1.976	13.118.979	4.238.518	4.000.294	3.289.081	989.183	2.023.618	3.012.801	276.280	1.265.463	
1.977	13.590.433	4.408.017	4.208.116	3.592.173	1.075.696	2.207.460	3.283.156	309.017	1.384.713	
1.978	14.070.880	4.569.816	4.373.811	3.956.343	1.190.766	2.443.354	3.634.120	322.223	1.512.989	
1.979	14.551.602	4.787.816	4.519.415	4.482.981	1.184.263	2.860.658	4.144.921	338.060	1.522.323	
1.980	15.023.880	4.971.585	4.690.385	4.713.026	1.220.849	3.051.623	4.272.272	440.754	1.661.403	
1.981	15.484.656	5.126.588	4.801.229	5.011.475	1.285.350	3.213.375	4.498.725	512.750	1.798.100	
1.982	15.939.742	5.312.887	4.927.254	5.079.178	1.298.915	3.242.288	4.539.203	539.975	1.836.890	
1.983	16.393.726	5.500.140	4.934.014	4.812.239	1.218.780	3.041.950	4.258.730	553.509	1.770.289	
1.984	16.851.195	5.690.375	4.938.002	4.981.187	1.285.836	3.164.590	4.430.426	550.761	1.816.597	
1.985	17.316.738	5.886.755	5.106.116	5.231.664	1.334.241	3.335.306	4.669.547	582.117	1.896.358	
1.986	17.791.411	6.089.405	5.398.009	5.633.508	1.454.089	3.635.223	5.089.312	544.196	1.998.285	
1.987	18.272.157	6.299.842	5.693.178	6.042.731	1.557.430	3.893.575	5.451.005	591.726	2.149.156	
1.988	18.757.389	6.512.285	6.035.434	6.852.286	1.727.374	4.318.435	6.045.809	806.477	2.333.851	
1.989	19.245.521	6.800.136	6.177.085	6.582.892	1.712.338	4.280.845	5.993.183	589.709	2.302.047	
1.990	19.325.222	7.143.911	6.402.237	6.939.066	1.802.949	4.507.372	6.310.321	628.745	2.431.694	
1.991	19.786.504	7.355.583	6.654.556	7.189.656	1.866.085	4.865.213	6.531.298	658.358	2.524.443	
1.992	20.248.826	7.481.497	6.855.909	6.877.267	1.756.195	4.428.978	6.185.173	692.094	2.448.289	
1.993	20.814.087	7.532.674	7.034.828	7.614.088	1.954.135	4.885.338	6.839.473	774.815	2.728.750	
1.994	21.177.149	7.953.848	7.248.388	8.290.817	2.259.299	5.848.248	7.907.547	383.270	2.842.569	
1.995	21.844.121	8.104.527	7.383.685	7.672.251	2.087.225	5.218.063	7.305.288	366.963	2.454.188	
1.996	22.311.094	9.024.627	7.985.451	7.385.483	2.005.159	5.012.898	7.018.057	367.426	2.372.585	
1.997	22.784.025	9.507.125	8.642.748	7.411.513	2.009.185	5.022.963	7.032.148	379.365	2.388.550	
1.998	23.014.824	9.899.330	8.605.139	7.298.790	1.972.185	4.930.463	6.902.648	396.142	2.368.327	
1.999	23.706.711	10.197.282	8.667.689	8.864.828	1.868.317	4.870.793	6.539.110	325.718	2.194.035	
2.000	24.169.711	10.555.556	9.183.334	8.778.582	1.846.275	4.815.688	6.461.963	316.619	2.162.894	

Fuente: Memoria y Cuenta del Ministerio del Trabajo para el año 2000, 1967-2000.

Tabla No 11.1. Proporción.

Figura 3.71: Proporción de la población total, población económicamente activa, población ocupada, y beneficiarios del IVSS, 1967-2000.

Año	Población Total	Población Económicamente Activa	Población Ocupada	Total Afiliados	Régimen General Asegurados	Régimen General Familiares	Total Régimen General	Total Régimen Parcial	Total Asegurados Cotizantes
1.967	100,00%	30,23%	27,98%	15,30%	2,87%	10,93%	13,60%	1,70%	4,37%
1.968	100,00%	30,75%	29,07%	15,78%	2,70%	11,27%	13,98%	1,81%	4,51%
1.969	100,00%	30,97%	28,89%	18,95%	5,44%	11,73%	17,16%	1,79%	7,22%
1.970	100,00%	31,18%	29,27%	19,46%	5,77%	11,83%	17,60%	1,86%	7,63%
1.971	100,00%	31,38%	29,81%	20,10%	5,98%	12,24%	18,23%	1,87%	7,86%
1.972	100,00%	31,61%	29,85%	20,78%	6,21%	12,70%	18,91%	1,87%	8,08%
1.973	100,00%	31,70%	29,78%	21,80%	6,55%	13,35%	19,90%	1,91%	8,45%
1.974	100,00%	31,90%	29,36%	22,83%	6,86%	14,05%	20,91%	1,92%	8,78%
1.975	100,00%	32,10%	30,04%	24,56%	7,30%	15,22%	22,53%	2,04%	9,34%
1.976	100,00%	32,31%	30,49%	25,07%	7,54%	15,43%	22,97%	2,11%	9,65%
1.977	100,00%	32,43%	30,96%	26,43%	7,92%	16,24%	24,16%	2,27%	10,19%
1.978	100,00%	32,48%	31,08%	28,12%	8,46%	17,36%	25,83%	2,29%	10,75%
1.979	100,00%	32,90%	31,06%	30,81%	8,14%	20,35%	28,48%	2,32%	10,46%
1.980	100,00%	33,09%	31,22%	31,37%	8,12%	20,31%	28,44%	2,93%	11,06%
1.981	100,00%	33,11%	31,01%	32,36%	8,30%	20,75%	29,05%	3,31%	11,61%
1.982	100,00%	33,33%	30,91%	31,86%	8,14%	20,34%	28,48%	3,39%	11,52%
1.983	100,00%	33,55%	30,10%	29,35%	7,42%	18,56%	25,98%	3,38%	10,80%
1.984	100,00%	33,77%	29,30%	29,56%	7,51%	18,78%	26,29%	3,27%	10,78%
1.985	100,00%	33,99%	29,49%	30,21%	7,70%	19,26%	26,97%	3,25%	10,95%
1.986	100,00%	34,23%	30,33%	31,66%	8,17%	20,43%	28,61%	3,06%	11,23%
1.987	100,00%	34,48%	31,16%	33,07%	8,52%	21,31%	29,83%	3,24%	11,76%
1.988	100,00%	34,72%	32,18%	35,46%	9,21%	23,02%	32,23%	3,23%	12,44%
1.989	100,00%	35,33%	32,10%	34,20%	8,90%	22,24%	31,14%	3,06%	11,96%
1.990	100,00%	36,97%	33,13%	35,91%	9,33%	23,32%	32,65%	3,25%	12,58%
1.991	100,00%	37,17%	33,63%	36,34%	9,43%	23,58%	33,01%	3,33%	12,76%
1.992	100,00%	36,95%	33,86%	33,96%	8,87%	21,87%	30,55%	3,42%	12,09%
1.993	100,00%	36,19%	33,80%	36,58%	9,39%	23,47%	32,86%	3,72%	13,11%
1.994	100,00%	37,56%	34,22%	39,15%	10,67%	26,67%	37,34%	1,81%	12,48%
1.995	100,00%	37,44%	34,11%	35,45%	9,64%	24,11%	33,75%	1,70%	11,34%
1.996	100,00%	40,45%	35,79%	33,10%	8,99%	22,47%	31,46%	1,65%	10,63%
1.997	100,00%	41,73%	37,93%	32,53%	8,82%	22,05%	30,86%	1,67%	10,48%
1.998	100,00%	42,14%	37,39%	31,71%	8,57%	21,42%	29,99%	1,72%	10,29%
1.999	100,00%	43,01%	36,56%	28,96%	7,88%	19,70%	27,58%	1,37%	9,25%
2.000	100,00%	43,67%	38,00%	28,05%	7,64%	19,10%	26,74%	1,31%	8,95%

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

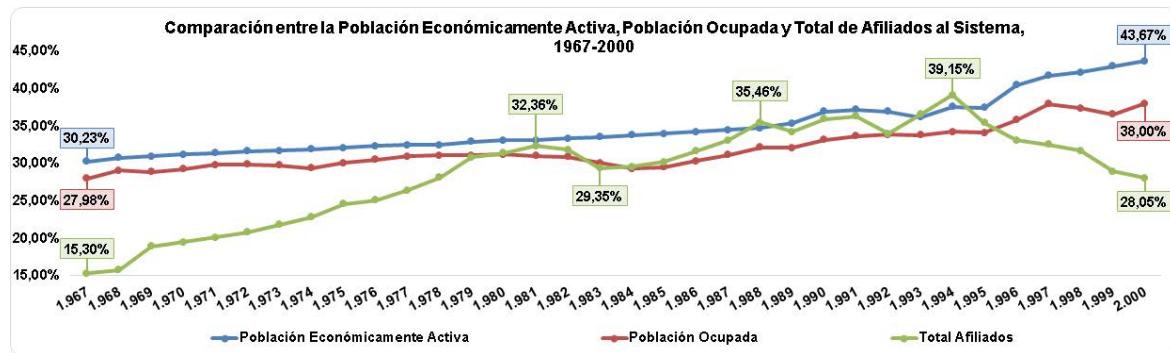


Figura 3.72: Gráfico. Comparación entre Población Económicamente Activa, Población Ocupada y Total de Afiliados al Sistema, 1967 - 2000

Análisis:

- Podemos observar como el total de afiliados supera en algunos años tanto a la población ocupada como a la población económicamente activa. Esto claramente se puede presentar ya que entre el total de afiliados al sistema se está tomando en cuenta al número de beneficiarios según el régimen general que en éste caso son los familiares del asegurado incluyendo menores de edad que no cuentan como Población Económicamente Activa. Debemos recordar que los beneficios que otorga el Sistema de Seguridad Social Venezolano se encuentra clasificado por dos regímenes que son, el régimen general y el régimen parcial, siendo cada uno de éstos:
 - Régimen General: Es aquel que otorga dos tipos de beneficios, es decir, tanto prestaciones dinerarias por cualquier contingencia que las cause como asistencia médica.
 - Régimen Parcial: Es aquel que sólo otorga el beneficio de las prestaciones dinerarias por cualquier contingencia que las cause.
- Adicionalmente se observa como el número de afiliados después de llegar a su valor más alto que es igual a 39,15 % respecto a la población total para el año 1994, comienza a descender hasta llegar para el año 2000 a 28,05 %.

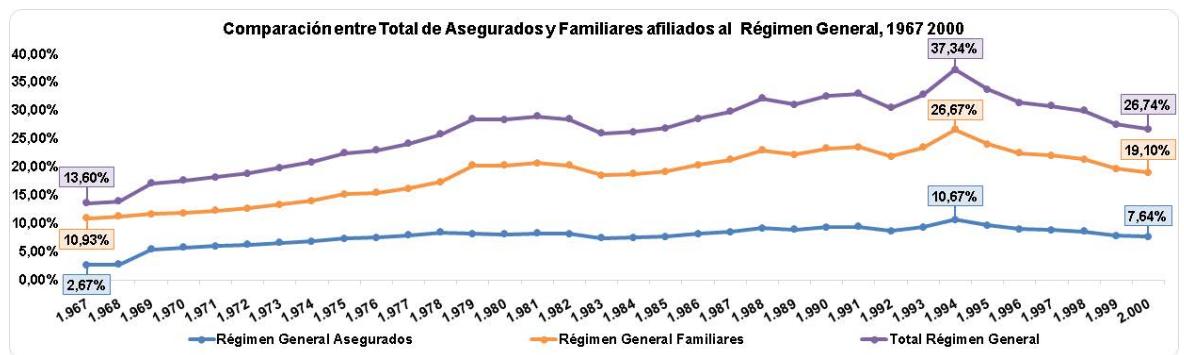


Figura 3.73: Gráfico. Comparación entre Total de Asegurados y Familiares en el Régimen General, 1967-2000

Análisis:

- Podemos observar como el número de familiares afiliados al Régimen General del Sistema de Seguridad Social es siempre mayor al total de asegurados. Este dato es muy importante ya que las personas que realmente cotizan al sistema son los asegurados, los familiares sólo gozan del beneficio, es decir, que a ciencia cierta hay más personas gozando del beneficio que personas aportando al sistema o contribuyendo en su mantenimiento.
- Debemos tomar en cuenta que además de las cotizaciones que hace el asegurado, el estado interviene aportando parte del fisco nacional en el Sistema de Seguridad Social.

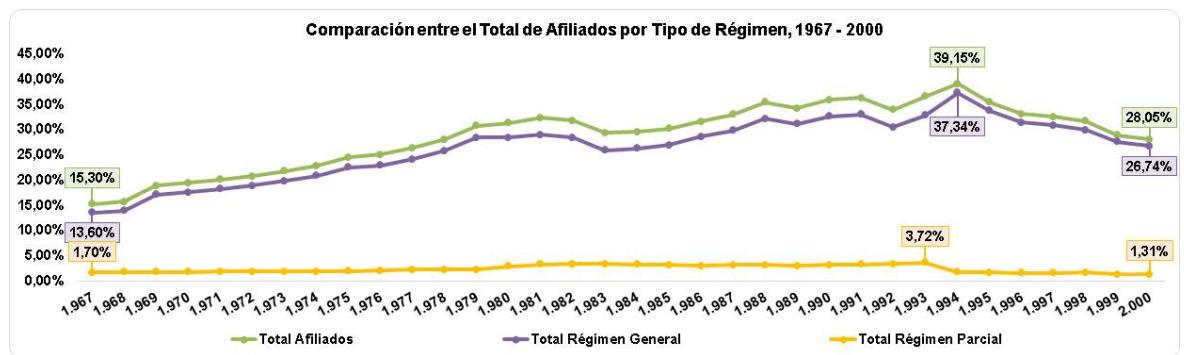


Figura 3.74: Gráfico. Comparación del Total de Afiliados entre Total de afiliados en cada Régimen, 1967-2000.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Análisis:

- Podemos observar cuan por encima se encuentra el régimen general del régimen parcial en cuanto al número de afiliados según cada régimen. A diferencia del régimen general, todos los asegurados afiliados al régimen parcial cotizan en el Sistema de Seguridad Social. Se puede ver que los afiliados en el régimen parcial no sobrepasan ni el 5 % de la población total llegando a su máximo valor para el año 1993 siendo igual a 3,72 % y su mínimo valor para el año 2000 siendo igual a 1,31 % mientras que para el régimen general su máximo valor es para el año 1994 siendo igual a 37,34 % y su mínimo valor sólo al comienzo, es decir, para el año 1967 siendo igual a 13,60 %, presentando un constante crecimiento hasta llegar al año 1994 que comienza a descender. Lo mismo ocurre para los afiliados al régimen parcial, es decir, crece moderadamente o en muy poca proporción hasta llegar al año 1993 que empieza a descender.



Figura 3.75: Gráfico. Comparación entre el Total de Afiliados y el Total de Asegurados Cotizantes, 1967 - 2000

Análisis:

- Podemos observar la gran diferencia que hay entre el total de personas afiliadas y el total de asegurados que se encontraban cotizando en el Sistema de Seguridad Social para ése período.
- Se debe mencionar que el estado es el encargado de garantizar la existencia de recursos suficientes para financiar todo el gasto generado en cuanto a asistencia médica se trate, y en vista de la gran brecha que hay entre el total de afiliados y el total de asegurados cotizantes quiere decir que el estado tiene gran parte de responsabilidad en cuanto al financiamiento del sistema, adicionando que el estado también realiza aportaciones para el pago de las prestaciones dinerarias que corresponden a los distintos regímenes, en pocas palabras el estado es el financiador mayoritario del Sistema de Seguridad Social Venezolano.

Tabla No 12.**Tabla 3.49:** Población Asegurada según tipo de régimen y riesgo, 1975-2003.

Año	Total	Régimen General			Total Régimen General	Total Régimen Parcial
		Riesgo	Riesgo	Riesgo		
		Mínimo	Medio	Máximo		
1.975	1.200.725	254.395	483.334	205.201	942.930	257.795
1.976	1.265.464	264.924	502.137	222.123	989.184	276.280
1.977	1.384.713	281.842	534.645	259.209	1.075.696	309.017
1.978	1.512.989	306.726	590.281	293.759	1.190.766	322.223
1.979	1.522.323	307.664	586.206	290.393	1.184.263	338.060
1.980	1.727.927	328.955	594.450	323.431	1.246.836	481.091
1.981	1.798.100	342.959	606.941	335.450	1.285.350	512.750
1.982	1.836.890	361.363	603.734	331.818	1.296.915	539.975
1.983	1.770.289	358.037	574.242	284.501	1.216.780	553.509
1.984	1.816.597	377.819	608.739	279.278	1.265.836	550.761
1.985	1.896.358	401.293	640.793	292.155	1.334.241	562.117
1.986	1.998.285	437.690	692.543	323.856	1.454.089	544.196
1.987	2.149.156	469.770	732.358	355.302	1.557.430	591.726
1.988	2.333.851	516.138	804.221	407.015	1.727.374	606.477
1.989	2.302.047	533.729	770.291	408.318	1.712.338	589.709
1.990	2.431.694	560.843	809.097	433.009	1.802.949	628.745
1.991	2.524.443	581.478	835.227	449.380	1.866.085	658.358
1.992	2.448.289	548.054	784.067	424.074	1.756.195	692.094
1.993	2.728.750	625.988	846.956	481.191	1.954.135	774.615
1.994	2.642.569	990.904	819.890	448.505	2.259.299	383.270
1.995	2.354.328	889.124	712.062	393.494	1.994.680	359.648
1.996	2.372.585	968.359	677.114	359.686	2.005.159	367.426
1.997	2.383.484	973.531	668.709	365.162	2.007.402	376.082
1.998	2.368.327	971.762	621.738	378.685	1.972.185	396.142
1.999	2.194.035	960.271	571.268	336.778	1.868.317	325.718
2.000	2.247.626	980.107	589.182	346.361	1.915.650	331.976
2.001	2.283.088	1.014.303	582.792	356.262	1.953.357	329.731
2.002	2.297.570	1.026.531	574.353	362.327	1.963.211	334.359
2.003	2.301.660	1.035.116	555.586	364.776	1.955.478	346.182

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1975-2003.

3. MÉTODO DE TRABAJO

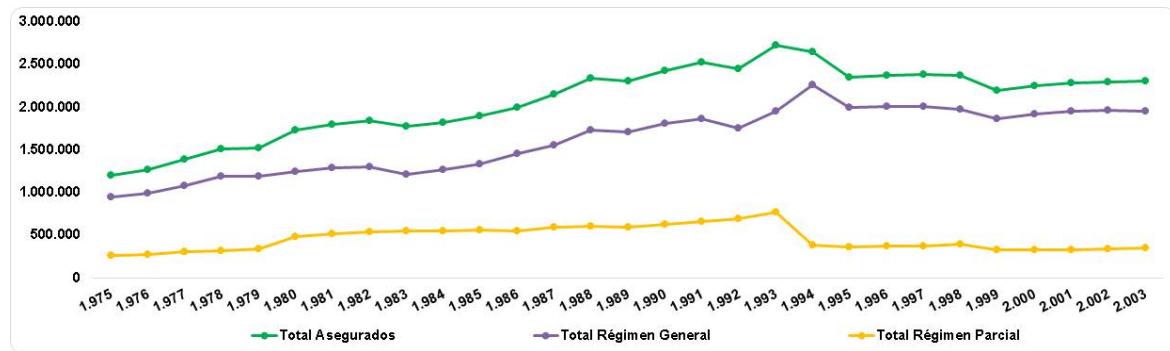


Figura 3.76: Gráfico. Comparación total de asegurados entre el total de asegurados en cada tipo de régimen, 1975-2003

Análisis:

- Podemos observar como el número total de asegurados va en constante crecimiento, a excepción de algunos años que presentan unas disminuciones.
- Se observa además que del total de asegurados el mayor número de éstos se encuentran afiliados al régimen general, observando que en la medida que pasa el tiempo hay menos afiliados en el régimen parcial y más en el régimen general.

Tabla No 12.1. Proporción.

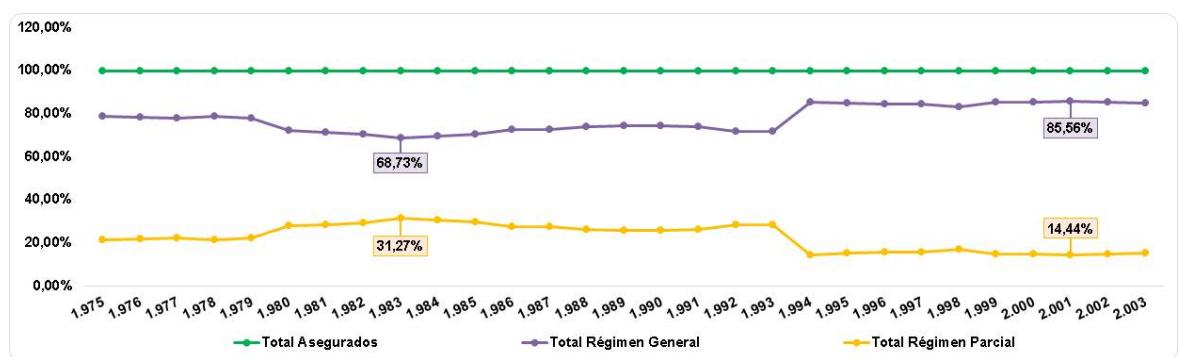
Tabla 3.50: Proporción por tipo de régimen y riesgo respecto del total de la población asegurada, 1975-2003.

Año	Total Asegurados	Régimen	Régimen	Régimen	Total Régimen General	Total Régimen Parcial
		General	General	General		
		Riesgo	Riesgo	Riesgo		
		Mínimo	Medio	Máximo		
1.975	100,00 %	21,19 %	40,25 %	17,09 %	78,53 %	21,47 %
1.976	100,00 %	20,93 %	39,68 %	17,55 %	78,17 %	21,83 %
1.977	100,00 %	20,35 %	38,61 %	18,72 %	77,68 %	22,32 %
1.978	100,00 %	20,27 %	39,01 %	19,42 %	78,70 %	21,30 %
1.979	100,00 %	20,21 %	38,51 %	19,08 %	77,79 %	22,21 %
1.980	100,00 %	19,04 %	34,40 %	18,72 %	72,16 %	27,84 %
1.981	100,00 %	19,07 %	33,75 %	18,66 %	71,48 %	28,52 %
1.982	100,00 %	19,67 %	32,87 %	18,06 %	70,60 %	29,40 %

1.983	100,00 %	20,22 %	32,44 %	16,07 %	68,73 %	31,27 %
1.984	100,00 %	20,80 %	33,51 %	15,37 %	69,68 %	30,32 %
1.985	100,00 %	21,16 %	33,79 %	15,41 %	70,36 %	29,64 %
1.986	100,00 %	21,90 %	34,66 %	16,21 %	72,77 %	27,23 %
1.987	100,00 %	21,86 %	34,08 %	16,53 %	72,47 %	27,53 %
1.988	100,00 %	22,12 %	34,46 %	17,44 %	74,01 %	25,99 %
1.989	100,00 %	23,18 %	33,46 %	17,74 %	74,38 %	25,62 %
1.990	100,00 %	23,06 %	33,27 %	17,81 %	74,14 %	25,86 %
1.991	100,00 %	23,03 %	33,09 %	17,80 %	73,92 %	26,08 %
1.992	100,00 %	22,39 %	32,03 %	17,32 %	71,73 %	28,27 %
1.993	100,00 %	22,94 %	31,04 %	17,63 %	71,61 %	28,39 %
1.994	100,00 %	37,50 %	31,03 %	16,97 %	85,50 %	14,50 %
1.995	100,00 %	37,77 %	30,24 %	16,71 %	84,72 %	15,28 %
1.996	100,00 %	40,81 %	28,54 %	15,16 %	84,51 %	15,49 %
1.997	100,00 %	40,84 %	28,06 %	15,32 %	84,22 %	15,78 %
1.998	100,00 %	41,03 %	26,25 %	15,99 %	83,27 %	16,73 %
1.999	100,00 %	43,77 %	26,04 %	15,35 %	85,15 %	14,85 %
2.000	100,00 %	43,61 %	26,21 %	15,41 %	85,23 %	14,77 %
2.001	100,00 %	44,43 %	25,53 %	15,60 %	85,56 %	14,44 %
2.002	100,00 %	44,68 %	25,00 %	15,77 %	85,45 %	14,55 %
2.003	100,00 %	44,97 %	24,14 %	15,85 %	84,96 %	15,04 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios Años.

Figura 3.77: Gráfico. Proporción entre el Total de Asegurados y Tipo de Régimen, 1975-2003.



Análisis:

- Se puede observar como entre el total de los asegurados, la mayor proporción se encuentra afiliada al régimen general, ésto es debido a que

3. MÉTODO DE TRABAJO

dicho régimen ofrece el beneficio complementario de asistencia integral que además de beneficiar al asegurado, admite la atención asistencial a sus familiares. El régimen parcial no lo hace.

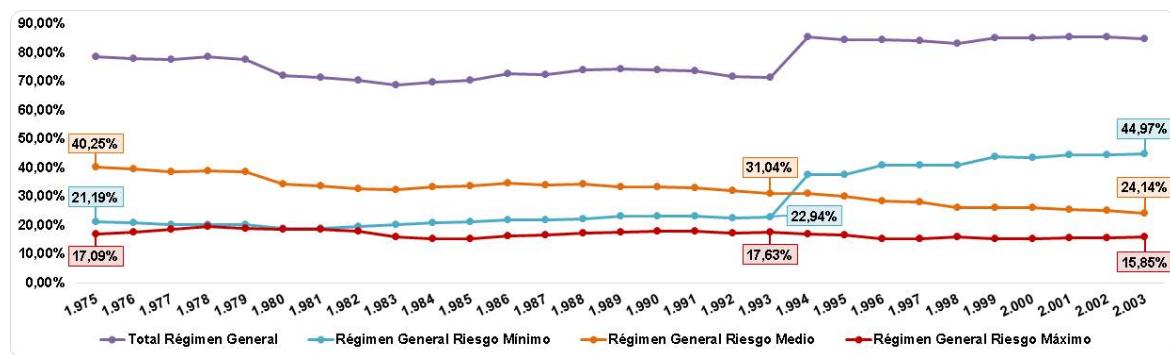


Figura 3.78: Gráfico. Proporción entre el Total del Régimen General y cada Tipo de Riesgo, 1975-2003.

Análisis:

- El régimen general se encuentra clasificado por el tipo de riesgo en el cual, el afiliado se encuentre expuesto en su entorno laboral. Estos tipos de riesgos son:
 - Riesgo Mínimo.
 - Riesgo Medio.
 - Riesgo Máximo.
- Se puede observar como de 1975-1993 las personas que se afilan según cada riesgo lo hacen casi en la misma proporción puesto a que no se ven mayores variaciones ya que oscilan entre valores muy cercanos. Ya para 1994-2003 se observa como hubo un crecimiento en cuanto al número de personas afiliadas por riesgo mínimo pasando del 22,94 % a 44,97 %, es decir, creció el doble. Esto nos indica que hay mayor número de trabajadores en empleos que no requieren de mayor fuerza motriz y que no utilizan vapor, ni motores de combustión interna, excepto pequeños aparatos. El menor número de afiliados siempre ha sido para el riesgo máximo. Cabe acotar que según la Ley los asegurados que realicen actividades en medios insalubres o capaces de producir una vejez prematura, tienen derecho de recibir el beneficio de la pensión a edades más tempranas, ésto dependerá del tiempo en que se labore en ese ambiente.

Tabla No 13.

Tabla 3.51: Trabajadores y Trabajadoras Activos cotizantes mensual, 2013-2017.

Mes	Año	Total	Trabajadores Cotizantes	Trabajadores-Continuación Facultativa	Trabajadores-No Dependientes
Enero	2013	5.469.921	5.374.153	56.237	39.531
Febrero	2013	5.573.232	5.474.156	58.395	40.681
Marzo	2013	5.643.594	5.538.771	62.467	42.356
Abril	2013	5.689.162	5.580.191	65.390	43.581
Mayo	2013	5.747.325	5.631.420	70.206	45.699
Junio	2013	5.790.274	5.669.029	73.591	47.654
Julio	2013	5.844.327	5.723.080	73.593	47.654
Agosto	2013	5.890.094	5.756.321	81.399	52.374
Septiembre	2013	5.916.277	5.776.374	85.607	54.296
Octubre	2013	5.949.705	5.802.469	90.404	56.832
Noviembre	2013	5.970.626	5.818.402	93.944	58.280
Diciembre	2013	5.980.683	5.825.710	95.747	59.226
Enero	2014	5.963.351	5.803.204	99.514	60.633
Febrero	2014	5.978.582	5.812.234	103.907	62.441
Marzo	2014	5.983.287	5.812.522	107.228	63.537
Abril	2014	6.002.008	5.825.734	111.303	64.971
Mayo	2014	6.008.033	5.825.171	116.134	66.728
Junio	2014	6.037.289	5.847.680	121.084	68.525
Julio	2014	5.811.262	5.615.871	125.110	70.281
Agosto	2014	5.548.157	5.346.500	129.511	72.146
Septiembre	2014	5.567.947	5.359.258	134.480	74.209
Octubre	2014	5.642.177	5.426.941	139.375	75.861
Noviembre	2014	5.670.689	5.449.476	144.029	77.184
Diciembre	2014	5.626.852	5.402.778	146.044	78.030
Enero	2015	5.219.426	4.989.756	150.266	79.404
Febrero	2015	5.271.542	5.035.589	155.130	80.823
Marzo	2015	5.293.064	5.048.286	161.327	83.451
Abril	2015	5.322.054	5.069.152	167.177	85.725
Mayo	2015	5.350.744	5.090.022	172.996	87.726
Junio	2015	5.377.007	5.106.127	180.704	90.176
Julio	2015	5.398.970	5.118.440	187.688	92.842
Agosto	2015	5.401.501	5.112.054	194.159	95.288
Septiembre	2015	5.415.710	5.117.830	200.381	97.499
Octubre	2015	5.454.770	5.149.564	205.762	99.444

3. MÉTODO DE TRABAJO

Noviembre	2015	5.482.641	5.167.436	212.850	102.355
Diciembre	2015	5.446.703	5.125.353	216.883	104.467
Enero	2016	5.388.572	5.059.102	222.855	106.615
Febrero	2016	5.385.172	5.047.884	228.707	108.581
Marzo	2016	5.396.064	5.051.243	234.286	110.535
Abril	2016	5.393.068	5.039.391	240.594	113.083
Mayo	2016	5.383.260	5.024.698	244.412	114.150
Junio	2016	5.378.703	5.013.001	249.735	115.967
Julio	2016	5.372.043	4.997.805	256.060	118.178
Agosto	2016	5.355.310	4.972.380	262.429	120.501
Septiembre	2016	5.354.900	4.962.583	269.383	122.934
Octubre	2016	5.361.291	4.959.193	276.326	125.772
Noviembre	2016	5.353.261	4.940.419	283.659	129.183
Diciembre	2016	5.307.800	4.889.915	287.193	130.692
Enero	2017	5.324.828	4.898.034	293.604	133.190
Febrero	2017	5.359.964	4.923.205	300.345	136.414
Marzo	2017	5.402.673	4.955.422	306.945	140.306
Abril	2017	5.426.397	4.972.455	310.995	142.947
Mayo	2017	5.353.749	4.892.212	316.247	145.290
Junio	2017	5.355.260	4.886.250	321.565	147.445
Julio	2017	5.381.765	4.907.034	325.537	149.194
Agosto	2017	5.324.910	4.842.357	330.885	151.668
Septiembre	2017	5.364.663	4.874.785	335.956	153.922
Octubre	2017	5.362.005	4.865.719	340.291	155.995
Noviembre	2017	5.361.648	4.857.351	345.574	158.723
Diciembre	2017	5.332.361	4.823.942	348.404	160.015

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales,
2013-2017.

Comentario: De la tabla antes expuesta se procede a realizar una selección de cifras de interés, específicamente del mes de Diciembre para la realización de los gráficos y análisis.

Tabla No 13.1. Datos Seleccionados.

Tabla 3.52: Total de trabajadores Activos cotizantes, 2013-2017.

Año	Total	Trabajadores Cotizantes	Trabajadores - Continuación Facultativa	Trabajadores - No Dependientes
2013	5.980.683	5.825.710	95.747	59.226
2014	5.626.852	5.402.778	146.044	78.030
2015	5.446.703	5.125.353	216.883	104.467
2016	5.307.800	4.889.915	287.193	130.692
2017	5.332.361	4.823.942	348.404	160.015

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales,
2013-2017.

Tabla No 13.2. Proporción.

Tabla 3.53: Proporción según tipo de relación con el sistema entre el total de trabajadores activos cotizantes, 2013-2017.

Año	Total	Trabajadores Cotizantes	Trabajadores - Continuación Facultativa	Trabajadores - No Dependientes
2013	100,00 %	97,41 %	1,60 %	0,99 %
2014	100,00 %	96,02 %	2,60 %	1,39 %
2015	100,00 %	94,10 %	3,98 %	1,92 %
2016	100,00 %	92,13 %	5,41 %	2,46 %
2017	100,00 %	90,47 %	6,53 %	3,00 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

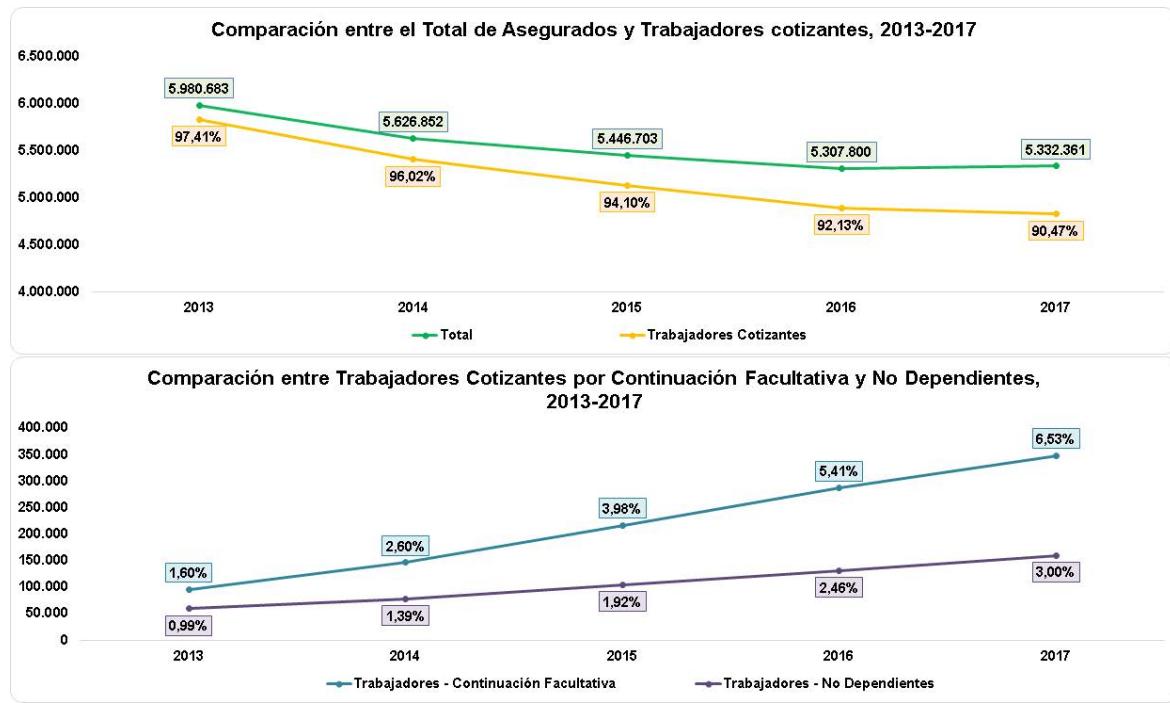


Figura 3.79: Gráfico. Total de trabajadores Activos cotizantes según relación con el sistema y su proporción, 1975 - 2003.

Análisis:

- Se puede observar como el total de asegurados viene en descenso para estos últimos años. Dato bastante relevante porque como ya hemos visto, las condiciones demográficas están cambiando y que ésto ocurra no está beneficiando en lo absoluto al sistema puesto que, en la medida que el tiempo transcurra tendremos mayor número de beneficiarios que de personas que se encuentren contribuyendo al sistema.
- Adicionalmente se observa como el número de trabajadores cotizantes empleados formalmente representan más del 90 % del total de asegurados en el sistema y que además van descendiendo año a año situándose para el año 2017 en un 90,47 % respecto del total de asegurados.
- El número de trabajadores que continúan cotizando en condición facultativa y los trabajadores no dependientes representan conjuntamente entre el 2,59 % para el año 2013 y el 9,53 % para el año 2017, ambas condiciones van en constante crecimiento aunque los trabajadores que continúan cotizando en condición facultativa lo hacen en mayor proporción que los trabajadores no dependientes, pasando de 1,60 % para el año 2013 a 6,53 % para el año 2017 y los no dependientes pasan de 0,99 % para el año 2013 a 3 % para el año 2017.

- Se está observando una tendencia decreciente para los afiliados que se encuentran trabajando formalmente y un crecimiento en las otras dos condiciones. Ésto puede ser producto de la actual crisis económica que el país afronta provocando que muchos dejen sus puestos de trabajos optando por la economía informal en sus diferentes ocupaciones.
- Debemos mencionar que para éstos últimos años la diferenciación que se hacía entre los distintos regímenes ya no es tan relevante, puesto a que luego de que se aprobó el decreto que le otorga el derecho a todos los integrantes del país a recibir asistencia integral de forma eficiente y de calidad, el hacer ésta distinción no es tan necesario como en los años anteriores de la aprobación de éste decreto, ya que si había una distinción entre quienes podían recibir dicha asistencia y quienes no.

Tabla No 14.

Tabla 3.54: Trabajadores y Trabajadoras Nuevos que van ingresando al sistema mensual, 2013-2017.

Mes	Año	Total	Trabajadores Cotizantes	Trabajadores - Continuación Facultativa	Trabajadores - No Dependientes
Enero	2013	32.998	31.266	0	1.732
Febrero	2013	103.000	101.893	0	1.107
Marzo	2013	69.774	64.388	3.818	1.568
Abril	2013	44.831	40.919	2.724	1.188
Mayo	2013	57.072	50.442	4.668	1.962
Junio	2013	41.987	36.087	3.861	2.039
Julio	2013	52.974	47.228	3.441	2.305
Agosto	2013	52.415	45.652	4.359	2.404
Septiembre	2013	44.492	38.363	4.207	1.922
Octubre	2013	50.315	42.982	4.797	2.536
Noviembre	2013	37.937	32.955	3.535	1.447
Diciembre	2013	20.365	17.636	1.803	926
Enero	2014	53.574	48.407	3.762	1.405
Febrero	2014	41.784	35.796	4.180	1.808
Marzo	2014	36.424	32.007	3.321	1.096
Abril	2014	38.759	33.250	4.075	1.434
Mayo	2014	35.347	28.759	4.831	1.757
Junio	2014	47.531	40.750	4.950	1.831
Julio	2014	44.880	38.709	4.415	1.756
Agosto	2014	47.885	41.619	4.444	1.822

3. MÉTODO DE TRABAJO

Septiembre	2014	48.434	41.402	4.988	2.044
Octubre	2014	59.699	53.177	4.870	1.652
Noviembre	2014	48.854	42.877	4.654	1.323
Diciembre	2014	31.290	28.142	2.270	878
Enero	2015	35.962	29.507	4.920	1.535
Febrero	2015	79.204	72.735	5.013	1.456
Marzo	2015	55.248	44.554	7.875	2.819
Abril	2015	45.586	37.059	6.246	2.281
Mayo	2015	47.186	39.336	5.864	1.986
Junio	2015	55.419	44.793	8.015	2.611
Julio	2015	52.577	42.924	7.002	2.651
Agosto	2015	49.530	40.613	6.510	2.407
Septiembre	2015	52.676	43.944	6.459	2.273
Octubre	2015	55.547	47.292	6.084	2.171
Noviembre	2015	48.861	38.862	7.320	2.679
Diciembre	2015	29.486	23.312	4.422	1.752
Enero	2016	39.193	31.073	5.972	2.148
Febrero	2016	42.446	34.628	5.852	1.966
Marzo	2016	38.792	31.259	5.579	1.954
Abril	2016	38.250	29.394	6.463	2.393
Mayo	2016	35.818	30.933	3.818	1.067
Junio	2016	32.066	24.559	5.603	1.904
Julio	2016	37.543	29.009	6.340	2.194
Agosto	2016	46.693	37.262	6.899	2.532
Septiembre	2016	39.097	29.621	6.993	2.483
Octubre	2016	41.504	31.723	7.078	2.703
Noviembre	2016	40.737	30.576	6.750	3.411
Diciembre	2016	23.588	18.394	3.636	1.558
Enero	2017	32.436	23.531	6.451	2.454
Febrero	2017	35.136	25.172	6.740	3.224
Marzo	2017	42.709	32.218	7.074	3.417
Abril	2017	23.724	17.036	4.514	2.174
Mayo	2017	34.398	26.421	5.499	2.478
Junio	2017	33.464	25.996	5.315	2.153
Julio	2017	26.505	20.786	3.791	1.928
Agosto	2017	36.667	28.498	5.528	2.641
Septiembre	2017	35.800	28.003	5.358	2.439
Octubre	2017	30.284	21.801	5.769	2.714
Noviembre	2017	43.316	35.312	5.273	2.731
Diciembre	2017	25.165	21.244	2.713	1.208

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales,
2013-2017.

Comentario: De la tabla antes expuesta se procede a realizar una selección de cifras de interés, específicamente la del mes de Diciembre para la realización de los gráficos y análisis.

Tabla No 14.1. Datos Seleccionados.

Tabla 3.55: Trabajadores y Trabajadoras Nuevos que van ingresando al sistema anualmente, 2013-2017.

Año	Total	Trabajadores Cotizantes	Trabajadores - Continuación Facultativa	Trabajadores - No Dependientes
2013	20.365	17.636	1.803	926
2014	31.290	28.142	2.270	878
2015	29.486	23.312	4.422	1.752
2016	23.588	18.394	3.636	1.558
2017	25.165	21.244	2.713	1.208

Fuente: IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, 2013-2017.

Tabla No 14.2. Proporción.

Tabla 3.56: Proporción según tipo de relación con el sistema entre el total de asegurados nuevos, 2013-2017.

Año	Total	Trabajadores Cotizantes	Trabajadores - Continuación Facultativa	Trabajadores - No Dependientes
2013	100,00 %	86,60 %	8,85 %	4,55 %
2014	100,00 %	89,94 %	7,25 %	2,81 %
2015	100,00 %	79,06 %	15,00 %	5,94 %
2016	100,00 %	77,98 %	15,41 %	6,61 %
2017	100,00 %	84,42 %	10,78 %	4,80 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

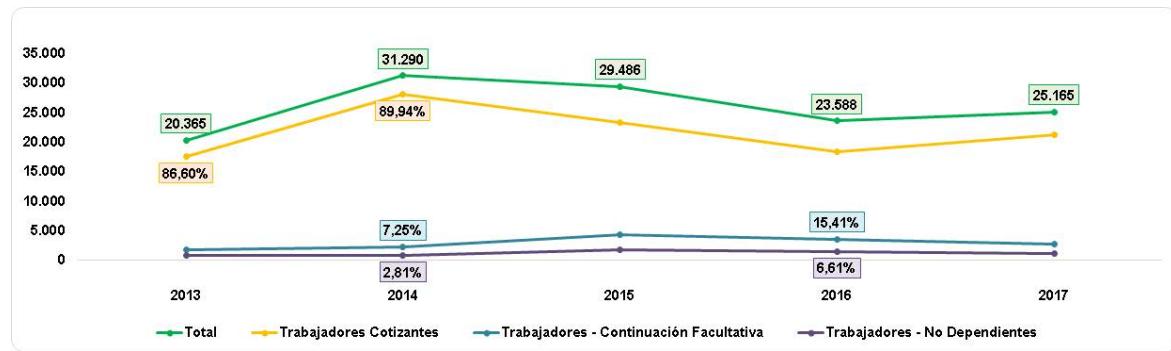


Figura 3.80: Gráfico. Comparación entre tipo de relación con el sistema entre el total de asegurados nuevos, 2013-2017.

Análisis:

- Se observa como anualmente ha sido el ingreso de nuevos cotizantes al sistema, representando:
 - Los trabajadores empleados formalmente entre un 86,60 % y un 89,94 % respecto del total.
 - Los trabajadores por continuación facultativa entre un 7,25 % y un 15,41 % respecto del total.
 - Los trabajadores no dependientes entre un 2,81 % y un 6,61 % respecto del total.
- Los porcentajes antes mencionados son los máximos y mínimos valores que han tomado éstas variables, es decir, la máxima y la mínima proporción en cuanto al total en las que han ingresado nuevos asegurados al sistema según el tipo de relación para estos últimos años.

Tabla No 15.**Tabla 3.57:** Población de Patronos según tipo de régimen y riesgo, 1975-2003.

Año	Total	Régimen General			Total Régimen General	Total Régimen Parcial
		Riesgo	Riesgo	Riesgo		
		Mínimo	Medio	Máximo		
1.975	127.150	55.367	41.812	21.488	118.667	8.483
1.976	87.358	38.411	30.845	13.148	82.404	4.954
1.977	84.943	36.958	30.211	13.097	80.266	4.677
1.978	96.450	41.412	34.174	15.699	91.285	5.165
1.979	93.315	39.402	33.035	15.663	88.100	5.215
1.980	102.101	39.762	33.018	15.818	88.598	13.503
1.981	106.395	40.679	33.908	16.618	91.205	15.190
1.982	114.562	43.956	35.813	18.037	97.806	16.756
1.983	119.114	46.296	36.771	17.965	101.032	18.082
1.984	125.460	49.658	38.804	18.512	106.974	18.486
1.985	126.243	53.916	41.407	20.136	115.459	10.784
1.986	150.603	60.363	44.769	22.287	127.419	23.184
1.987	162.182	65.344	47.322	23.849	136.515	25.667
1.988	173.628	70.144	50.346	25.375	145.865	27.763
1.989	180.934	73.634	52.566	26.904	153.104	27.830
1.990	188.081	76.332	53.618	28.492	158.442	29.639
1.991	200.190	81.306	55.847	30.835	167.988	32.202
1.992	146.220	61.953	39.860	21.216	123.029	23.191
1.993	214.613	88.355	57.690	33.359	179.404	35.209
1.994	216.748	89.082	60.489	33.681	183.252	33.496
1.995	211.471	87.190	58.757	32.999	178.946	32.525
1.996	210.668	86.646	59.474	33.343	179.463	31.205
1.997	214.565	88.036	60.213	34.560	182.809	31.756
1.998	225.026	92.252	61.229	37.671	191.152	33.874
1.999	232.689	96.979	61.989	39.322	198.290	34.399
2.000	248.157	105.261	64.505	42.261	212.027	36.130
2.001	258.143	109.958	66.388	45.031	221.377	36.766
2.002	275.090	116.626	68.927	49.107	234.660	40.430
2.003	283.747	120.280	70.698	50.853	241.831	41.916

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1975-2003.

3. MÉTODO DE TRABAJO

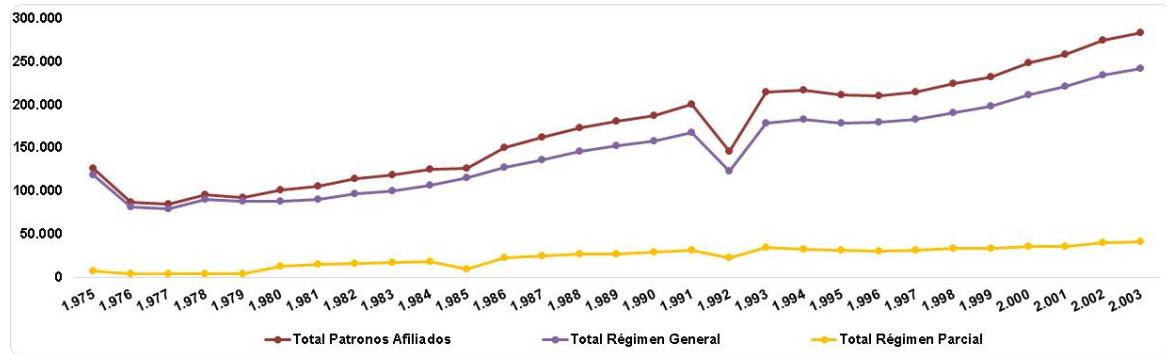


Figura 3.81: Gráfico. Comparación entre Total de Patronos afiliados y Tipo de Régimen, 1975-2003.

Análisis:

- Un patrono es la persona natural o jurídica que utiliza los servicios de uno o más trabajadores, y es el encargado de velar por sus remuneraciones. Las cotizaciones realizadas en el Sistema de Seguridad Social se hacen de manera tal que tanto el empleado como el empleador participan en su pago en proporciones distintas según el tipo de riesgo en el que el trabajador se encuentre expuesto.
- Según lo dicho anteriormente podemos observar el número total de patronos afiliados que realizan aportaciones al sistema.
- Si en el número total de asegurados del sistema la mayor parte se encuentra afiliada al régimen general, es de esperar que la relación entre los patronos se mantenga igual. Siendo ésto comprobado por lo visto en la gráfica.

Tabla No 15.1. Proporción.

Tabla 3.58: Proporción entre la afiliación de patronos por tipo de riesgo y régimen respecto del total de patronos afiliados al sistema, 1975-2003.

Año	Total Patronos Afiliados	Régimen	Régimen	Régimen	Total Régimen General	Total Régimen Parcial
		General	General	General		
		Riesgo	Riesgo	Riesgo		
		Mínimo	Medio	Máximo		
1.975	100,00 %	43,54 %	32,88 %	16,90 %	93,33 %	6,67 %
1.976	100,00 %	43,97 %	35,31 %	15,05 %	94,33 %	5,67 %
1.977	100,00 %	43,51 %	35,57 %	15,42 %	94,49 %	5,51 %
1.978	100,00 %	42,94 %	35,43 %	16,28 %	94,64 %	5,36 %

1.979	100,00 %	42,22 %	35,40 %	16,79 %	94,41 %	5,59 %
1.980	100,00 %	38,94 %	32,34 %	15,49 %	86,77 %	13,23 %
1.981	100,00 %	38,23 %	31,87 %	15,62 %	85,72 %	14,28 %
1.982	100,00 %	38,37 %	31,26 %	15,74 %	85,37 %	14,63 %
1.983	100,00 %	38,87 %	30,87 %	15,08 %	84,82 %	15,18 %
1.984	100,00 %	39,58 %	30,93 %	14,76 %	85,27 %	14,73 %
1.985	100,00 %	42,71 %	32,80 %	15,95 %	91,46 %	8,54 %
1.986	100,00 %	40,08 %	29,73 %	14,80 %	84,61 %	15,39 %
1.987	100,00 %	40,29 %	29,18 %	14,71 %	84,17 %	15,83 %
1.988	100,00 %	40,40 %	29,00 %	14,61 %	84,01 %	15,99 %
1.989	100,00 %	40,70 %	29,05 %	14,87 %	84,62 %	15,38 %
1.990	100,00 %	40,58 %	28,51 %	15,15 %	84,24 %	15,76 %
1.991	100,00 %	40,61 %	27,90 %	15,40 %	83,91 %	16,09 %
1.992	100,00 %	42,37 %	27,26 %	14,51 %	84,14 %	15,86 %
1.993	100,00 %	41,17 %	26,88 %	15,54 %	83,59 %	16,41 %
1.994	100,00 %	41,10 %	27,91 %	15,54 %	84,55 %	15,45 %
1.995	100,00 %	41,23 %	27,78 %	15,60 %	84,62 %	15,38 %
1.996	100,00 %	41,13 %	28,23 %	15,83 %	85,19 %	14,81 %
1.997	100,00 %	41,03 %	28,06 %	16,11 %	85,20 %	14,80 %
1.998	100,00 %	41,00 %	27,21 %	16,74 %	84,95 %	15,05 %
1.999	100,00 %	41,68 %	26,64 %	16,90 %	85,22 %	14,78 %
2.000	100,00 %	42,42 %	25,99 %	17,03 %	85,44 %	14,56 %
2.001	100,00 %	42,60 %	25,72 %	17,44 %	85,76 %	14,24 %
2.002	100,00 %	42,40 %	25,06 %	17,85 %	85,30 %	14,70 %
2.003	100,00 %	42,39 %	24,92 %	17,92 %	85,23 %	14,77 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

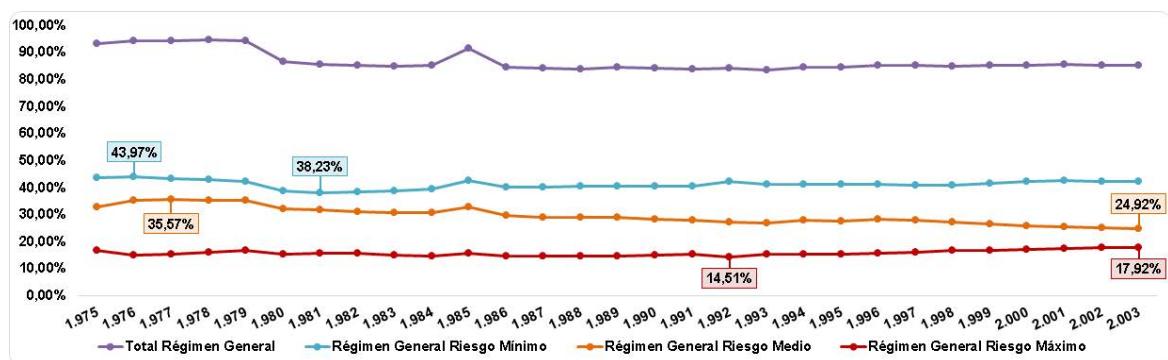


Figura 3.82: Gráfico. Proporción entre el Total de patronos afiliados al Régimen General y los afiliados por Tipo de Riesgo, 1975-2003.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Análisis:

- Podemos observar como entre el total de patronos afiliados al sistema, la mayoría lo hace en base al riesgo mínimo, es decir, que los patronos que ofrecen menor riesgo en sus ambientes laborales predominan antes que los demás riesgo, puesto a que tienen consigo mayor número de empleados obligandolos a participar más en las cotizaciones realizadas al Sistema de Seguridad Social.

Tabla No 16.

Tabla 3.59: Población de Beneficiarios según tipo de régimen, 1975-2003.

Año	Total	Régimen General	Régimen Parcial
1.975	3.128.735	2.870.940	257.795
1.976	3.289.081	3.012.801	276.280
1.977	3.592.173	3.283.156	309.017
1.978	3.956.343	3.634.120	322.223
1.979	4.482.981	4.144.921	338.060
1.980	5.389.948	4.908.857	481.091
1.981	5.384.845	4.872.095	512.750
1.982	5.464.104	4.924.129	539.975
1.983	5.261.657	4.708.148	553.509
1.984	5.467.176	4.916.415	550.761
1.985	5.765.721	5.203.604	562.117
1.986	6.252.184	5.707.988	544.196
1.987	6.704.929	6.113.203	591.726
1.988	7.350.164	6.743.687	606.477
1.989	7.355.038	6.765.329	589.709
1.990	7.780.876	7.152.131	628.745
1.991	8.044.592	7.386.234	658.358
1.992	9.502.828	8.810.734	692.094
1.993	8.621.861	7.847.246	774.615
1.994	9.297.358	8.914.088	383.270
1.995	8.365.856	8.006.208	359.648
1.996	8.460.157	8.092.731	367.426
1.997	8.500.948	8.124.866	376.082
1.998	8.619.487	8.243.405	376.082
1.999	8.444.793	8.119.075	325.718
2.000	8.687.953	8.355.977	331.976
2.001	8.945.772	8.616.041	329.731
2.002	8.994.565	8.660.206	334.359
2.003	9.278.983	8.932.801	346.182

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1975-2003.

Tabla No 16.1. Proporción.

Tabla 3.60: Proporción de beneficiarios por tipo de régimen entre el total de beneficiarios del sistema, 1975-2003.

Año	Total	Régimen General	Régimen Parcial
1.975	100,00 %	91,76 %	8,24 %
1.976	100,00 %	91,60 %	8,40 %
1.977	100,00 %	91,40 %	8,60 %
1.978	100,00 %	91,86 %	8,14 %
1.979	100,00 %	92,46 %	7,54 %
1.980	100,00 %	91,07 %	8,93 %
1.981	100,00 %	90,48 %	9,52 %
1.982	100,00 %	90,12 %	9,88 %
1.983	100,00 %	89,48 %	10,52 %
1.984	100,00 %	89,93 %	10,07 %
1.985	100,00 %	90,25 %	9,75 %
1.986	100,00 %	91,30 %	8,70 %
1.987	100,00 %	91,17 %	8,83 %
1.988	100,00 %	91,75 %	8,25 %
1.989	100,00 %	91,98 %	8,02 %
1.990	100,00 %	91,92 %	8,08 %
1.991	100,00 %	91,82 %	8,18 %
1.992	100,00 %	92,72 %	7,28 %
1.993	100,00 %	91,02 %	8,98 %
1.994	100,00 %	95,88 %	4,12 %
1.995	100,00 %	95,70 %	4,30 %
1.996	100,00 %	95,66 %	4,34 %
1.997	100,00 %	95,58 %	4,42 %
1.998	100,00 %	95,64 %	4,36 %
1.999	100,00 %	96,14 %	3,86 %
2.000	100,00 %	96,18 %	3,82 %
2.001	100,00 %	96,31 %	3,69 %
2.002	100,00 %	96,28 %	3,72 %
2.003	100,00 %	96,27 %	3,73 %

Fuente: Cálculos Propios. Varios Años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

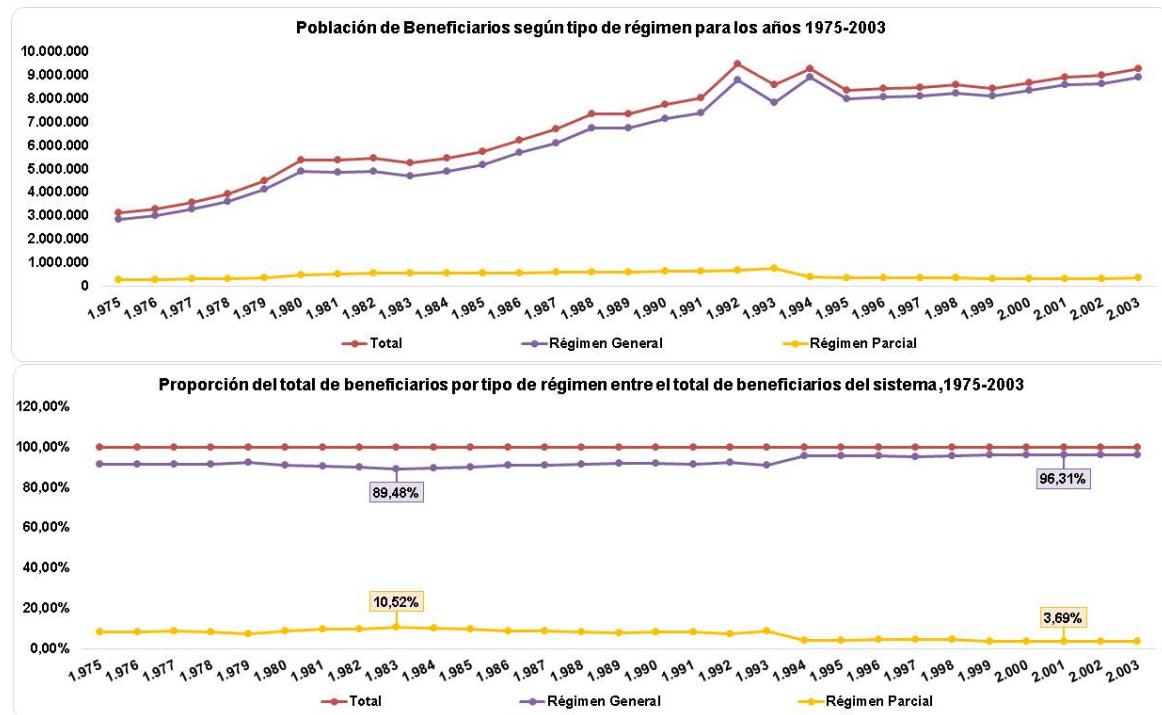


Figura 3.83: Gráfico. Población de beneficiarios por tipo de régimen y su proporción respecto del total, 1975-2003.

Análisis:

- Se observa como la mayor cantidad de beneficiarios corresponde al régimen general, y ésto es debido a lo dicho anteriormente, es decir, que éste régimen admite mayor cantidad de beneficiarios puesto a que además del asegurado, sus familiares tienen acceso a la obtención de asistencia médica integral que el régimen parcial no ofrece.

3.4.4. Momento 4: Escenarios de Financiamiento.

3.4.4.1. Descripción

Inicialmente se desarrolla el estudio y análisis de las tasas e indicadores demográficos de las tablas poblacionales expuestas anteriormente. Luego se realiza la reconstrucción del salario mínimo nacional para elaborar los distintos escenarios de contribución según tipo de riesgo para obtener el número de asegurados cotizantes necesarios para que el sistema sea sostenible en el tiempo y finalmente con cifras ya expuestas del seguro social como lo son: la población asegurada y beneficiaria del Sistema de Seguridad Social se procede a realizar el cálculo para hacer la comparación entre el número de asegurados cotizantes necesarios y el número de asegurados cotizantes reales.

3.4.4.2. Fuentes de información

- OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela.
- INE, Instituto Nacional de Estadística.
- Cálculos Propios.

3.4.4.3. Período de referencia

- Población asegurada y beneficiaria, 1976-2003.
- Serie histórica del Salario Nacional, 1974-2018.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Tasas e Índices Demográficos

Tabla No 1.

Figura 3.84: Tasas e Índices demográficos, 1936-2011.

Índice	1.936	1.941	1.950	1.961	1.971	1.981	1.990	2.001	2.011
Tasa de envejecimiento	2,53%	2,49%	2,65%	2,63%	2,94%	3,52%	4,01%	4,85%	5,95%
Índice de envejecimiento	6,28%	6,09%	6,32%	5,75%	6,51%	8,82%	10,77%	14,61%	22,03%
Índice de longevidad	25,13%	21,06%	21,31%	19,24%	19,47%	18,20%	19,95%	20,69%	21,50%
Tasa de dependencia	75,06%	76,79%	80,59%	93,57%	92,81%	76,86%	70,24%	61,48%	49,19%
Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar	70,62%	72,38%	75,80%	88,48%	87,14%	70,63%	63,41%	53,65%	40,31%
Población en edad de trabajar/ personas >65	22,54	22,69	20,86	19,66	17,63	16,04	14,65	12,76	11,26

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

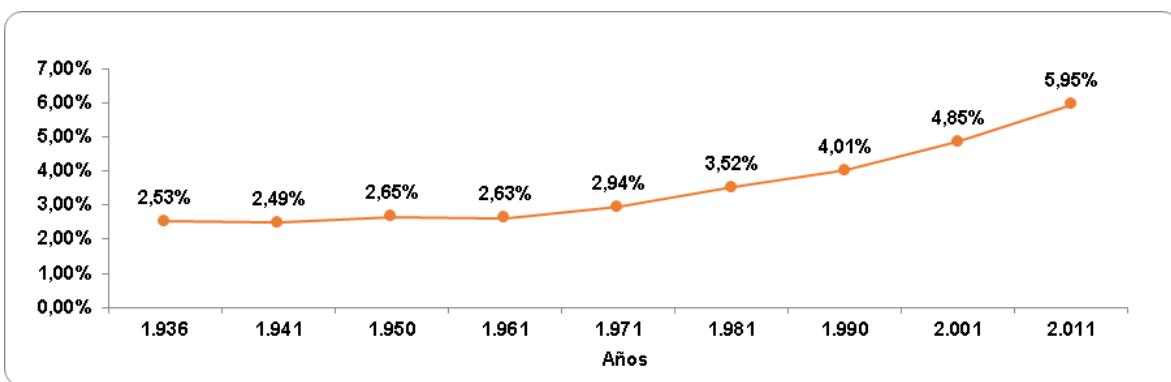


Figura 3.85: Tasa de envejecimiento, 1936-2001.

Análisis:

- La tasa de envejecimiento nos indica la relación que hay entre la cantidad de personas adultas mayores (65 y más) y el total de la población.

- Podemos observar que para el año 1936 por cada 100 habitantes habían 2 personas en edades de envejecimiento y que para el año 2011 ésto se incrementa el doble teniendo una relación que por cada 100 habitantes habían 6 personas en edad de vejez.
- Se observa con ha ido incrementando en el tiempo.

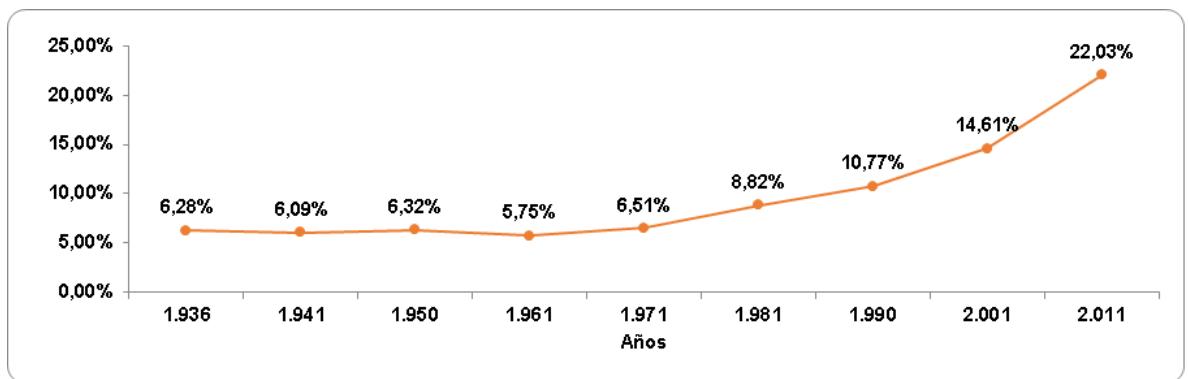


Figura 3.86: Índice de envejecimiento, 1936-2001.

Análisis:

- El índice de envejecimiento nos indica la relación que hay entre la cantidad de personas adultas mayores (65 y más) y la cantidad de niños y jóvenes (menores de 15 años) en el país.
- Aquí podemos observar como para el año 1936 la relación era que por cada 100 niños y jóvenes, aproximadamente 6 están en edad de vejez. En la medida en que el tiempo transcurre ésta tendencia es mayor teniendo para el año 2011 una relación igual a que por cada 100 niños y jóvenes, aproximadamente 22 están en edad de vejez.
- Que éste índice aumente significa que la población de adultos mayores se está incrementando en mayor proporción que la población de niños y jóvenes del país. Ésto es debido a la disminución de la tasa de fecundidad, del número de nacimientos y al crecimiento constante de la esperanza de vida. Que ésto ocurra implica que el estado deberá realizar una mayor inversión en salud y seguridad social puesto a que la tendencia poblacional es que hayan más adultos mayores que niños y jóvenes en edad de formación.
- Para la Seguridad Social éste dato es de suma importancia ya que se debe tomar en cuenta en los planes de financiamiento, que en el tiempo no se contará con proporciones equilibradas en cuanto a las personas que vayan ingresando al estado de actividad respecto de las personas que vayan pasando a ser beneficiarias del pago de una pensión por vejez, teniendo por supuesto un mayor peso en el pago de las prestaciones.

3. MÉTODO DE TRABAJO

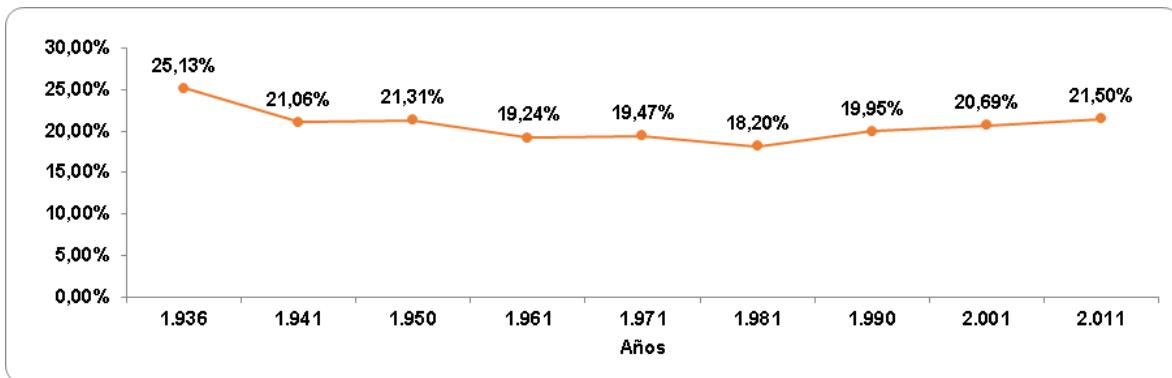


Figura 3.87: Indice de longevidad, 1936-2001.

Análisis:

- El acelerado envejecimiento de la población ha hecho necesario medir la evolución del envejecimiento partiendo de la base de los adultos mayores.
- El índice de longevidad mide el número de personas de 80 años y más por cada 100 personas de 65 años y más. Este indicador nos permite conocer la composición del grupo de las personas más mayores.
- Podemos observar como para el año 1936 la relación era que por cada 100 personas de 65 años y más, 25 eran longevas, es decir que superaban la barrera de los 80 años.
- Adicionalmente se observa como decrece hasta el año 1981 siendo igual a que por cada 100 personas de 65 años y más, 18 eran personas longevas y luego comienza a aumentar teniendo que para el año 2011 que por cada 100 personas de 65 años y más habían 21 personas longevas.
- Para la Seguridad Social éste dato nos da idea de cuánto tiempo aproximadamente será el período de pago de las prestaciones dinerarias. Dato de suma importancia ya que en base a ésto se puede hacer una relación del tiempo cotizado respecto del tiempo en que las personas recibirán el pago de la pensión y así deducir si son tiempos equilibrados o si se requerirá de algún ajuste futuro.

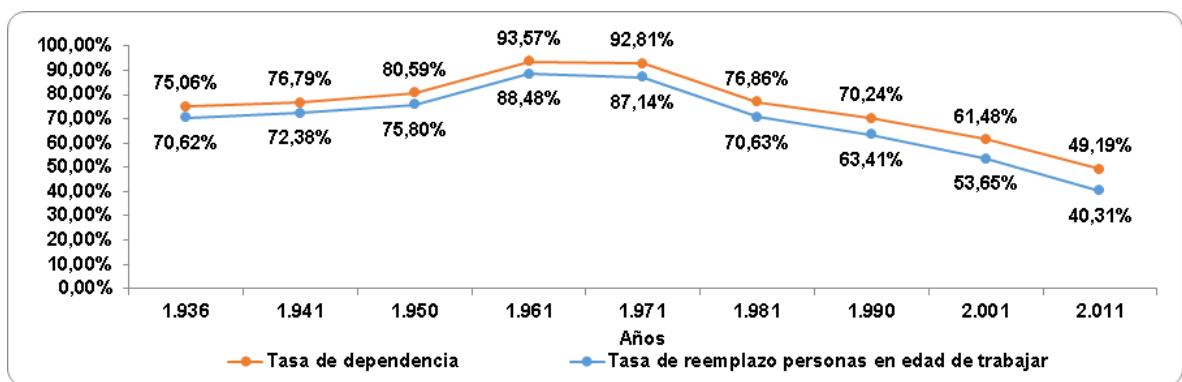


Figura 3.88: Tasa de dependencia y Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar, 1936-2001.

Análisis:

- La tasa de dependencia es la relación que existe entre las personas en edades dependientes (menores de 15 años y mayores de 64 años) respecto de la población activa o económicamente activa estando ésta representada por las personas de entre 15 y 64 años. Esta tasa nos da idea de que tanta población dependiente hay respecto de la población independiente o potencialmente económicamente activa.
- La tasa de reemplazo de personas en edad de trabajar es la relación de personas menores de 15 años entre la población económicamente activa (15-64 años). Esta tasa nos da idea de como será el comportamiento de esa población que irá sustituyendo a la población económicamente activa.
- Podemos observar como en el año 1961 la tasa de dependencia se aproxima a 100, ésto nos dice que la relación entre personas dependientes y personas económicamente activas era casi de uno a uno, es decir que la carga dependiente de la población activa fue bastante elevada. Debemos recordar que para ese año se tuvo las más altas tasas de natalidad y fecundidad registradas en el país, explicando un poco el porque de este número tan elevado.
- Si observamos la tasa de reemplazo podemos notar que tiene un comportamiento singular a lo que fue la tasa de dependencia, es decir, que crece por la misma razón que lo hace la tasa de dependencia, representando por supuesto una diferencia puesto a que en la tasa de reemplazo no se toman en cuenta los adultos mayores.
- Si realizamos la diferencia entre la tasa de dependencia menos la tasa de reemplazo obtendríamos el porcentaje que corresponde al sector de la población de adultos mayores, es decir, tendríamos que para el año 1936 el 4,44% corresponde a la población de adultos mayores, 1941 el

3. MÉTODO DE TRABAJO

4,41 %, 1950 el 4,79 %, 1961 el 5,09 %, 1971 el 5,67 %, 1981 el 6,23 %, 1990 el 6,83 %, 2001 el 7,84 % y finalmente para el año 2011 la población de adultos mayores representaba el 8,88 %.

- Luego de ese año cumbre que comienza el descenso en las tasas de fecundidad y de natalidad observamos como tanto la tasa de dependencia como la de reemplazo comienzan a descender, por supuesto que no en la misma proporción ya que lo que descienden son los nacimientos mientras que la esperanza de vida está aumentando, es decir, que a medida en que los años van pasando se puede ver como la tasa de dependencia se verá más influenciada por la población de adultos mayores que por la población de niños y jóvenes. Además de que esa brecha entre las tasas de dependencia y las tasas de reemplazo observadas en la gráfica, que representan la proporción de personas en edad de envejecimiento que son los porcentajes antes expuestos, será cada vez mayor puesto a que la población económicamente activa no será sustituida en la misma proporción que las personas irán entrando a la edad de envejecimiento, es decir, que en algún momento veremos la tasa de dependencia otra vez crecer mientras que la tasa de reemplazo seguirá en constante decrecimiento.

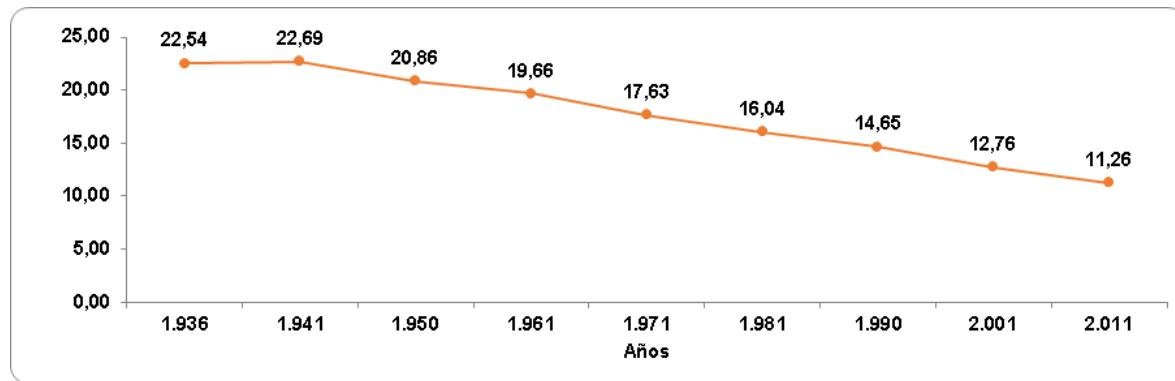


Figura 3.89: Población en edad de trabajar/ personas>65, 1936-2001.

Análisis:

- Éste sería el indicador de reemplazo de la población en edad de trabajar o económicamente activa entre la población mayor de 65 años y más, es decir, nos indica la proporción en el cual se encuentran los activos de la población en edad de envejecimiento totalmente dependiente.
- Podemos observar como ésta tasa va en constante decrecimiento, es decir, que la población base que es la población de adultos mayores está creciendo en mayor proporción que la población económicamente activa.

- Que esto ocurra confirma lo que ya veníamos observando, es decir, que la población se está envejeciendo y que las generaciones de reemplazo se están escaseando.
- Observamos que es fundamental reformular todo el sistema de pensiones puesto a que no habrá forma ni manera de como poder financiarlo ya que no se contará con la suficiente fuerza de trabajo que lo ayude a sostener.

Tabla No 2.

Figura 3.90: Tasas e Índices demográficos, 2005-2050.

Índices	2.005	2.010	2.015	2.020	2.025	2.030	2.035	2.040	2.045	2.050
Tasa de envejecimiento	2,82%	3,07%	3,40%	3,92%	4,65%	5,55%	6,47%	7,30%	8,17%	9,16%
Índice de envejecimiento	4,44%	4,90%	5,50%	6,42%	7,72%	9,33%	10,97%	12,50%	14,09%	15,90%
Índice de longevidad	20,79%	21,25%	20,31%	19,77%	19,48%	19,76%	21,10%	23,80%	26,83%	28,83%
Tasa de dependencia	197,05%	191,89%	187,93%	185,21%	184,77%	186,60%	189,34%	192,08%	195,66%	200,87%
Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar	188,68%	182,94%	178,13%	174,05%	171,53%	170,88%	170,62%	170,74%	171,50%	173,31%
Población en edad de trabajar/ personas >65	11,94	11,17	10,20	8,96	7,55	6,28	5,34	4,69	4,14	3,63

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

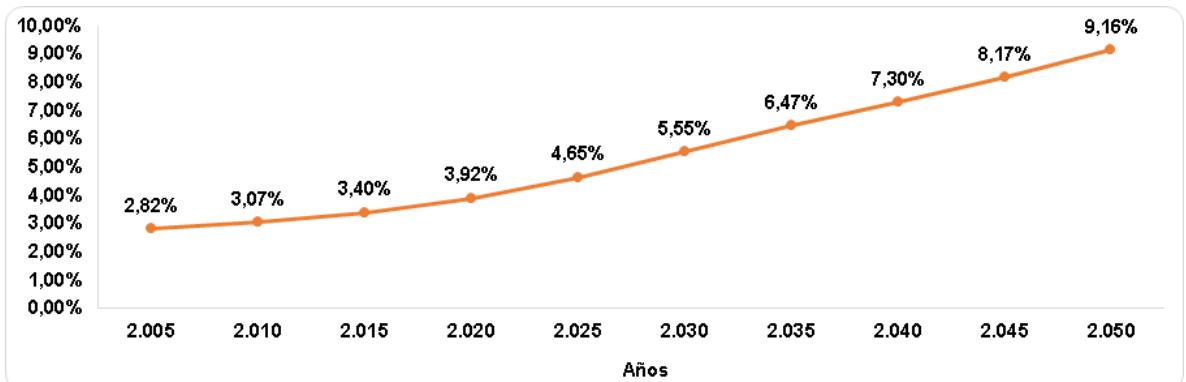


Figura 3.91: Tasa de envejecimiento, 2005-2050.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Análisis:

- Según las proyecciones poblacionales quinquenales obtenidas del INE, se puede observar como la tendencia de la población es a envejecer.
- Tenemos que para el año 2020 aproximadamente 5 de cada 100 habitantes serán adultos mayores y se estima que para el año 2050, 9 de cada 100 habitantes serán adultos mayores, es decir, que dentro de 30 años se espera que la población mayor de 65 años duplique a la población de 65 años y más actual.

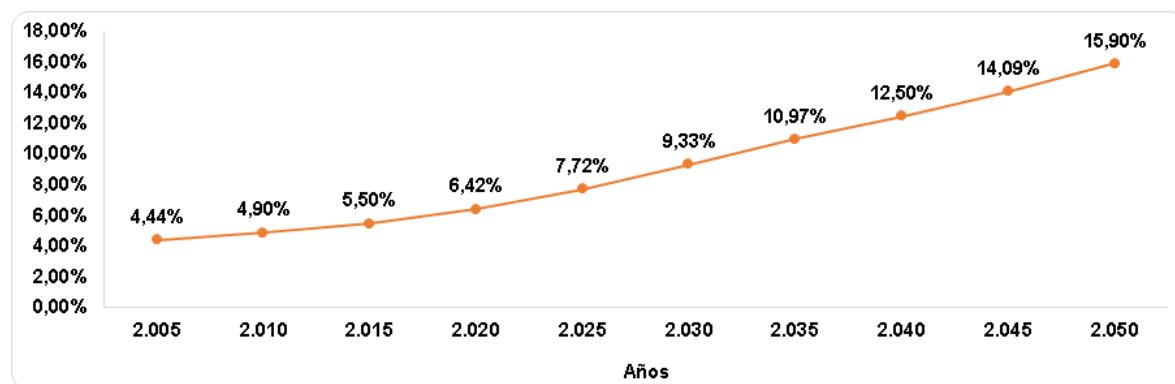


Figura 3.92: Indice de envejecimiento, 2005-2050.

Análisis:

- Según las proyecciones poblacionales quinquenales obtenidas del INE, tenemos que para el año 2020 por cada 100 personas menores de 15 años 6 son personas en edad de envejecimiento.
- Observamos que entre ambas fuentes de información los datos obtenidos presentan elevadas diferencias ya que aquí se estima que para el año 2050 aproximadamente 16 de cada 100 personas menores de 15 años sean personas 65 años y más.
- A pesar de las diferencias presentadas se observa exactamente el mismo comportamiento, es decir, que la población de adultos mayores tenderá a crecer en mayor proporción que la población de personas menores de 15 años.

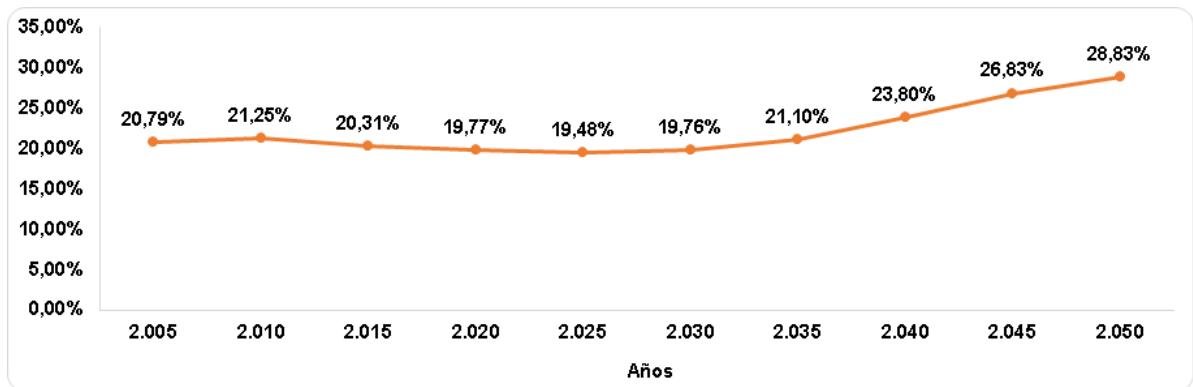


Figura 3.93: Índice de longevidad, 2005-2050.

Análisis:

- Se observa como el índice de longevidad presenta la tendencia de ser cada vez mayor, es decir, que para el año 2020 por cada 100 adultos mayores aproximadamente 20 personas serán longevas y que para el año 2050 se estima que por cada 100 adultos mayores aproximadamente 29 serán personas longevas, ésto quiere decir que se estima que dicha población longeva se incremente durante 30 años en 9 % de lo que es actualmente la población de 65 años y más.

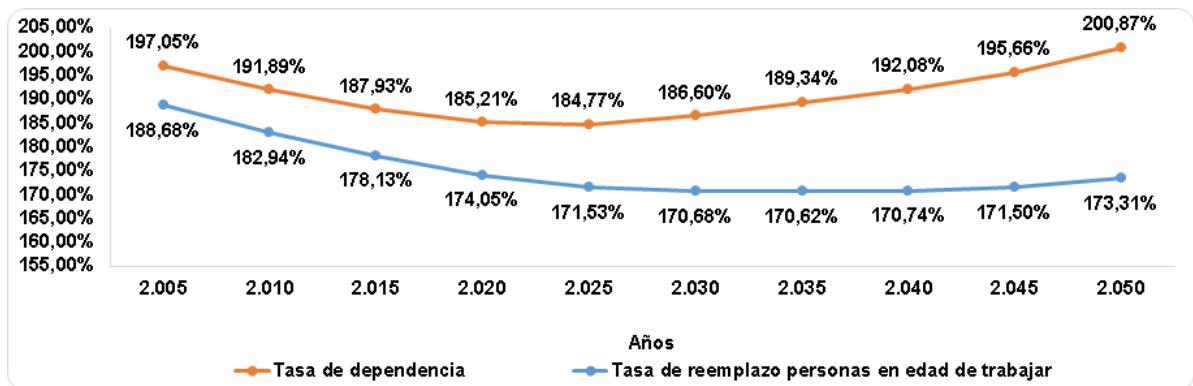


Figura 3.94: Tasa de dependencia y Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar, 2005-2050.

Análisis:

- Se observa como efectivamente la brecha entre la tasa de dependencia y la tasa de reemplazo de las personas en edad de trabajar se hace cada vez mayor, reflejando esta brecha el incremento en la proporción de las personas con edad de envejecimiento.

3. MÉTODO DE TRABAJO

- Según las proyecciones poblacionales quinquenales obtenidas del INE, la tasa de dependencia es superior a 100, esto quiere decir que la población económicamente activa es más reducida que la población dependiente, es decir, que la carga de la población trabajadora es elevada.
- Se estima además que para el año 2020 la diferencia entre la tasa de dependencia y la tasa de reemplazo sea igual a 7,08 % y que para el año 2050 ésta diferencia pasará a ser igual a 27,56 % reflejando ésto la proporción de adultos mayores en la población.

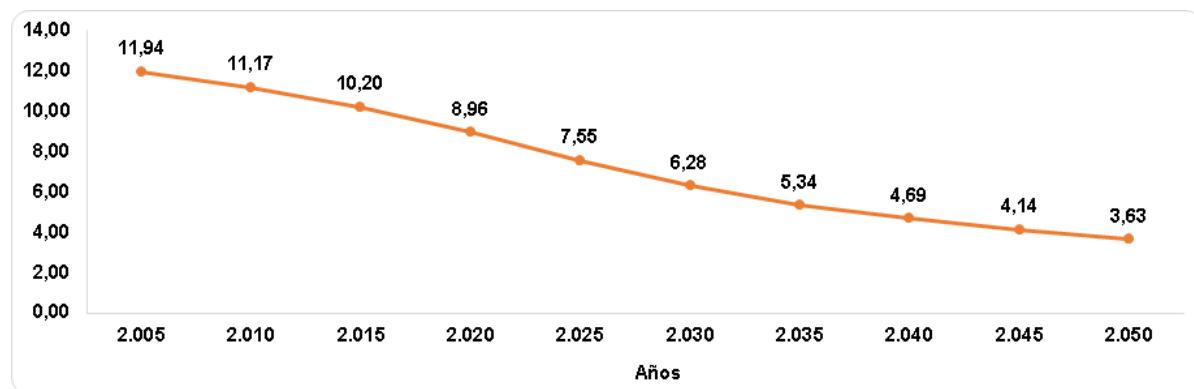


Figura 3.95: Población en edad de trabajar/ personas>65, 2005-2050.

Análisis:

- Se observa como efectivamente la base de éste cálculo, es decir, la población con 65 años y más crece en mayor proporción que la población económicamente activa.

⇒ Seguidamente se procede hacer el cálculo según el salario mínimo nacional de las contribuciones correspondientes por trabajador y empleador, según el porcentaje por cada tipo de riesgo para al final obtener el número de contribuyentes necesarios para que el sistema sea sostenible en el tiempo, 1974-2018.

Figura 3.96: Tabla No 1. Reconstrucción del Salarios Mínimo Nacional, 1974-2018.

Año	Mes	Salario Mínimo Nacional	Pensión Mínima
1974	Enero	-	-
	Febrero	-	-
	Marzo	-	-
	Abril	-	-
	Mayo	-	-
	Junio	0,45	0,45
	Julio	0,45	0,45
	Agosto	0,45	0,45
	Septiembre	0,45	0,45
	Octubre	0,45	0,45
	Noviembre	0,45	0,45
	Diciembre	0,45	0,45
1975	Enero	0,45	0,45
	Febrero	0,45	0,45
	Marzo	0,45	0,45
	Abril	0,45	0,45
	Mayo	0,45	0,45
	Junio	0,45	0,45
	Julio	0,45	0,45
	Agosto	0,45	0,45
	Septiembre	0,45	0,45
	Octubre	0,45	0,45
	Noviembre	0,45	0,45
	Diciembre	0,45	0,45
1976	Enero	0,45	0,45
	Febrero	0,45	0,45
	Marzo	0,45	0,45
	Abril	0,45	0,45
	Mayo	0,45	0,45
	Junio	0,45	0,45
	Julio	0,45	0,45
	Agosto	0,45	0,45
	Septiembre	0,45	0,45
	Octubre	0,45	0,45
	Noviembre	0,45	0,45
	Diciembre	0,45	0,45
1977	Enero	0,45	0,45
	Febrero	0,45	0,45
	Marzo	0,45	0,45
	Abril	0,45	0,45
	Mayo	0,45	0,45
	Junio	0,45	0,45
	Julio	0,45	0,45
	Agosto	0,45	0,45
	Septiembre	0,45	0,45
	Octubre	0,45	0,45
	Noviembre	0,45	0,45
	Diciembre	0,45	0,45
1978	Enero	0,45	0,45
	Febrero	0,45	0,45
	Marzo	0,45	0,45
	Abril	0,45	0,45
	Mayo	0,45	0,45
	Junio	0,45	0,45
	Julio	0,45	0,45
	Agosto	0,45	0,45
	Septiembre	0,45	0,45
	Octubre	0,45	0,45
	Noviembre	0,45	0,45
	Diciembre	0,45	0,45

3. MÉTODO DE TRABAJO

1979	Enero	0,45	0,45
	Febrero	0,45	0,45
	Marzo	0,45	0,45
	Abril	0,45	0,45
	Mayo	0,45	0,45
	Junio	0,45	0,45
	Julio	0,45	0,45
	Agosto	0,45	0,45
	Septiembre	0,45	0,45
	Octubre	0,45	0,45
	Noviembre	0,45	0,45
	Diciembre	0,45	0,45
1980	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90
1981	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90
1982	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90
1983	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90

1984	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90
1985	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90
1986	Enero	0,90	0,90
	Febrero	0,90	0,90
	Marzo	0,90	0,90
	Abril	0,90	0,90
	Mayo	0,90	0,90
	Junio	0,90	0,90
	Julio	0,90	0,90
	Agosto	0,90	0,90
	Septiembre	0,90	0,90
	Octubre	0,90	0,90
	Noviembre	0,90	0,90
	Diciembre	0,90	0,90
1987	Enero	2,01	2,01
	Febrero	2,01	2,01
	Marzo	2,01	2,01
	Abril	2,01	2,01
	Mayo	2,01	2,01
	Junio	2,01	2,01
	Julio	2,01	2,01
	Agosto	2,01	2,01
	Septiembre	2,01	2,01
	Octubre	2,01	2,01
	Noviembre	2,01	2,01
	Diciembre	2,01	2,01
1988	Enero	2,01	2,01
	Febrero	2,01	2,01
	Marzo	2,01	2,01
	Abril	2,01	2,01
	Mayo	2,01	2,01
	Junio	2,01	2,01
	Julio	2,01	2,01
	Agosto	2,01	2,01
	Septiembre	2,01	2,01
	Octubre	2,01	2,01
	Noviembre	2,01	2,01
	Diciembre	2,01	2,01

3. MÉTODO DE TRABAJO

1989	Enero	2,01	2,01
	Febrero	2,01	2,01
	Marzo	2,01	2,01
	Abril	4,00	4,00
	Mayo	4,00	4,00
	Junio	4,00	4,00
	Julio	4,00	4,00
	Agosto	4,00	4,00
	Septiembre	4,00	4,00
	Octubre	4,00	4,00
	Noviembre	4,00	4,00
	Diciembre	4,00	4,00
1990	Enero	4,00	4,00
	Febrero	4,00	4,00
	Marzo	4,00	4,00
	Abril	4,00	4,00
	Mayo	4,00	4,00
	Junio	4,00	4,00
	Julio	4,00	4,00
	Agosto	4,00	4,00
	Septiembre	4,00	4,00
	Octubre	4,00	4,00
	Noviembre	4,00	4,00
	Diciembre	4,00	4,00
1991	Enero	4,00	4,00
	Febrero	4,00	4,00
	Marzo	4,00	4,00
	Abril	4,00	4,00
	Mayo	6,00	6,00
	Junio	6,00	6,00
	Julio	6,00	6,00
	Agosto	6,00	6,00
	Septiembre	6,00	6,00
	Octubre	6,00	6,00
	Noviembre	6,00	6,00
	Diciembre	8,00	8,00
1992	Enero	8,00	8,00
	Febrero	9,00	9,00
	Marzo	9,00	9,00
	Abril	9,00	9,00
	Mayo	9,00	9,00
	Junio	9,00	9,00
	Julio	9,00	9,00
	Agosto	9,00	9,00
	Septiembre	9,00	9,00
	Octubre	9,00	9,00
	Noviembre	9,00	9,00
	Diciembre	9,00	9,00
1993	Enero	9,00	9,00
	Febrero	9,00	9,00
	Marzo	9,00	9,00
	Abril	9,00	9,00
	Mayo	9,00	9,00
	Junio	9,00	9,00
	Julio	9,00	9,00
	Agosto	9,00	9,00
	Septiembre	9,00	9,00
	Octubre	9,00	9,00
	Noviembre	9,00	9,00
	Diciembre	9,00	9,00

3.4 El Método de Trabajo

1994	Enero	9,00	9,00
	Febrero	9,00	9,00
	Marzo	9,00	9,00
	Abril	15,00	15,00
	Mayo	15,00	15,00
	Junio	15,00	15,00
	Julio	15,00	15,00
	Agosto	15,00	15,00
	Septiembre	15,00	15,00
	Octubre	15,00	15,00
	Noviembre	15,00	15,00
	Diciembre	15,00	15,00
1995	Enero	15,00	15,00
	Febrero	15,00	15,00
	Marzo	15,00	15,00
	Abril	15,00	15,00
	Mayo	15,00	15,00
	Junio	15,00	15,00
	Julio	15,00	15,00
	Agosto	15,00	15,00
	Septiembre	15,00	15,00
	Octubre	15,00	15,00
	Noviembre	15,00	15,00
	Diciembre	15,00	15,00
1996	Enero	15,00	15,00
	Febrero	15,00	15,00
	Marzo	15,00	15,00
	Abril	15,00	15,00
	Mayo	15,00	15,00
	Junio	15,00	15,00
	Julio	15,00	15,00
	Agosto	15,00	15,00
	Septiembre	15,00	15,00
	Octubre	15,00	15,00
	Noviembre	15,00	15,00
	Diciembre	15,00	15,00
1997	Enero	15,00	15,00
	Febrero	15,00	15,00
	Marzo	15,00	15,00
	Abril	15,00	15,00
	Mayo	15,00	15,00
	Junio	75,00	75,00
	Julio	75,00	75,00
	Agosto	75,00	75,00
	Septiembre	75,00	75,00
	Octubre	75,00	75,00
	Noviembre	75,00	75,00
	Diciembre	75,00	75,00
1998	Enero	75,00	75,00
	Febrero	75,00	75,00
	Marzo	75,00	75,00
	Abril	75,00	75,00
	Mayo	100,00	100,00
	Junio	100,00	100,00
	Julio	100,00	100,00
	Agosto	100,00	100,00
	Septiembre	100,00	100,00
	Octubre	100,00	100,00
	Noviembre	100,00	100,00
	Diciembre	100,00	100,00

3. MÉTODO DE TRABAJO

	Enero	100,00	100,00
	Febrero	100,00	100,00
	Marzo	100,00	100,00
	Abril	100,00	100,00
	Mayo	120,00	120,00
	Junio	120,00	120,00
	Julio	120,00	120,00
	Agosto	120,00	120,00
1999	Septiembre	120,00	120,00
	Octubre	120,00	120,00
	Noviembre	120,00	120,00
	Diciembre	120,00	120,00
	Enero	120,00	120,00
	Febrero	120,00	120,00
	Marzo	120,00	120,00
	Abril	120,00	120,00
2000	Mayo	144,00	144,00
	Junio	144,00	144,00
	Julio	144,00	144,00
	Agosto	144,00	144,00
	Septiembre	144,00	144,00
	Octubre	144,00	144,00
	Noviembre	144,00	144,00
	Diciembre	144,00	144,00
	Enero	144,00	144,00
	Febrero	144,00	144,00
	Marzo	144,00	144,00
	Abril	144,00	144,00
2001	Mayo	158,40	158,40
	Junio	158,40	158,40
	Julio	158,40	158,40
	Agosto	158,40	158,40
	Septiembre	158,40	158,40
	Octubre	158,40	158,40
	Noviembre	158,40	158,40
	Diciembre	158,40	158,40
	Enero	158,40	158,40
	Febrero	158,40	158,40
	Marzo	158,40	158,40
	Abril	158,40	158,40
2002	Mayo	190,08	190,08
	Junio	190,08	190,08
	Julio	190,08	190,08
	Agosto	190,08	190,08
	Septiembre	190,08	190,08
	Octubre	190,08	190,08
	Noviembre	190,08	190,08
	Diciembre	190,08	190,08
	Enero	190,08	190,08
	Febrero	190,08	190,08
	Marzo	190,08	190,08
	Abril	190,08	190,08
2003	Mayo	190,08	190,08
	Junio	190,08	190,08
	Julio	209,09	209,09
	Agosto	209,09	209,09
	Septiembre	209,09	209,09
	Octubre	247,10	247,10
	Noviembre	247,10	247,10
	Diciembre	247,10	247,10

3.4 El Método de Trabajo

2004	Enero	247,10	247,10
	Febrero	247,10	247,10
	Marzo	247,10	247,10
	Abril	247,10	247,10
	Mayo	296,52	296,52
	Junio	296,52	296,52
	Julio	296,52	296,52
	Agosto	321,24	321,24
	Septiembre	321,24	321,24
	Octubre	321,24	321,24
	Noviembre	321,24	321,24
	Diciembre	321,24	321,24
2005	Enero	321,24	321,24
	Febrero	321,24	321,24
	Marzo	321,24	321,24
	Abril	321,24	321,24
	Mayo	405,00	405,00
	Junio	405,00	405,00
	Julio	405,00	405,00
	Agosto	405,00	405,00
	Septiembre	405,00	405,00
	Octubre	405,00	405,00
	Noviembre	405,00	405,00
	Diciembre	405,00	405,00
2006	Enero	405,00	405,00
	Febrero	465,75	465,75
	Marzo	465,75	465,75
	Abril	465,75	465,75
	Mayo	465,75	465,75
	Junio	465,75	465,75
	Julio	465,75	465,75
	Agosto	465,75	465,75
	Septiembre	512,33	512,33
	Octubre	512,33	512,33
	Noviembre	512,33	512,33
	Diciembre	512,33	512,33
2007	Enero	512,33	512,33
	Febrero	512,33	512,33
	Marzo	512,33	512,33
	Abril	512,33	512,33
	Mayo	614,79	614,79
	Junio	614,79	614,79
	Julio	614,79	614,79
	Agosto	614,79	614,79
	Septiembre	614,79	614,79
	Octubre	614,79	614,79
	Noviembre	614,79	614,79
	Diciembre	614,79	614,79
2008	Enero	614,79	614,79
	Febrero	614,79	614,79
	Marzo	614,79	614,79
	Abril	614,79	614,79
	Mayo	799,23	799,23
	Junio	799,23	799,23
	Julio	799,23	799,23
	Agosto	799,23	799,23
	Septiembre	799,23	799,23
	Octubre	799,23	799,23
	Noviembre	799,23	799,23
	Diciembre	799,23	799,23

3. MÉTODO DE TRABAJO

	Enero	799,23	799,23
	Febrero	799,23	799,23
	Marzo	799,23	799,23
	Abril	799,23	799,23
	Mayo	879,30	879,30
	Junio	879,30	879,30
	Julio	879,30	879,30
	Agosto	879,30	879,30
2009	Septiembre	967,50	967,50
	Octubre	967,50	967,50
	Noviembre	967,50	967,50
	Diciembre	967,50	967,50
	Enero	967,50	967,50
	Febrero	967,50	967,50
	Marzo	1.064,25	1.064,25
	Abril	1.064,25	1.064,25
	Mayo	1.064,25	1.064,25
2010	Junio	1.064,25	1.064,25
	Julio	1.064,25	1.064,25
	Agosto	1.064,25	1.064,25
	Septiembre	1.223,89	1.223,89
	Octubre	1.223,89	1.223,89
	Noviembre	1.223,89	1.223,89
	Diciembre	1.223,89	1.223,89
	Enero	1.223,89	1.223,89
	Febrero	1.223,89	1.223,89
	Marzo	1.223,89	1.223,89
	Abril	1.223,89	1.223,89
	Mayo	1.407,47	1.407,47
2011	Junio	1.407,47	1.407,47
	Julio	1.407,47	1.407,47
	Agosto	1.407,47	1.407,47
	Septiembre	1.548,22	1.548,22
	Octubre	1.548,22	1.548,22
	Noviembre	1.548,22	1.548,22
	Diciembre	1.548,22	1.548,22
	Enero	1.548,22	1.548,22
	Febrero	1.548,22	1.548,22
	Marzo	1.548,22	1.548,22
	Abril	1.548,22	1.548,22
	Mayo	1.780,45	1.780,45
2012	Junio	1.780,45	1.780,45
	Julio	1.780,45	1.780,45
	Agosto	1.780,45	1.780,45
	Septiembre	2.047,52	2.047,52
	Octubre	2.047,52	2.047,52
	Noviembre	2.047,52	2.047,52
	Diciembre	2.047,52	2.047,52
	Enero	2.047,52	2.047,52
	Febrero	2.047,52	2.047,52
	Marzo	2.047,52	2.047,52
	Abril	2.047,52	2.047,52
	Mayo	2.457,00	2.457,00
2013	Junio	2.457,00	2.457,00
	Julio	2.457,00	2.457,00
	Agosto	2.457,00	2.457,00
	Septiembre	2.702,72	2.702,72
	Octubre	2.702,72	2.702,72
	Noviembre	2.973,00	2.973,00
	Diciembre	2.973,00	2.973,00

3.4 El Método de Trabajo

2014	Enero	3.270,30	3.270,30
	Febrero	3.270,30	3.270,30
	Marzo	3.270,30	3.270,30
	Abril	3.270,30	3.270,30
	Mayo	4.251,00	4.251,00
	Junio	4.251,00	4.251,00
	Julio	4.251,00	4.251,00
	Agosto	4.251,00	4.251,00
	Septiembre	4.251,00	4.251,00
	Octubre	4.251,00	4.251,00
	Noviembre	4.251,00	4.251,00
	Diciembre	4.889,11	4.889,11
2015	Enero	4.889,11	4.889,11
	Febrero	5.622,48	5.622,48
	Marzo	5.622,48	5.622,48
	Abril	5.622,48	5.622,48
	Mayo	6.746,98	6.746,98
	Junio	6.746,98	6.746,98
	Julio	7.421,68	7.421,68
	Agosto	7.421,68	7.421,68
	Septiembre	7.421,68	7.421,68
	Octubre	7.421,68	7.421,68
	Noviembre	9.648,18	9.648,18
	Diciembre	9.648,18	9.648,18
2016	Enero	9.648,18	9.648,18
	Febrero	9.648,18	9.648,18
	Marzo	11.578,00	11.578,00
	Abril	11.578,00	11.578,00
	Mayo	15.051,15	15.051,15
	Junio	15.051,15	15.051,15
	Julio	15.051,15	15.051,15
	Agosto	15.051,15	15.051,15
	Septiembre	22.576,00	22.576,00
	Octubre	22.576,00	22.576,00
	Noviembre	27.092,10	27.092,10
	Diciembre	27.092,10	27.092,10
2017	Enero	40.638,15	40.638,15
	Febrero	40.638,15	40.638,15
	Marzo	40.638,15	40.638,15
	Abril	40.638,15	40.638,15
	Mayo	65.021,00	65.021,00
	Junio	65.021,00	65.021,00
	Julio	97.531,00	97.531,00
	Agosto	97.531,00	97.531,00
	Septiembre	136.544,18	136.544,18
	Octubre	136.544,18	136.544,18
	Noviembre	177.507,44	177.507,44
	Diciembre	177.507,44	177.507,44
2018	Enero	248.510,41	248.510,41
	Febrero	392.646,46	392.646,46
	Marzo	392.646,46	392.646,46
	Abril	1.000.000,00	1.000.000,00
	Mayo	1.000.000,00	1.000.000,00
	Junio	1.000.000,00	1.000.000,00
	Julio	-	-
	Agosto	-	-
	Septiembre	-	-
	Octubre	-	-
	Noviembre	-	-
	Diciembre	-	-

Fuente: Gacetas Oficiales, 1974-2018.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Figura 3.97: Tabla No 2. Cálculo de la contribución entre el empleado y el empleador según tipo de riesgo, 1974-2018.

		Contribución entre el trabajador y el empleador por Tipo de Riesgo			
Año	Mes	Contribución del trabajador (4%)	Contribución del empleador por Riesgo Mínimo (7%)	Contribución del empleador por Riesgo Medio (8%)	Contribución del empleador por Riesgo Máximo (9%)
1974	Enero	-	-	-	-
	Febrero	-	-	-	-
	Marzo	-	-	-	-
	Abril	-	-	-	-
	Mayo	-	-	-	-
	Junio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Julio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Agosto	0,02	0,032	0,036	0,041
	Septiembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Octubre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Noviembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Diciembre	0,02	0,032	0,036	0,041
1975	Enero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Febrero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Marzo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Abril	0,02	0,032	0,036	0,041
	Mayo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Junio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Julio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Agosto	0,02	0,032	0,036	0,041
	Septiembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Octubre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Noviembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Diciembre	0,02	0,032	0,036	0,041
1976	Enero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Febrero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Marzo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Abril	0,02	0,032	0,036	0,041
	Mayo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Junio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Julio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Agosto	0,02	0,032	0,036	0,041
	Septiembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Octubre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Noviembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Diciembre	0,02	0,032	0,036	0,041
1977	Enero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Febrero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Marzo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Abril	0,02	0,032	0,036	0,041
	Mayo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Junio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Julio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Agosto	0,02	0,032	0,036	0,041
	Septiembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Octubre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Noviembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Diciembre	0,02	0,032	0,036	0,041
1978	Enero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Febrero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Marzo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Abril	0,02	0,032	0,036	0,041
	Mayo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Junio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Julio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Agosto	0,02	0,032	0,036	0,041
	Septiembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Octubre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Noviembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Diciembre	0,02	0,032	0,036	0,041

3.4 El Método de Trabajo

1979	Enero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Febrero	0,02	0,032	0,036	0,041
	Marzo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Abril	0,02	0,032	0,036	0,041
	Mayo	0,02	0,032	0,036	0,041
	Junio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Julio	0,02	0,032	0,036	0,041
	Agosto	0,02	0,032	0,036	0,041
	Septiembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Octubre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Noviembre	0,02	0,032	0,036	0,041
	Diciembre	0,02	0,032	0,036	0,041
1980	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081
1981	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081
1982	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081
1983	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081

3. MÉTODO DE TRABAJO

1984	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081
1985	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081
1986	Enero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Febrero	0,04	0,063	0,072	0,081
	Marzo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Abril	0,04	0,063	0,072	0,081
	Mayo	0,04	0,063	0,072	0,081
	Junio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Julio	0,04	0,063	0,072	0,081
	Agosto	0,04	0,063	0,072	0,081
	Septiembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Octubre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Noviembre	0,04	0,063	0,072	0,081
	Diciembre	0,04	0,063	0,072	0,081
1987	Enero	0,08	0,141	0,161	0,181
	Febrero	0,08	0,141	0,161	0,181
	Marzo	0,08	0,141	0,161	0,181
	Abril	0,08	0,141	0,161	0,181
	Mayo	0,08	0,141	0,161	0,181
	Junio	0,08	0,141	0,161	0,181
	Julio	0,08	0,141	0,161	0,181
	Agosto	0,08	0,141	0,161	0,181
	Septiembre	0,08	0,141	0,161	0,181
	Octubre	0,08	0,141	0,161	0,181
	Noviembre	0,08	0,141	0,161	0,181
	Diciembre	0,08	0,141	0,161	0,181
1988	Enero	0,08	0,141	0,161	0,181
	Febrero	0,08	0,141	0,161	0,181
	Marzo	0,08	0,141	0,161	0,181
	Abril	0,08	0,141	0,161	0,181
	Mayo	0,08	0,141	0,161	0,181
	Junio	0,08	0,141	0,161	0,181
	Julio	0,08	0,141	0,161	0,181
	Agosto	0,08	0,141	0,161	0,181
	Septiembre	0,08	0,141	0,161	0,181
	Octubre	0,08	0,141	0,161	0,181
	Noviembre	0,08	0,141	0,161	0,181
	Diciembre	0,08	0,141	0,161	0,181

3.4 El Método de Trabajo

1989	Enero	0,08	0,141	0,161	0,181
	Febrero	0,08	0,141	0,161	0,181
	Marzo	0,08	0,141	0,161	0,181
	Abril	0,16	0,280	0,320	0,360
	Mayo	0,16	0,280	0,320	0,360
	Junio	0,16	0,280	0,320	0,360
	Julio	0,16	0,280	0,320	0,360
	Agosto	0,16	0,280	0,320	0,360
	Septiembre	0,16	0,280	0,320	0,360
	Octubre	0,16	0,280	0,320	0,360
	Noviembre	0,16	0,280	0,320	0,360
	Diciembre	0,16	0,280	0,320	0,360
1990	Enero	0,16	0,280	0,320	0,360
	Febrero	0,16	0,280	0,320	0,360
	Marzo	0,16	0,280	0,320	0,360
	Abril	0,16	0,280	0,320	0,360
	Mayo	0,16	0,280	0,320	0,360
	Junio	0,16	0,280	0,320	0,360
	Julio	0,16	0,280	0,320	0,360
	Agosto	0,16	0,280	0,320	0,360
	Septiembre	0,16	0,280	0,320	0,360
	Octubre	0,16	0,280	0,320	0,360
	Noviembre	0,16	0,280	0,320	0,360
	Diciembre	0,16	0,280	0,320	0,360
1991	Enero	0,16	0,280	0,320	0,360
	Febrero	0,16	0,280	0,320	0,360
	Marzo	0,16	0,280	0,320	0,360
	Abril	0,16	0,280	0,320	0,360
	Mayo	0,24	0,420	0,480	0,540
	Junio	0,24	0,420	0,480	0,540
	Julio	0,24	0,420	0,480	0,540
	Agosto	0,24	0,420	0,480	0,540
	Septiembre	0,24	0,420	0,480	0,540
	Octubre	0,24	0,420	0,480	0,540
	Noviembre	0,24	0,420	0,480	0,540
	Diciembre	0,32	0,560	0,640	0,720
1992	Enero	0,32	0,560	0,640	0,720
	Febrero	0,36	0,630	0,720	0,810
	Marzo	0,36	0,630	0,720	0,810
	Abril	0,36	0,630	0,720	0,810
	Mayo	0,36	0,630	0,720	0,810
	Junio	0,36	0,630	0,720	0,810
	Julio	0,36	0,630	0,720	0,810
	Agosto	0,36	0,630	0,720	0,810
	Septiembre	0,36	0,630	0,720	0,810
	Octubre	0,36	0,630	0,720	0,810
	Noviembre	0,36	0,630	0,720	0,810
	Diciembre	0,36	0,630	0,720	0,810
1993	Enero	0,36	0,630	0,720	0,810
	Febrero	0,36	0,630	0,720	0,810
	Marzo	0,36	0,630	0,720	0,810
	Abril	0,36	0,630	0,720	0,810
	Mayo	0,36	0,630	0,720	0,810
	Junio	0,36	0,630	0,720	0,810
	Julio	0,36	0,630	0,720	0,810
	Agosto	0,36	0,630	0,720	0,810
	Septiembre	0,36	0,630	0,720	0,810
	Octubre	0,36	0,630	0,720	0,810
	Noviembre	0,36	0,630	0,720	0,810
	Diciembre	0,36	0,630	0,720	0,810

3. MÉTODO DE TRABAJO

1994	Enero	0,36	0,630	0,720	0,810
	Febrero	0,36	0,630	0,720	0,810
	Marzo	0,36	0,630	0,720	0,810
	Abril	0,60	1,050	1,200	1,350
	Mayo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Junio	0,60	1,050	1,200	1,350
	Julio	0,60	1,050	1,200	1,350
	Agosto	0,60	1,050	1,200	1,350
	Septiembre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Octubre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Noviembre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Diciembre	0,60	1,050	1,200	1,350
1995	Enero	0,60	1,050	1,200	1,350
	Febrero	0,60	1,050	1,200	1,350
	Marzo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Abril	0,60	1,050	1,200	1,350
	Mayo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Junio	0,60	1,050	1,200	1,350
	Julio	0,60	1,050	1,200	1,350
	Agosto	0,60	1,050	1,200	1,350
	Septiembre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Octubre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Noviembre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Diciembre	0,60	1,050	1,200	1,350
1996	Enero	0,60	1,050	1,200	1,350
	Febrero	0,60	1,050	1,200	1,350
	Marzo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Abril	0,60	1,050	1,200	1,350
	Mayo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Junio	0,60	1,050	1,200	1,350
	Julio	0,60	1,050	1,200	1,350
	Agosto	0,60	1,050	1,200	1,350
	Septiembre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Octubre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Noviembre	0,60	1,050	1,200	1,350
	Diciembre	0,60	1,050	1,200	1,350
1997	Enero	0,60	1,050	1,200	1,350
	Febrero	0,60	1,050	1,200	1,350
	Marzo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Abril	0,60	1,050	1,200	1,350
	Mayo	0,60	1,050	1,200	1,350
	Junio	3,00	5,250	6,000	6,750
	Julio	3,00	5,250	6,000	6,750
	Agosto	3,00	5,250	6,000	6,750
	Septiembre	3,00	5,250	6,000	6,750
	Octubre	3,00	5,250	6,000	6,750
	Noviembre	3,00	5,250	6,000	6,750
	Diciembre	3,00	5,250	6,000	6,750
1998	Enero	3,00	5,250	6,000	6,750
	Febrero	3,00	5,250	6,000	6,750
	Marzo	3,00	5,250	6,000	6,750
	Abril	3,00	5,250	6,000	6,750
	Mayo	4,00	7,000	8,000	9,000
	Junio	4,00	7,000	8,000	9,000
	Julio	4,00	7,000	8,000	9,000
	Agosto	4,00	7,000	8,000	9,000
	Septiembre	4,00	7,000	8,000	9,000
	Octubre	4,00	7,000	8,000	9,000
	Noviembre	4,00	7,000	8,000	9,000
	Diciembre	4,00	7,000	8,000	9,000

3.4 El Método de Trabajo

1999	Enero	4,00	7,000	8,000	9,000
	Febrero	4,00	7,000	8,000	9,000
	Marzo	4,00	7,000	8,000	9,000
	Abril	4,00	7,000	8,000	9,000
	Mayo	4,80	8,400	9,600	10,800
	Junio	4,80	8,400	9,600	10,800
	Julio	4,80	8,400	9,600	10,800
	Agosto	4,80	8,400	9,600	10,800
	Septiembre	4,80	8,400	9,600	10,800
	Octubre	4,80	8,400	9,600	10,800
	Noviembre	4,80	8,400	9,600	10,800
	Diciembre	4,80	8,400	9,600	10,800
2000	Enero	4,80	8,400	9,600	10,800
	Febrero	4,80	8,400	9,600	10,800
	Marzo	4,80	8,400	9,600	10,800
	Abril	4,80	8,400	9,600	10,800
	Mayo	5,76	10,080	11,520	12,960
	Junio	5,76	10,080	11,520	12,960
	Julio	5,76	10,080	11,520	12,960
	Agosto	5,76	10,080	11,520	12,960
	Septiembre	5,76	10,080	11,520	12,960
	Octubre	5,76	10,080	11,520	12,960
	Noviembre	5,76	10,080	11,520	12,960
	Diciembre	5,76	10,080	11,520	12,960
2001	Enero	5,76	10,080	11,520	12,960
	Febrero	5,76	10,080	11,520	12,960
	Marzo	5,76	10,080	11,520	12,960
	Abril	5,76	10,080	11,520	12,960
	Mayo	6,34	11,088	12,672	14,256
	Junio	6,34	11,088	12,672	14,256
	Julio	6,34	11,088	12,672	14,256
	Agosto	6,34	11,088	12,672	14,256
	Septiembre	6,34	11,088	12,672	14,256
	Octubre	6,34	11,088	12,672	14,256
	Noviembre	6,34	11,088	12,672	14,256
	Diciembre	6,34	11,088	12,672	14,256
2002	Enero	6,34	11,088	12,672	14,256
	Febrero	6,34	11,088	12,672	14,256
	Marzo	6,34	11,088	12,672	14,256
	Abril	6,34	11,088	12,672	14,256
	Mayo	7,60	13,306	15,206	17,107
	Junio	7,60	13,306	15,206	17,107
	Julio	7,60	13,306	15,206	17,107
	Agosto	7,60	13,306	15,206	17,107
	Septiembre	7,60	13,306	15,206	17,107
	Octubre	7,60	13,306	15,206	17,107
	Noviembre	7,60	13,306	15,206	17,107
	Diciembre	7,60	13,306	15,206	17,107
2003	Enero	7,60	13,306	15,206	17,107
	Febrero	7,60	13,306	15,206	17,107
	Marzo	7,60	13,306	15,206	17,107
	Abril	7,60	13,306	15,206	17,107
	Mayo	7,60	13,306	15,206	17,107
	Junio	7,60	13,306	15,206	17,107
	Julio	8,36	14,636	16,727	18,818
	Agosto	8,36	14,636	16,727	18,818
	Septiembre	8,36	14,636	16,727	18,818
	Octubre	9,88	17,297	19,768	22,239
	Noviembre	9,88	17,297	19,768	22,239
	Diciembre	9,88	17,297	19,768	22,239

3. MÉTODO DE TRABAJO

2004	Enero	9,88	17,297	19,768	22,239
	Febrero	9,88	17,297	19,768	22,239
	Marzo	9,88	17,297	19,768	22,239
	Abril	9,88	17,297	19,768	22,239
	Mayo	11,86	20,756	23,722	26,687
	Junio	11,86	20,756	23,722	26,687
	Julio	11,86	20,756	23,722	26,687
	Agosto	12,85	22,487	25,699	28,912
	Septiembre	12,85	22,487	25,699	28,912
	Octubre	12,85	22,487	25,699	28,912
	Noviembre	12,85	22,487	25,699	28,912
	Diciembre	12,85	22,487	25,699	28,912
2005	Enero	12,85	22,487	25,699	28,912
	Febrero	12,85	22,487	25,699	28,912
	Marzo	12,85	22,487	25,699	28,912
	Abril	12,85	22,487	25,699	28,912
	Mayo	16,20	28,350	32,400	36,450
	Junio	16,20	28,350	32,400	36,450
	Julio	16,20	28,350	32,400	36,450
	Agosto	16,20	28,350	32,400	36,450
	Septiembre	16,20	28,350	32,400	36,450
	Octubre	16,20	28,350	32,400	36,450
	Noviembre	16,20	28,350	32,400	36,450
	Diciembre	16,20	28,350	32,400	36,450
2006	Enero	16,20	28,350	32,400	36,450
	Febrero	18,63	32,603	37,260	41,918
	Marzo	18,63	32,603	37,260	41,918
	Abril	18,63	32,603	37,260	41,918
	Mayo	18,63	32,603	37,260	41,918
	Junio	18,63	32,603	37,260	41,918
	Julio	18,63	32,603	37,260	41,918
	Agosto	18,63	32,603	37,260	41,918
	Septiembre	20,49	35,863	40,986	46,110
	Octubre	20,49	35,863	40,986	46,110
	Noviembre	20,49	35,863	40,986	46,110
	Diciembre	20,49	35,863	40,986	46,110
2007	Enero	20,49	35,863	40,986	46,110
	Febrero	20,49	35,863	40,986	46,110
	Marzo	20,49	35,863	40,986	46,110
	Abril	20,49	35,863	40,986	46,110
	Mayo	24,59	43,035	49,183	55,331
	Junio	24,59	43,035	49,183	55,331
	Julio	24,59	43,035	49,183	55,331
	Agosto	24,59	43,035	49,183	55,331
	Septiembre	24,59	43,035	49,183	55,331
	Octubre	24,59	43,035	49,183	55,331
	Noviembre	24,59	43,035	49,183	55,331
	Diciembre	24,59	43,035	49,183	55,331
2008	Enero	24,59	43,035	49,183	55,331
	Febrero	24,59	43,035	49,183	55,331
	Marzo	24,59	43,035	49,183	55,331
	Abril	24,59	43,035	49,183	55,331
	Mayo	31,97	55,946	63,938	71,931
	Junio	31,97	55,946	63,938	71,931
	Julio	31,97	55,946	63,938	71,931
	Agosto	31,97	55,946	63,938	71,931
	Septiembre	31,97	55,946	63,938	71,931
	Octubre	31,97	55,946	63,938	71,931
	Noviembre	31,97	55,946	63,938	71,931
	Diciembre	31,97	55,946	63,938	71,931

3.4 El Método de Trabajo

2009	Enero	31,97	55,946	63,938	71,931
	Febrero	31,97	55,946	63,938	71,931
	Marzo	31,97	55,946	63,938	71,931
	Abril	31,97	55,946	63,938	71,931
	Mayo	35,17	61,551	70,344	79,137
	Junio	35,17	61,551	70,344	79,137
	Julio	35,17	61,551	70,344	79,137
	Agosto	35,17	61,551	70,344	79,137
	Septiembre	38,70	67,725	77,400	87,075
	Octubre	38,70	67,725	77,400	87,075
	Noviembre	38,70	67,725	77,400	87,075
	Diciembre	38,70	67,725	77,400	87,075
2010	Enero	38,70	67,725	77,400	87,075
	Febrero	38,70	67,725	77,400	87,075
	Marzo	42,57	74,498	85,140	95,783
	Abril	42,57	74,498	85,140	95,783
	Mayo	42,57	74,498	85,140	95,783
	Junio	42,57	74,498	85,140	95,783
	Julio	42,57	74,498	85,140	95,783
	Agosto	42,57	74,498	85,140	95,783
	Septiembre	48,96	85,672	97,911	110,150
	Octubre	48,96	85,672	97,911	110,150
	Noviembre	48,96	85,672	97,911	110,150
	Diciembre	48,96	85,672	97,911	110,150
2011	Enero	48,96	85,672	97,911	110,150
	Febrero	48,96	85,672	97,911	110,150
	Marzo	48,96	85,672	97,911	110,150
	Abril	48,96	85,672	97,911	110,150
	Mayo	56,30	98,523	112,598	126,672
	Junio	56,30	98,523	112,598	126,672
	Julio	56,30	98,523	112,598	126,672
	Agosto	56,30	98,523	112,598	126,672
	Septiembre	61,93	108,375	123,858	139,340
	Octubre	61,93	108,375	123,858	139,340
	Noviembre	61,93	108,375	123,858	139,340
	Diciembre	61,93	108,375	123,858	139,340
2012	Enero	61,93	108,375	123,858	139,340
	Febrero	61,93	108,375	123,858	139,340
	Marzo	61,93	108,375	123,858	139,340
	Abril	61,93	108,375	123,858	139,340
	Mayo	71,22	124,632	142,436	160,241
	Junio	71,22	124,632	142,436	160,241
	Julio	71,22	124,632	142,436	160,241
	Agosto	71,22	124,632	142,436	160,241
	Septiembre	81,90	143,326	163,802	184,277
	Octubre	81,90	143,326	163,802	184,277
	Noviembre	81,90	143,326	163,802	184,277
	Diciembre	81,90	143,326	163,802	184,277
2013	Enero	81,90	143,326	163,802	184,277
	Febrero	81,90	143,326	163,802	184,277
	Marzo	81,90	143,326	163,802	184,277
	Abril	81,90	143,326	163,802	184,277
	Mayo	98,28	171,990	196,560	221,130
	Junio	98,28	171,990	196,560	221,130
	Julio	98,28	171,990	196,560	221,130
	Agosto	98,28	171,990	196,560	221,130
	Septiembre	108,11	189,190	216,218	243,245
	Octubre	108,11	189,190	216,218	243,245
	Noviembre	118,92	208,110	237,840	267,570
	Diciembre	118,92	208,110	237,840	267,570

3. MÉTODO DE TRABAJO

2014	Enero	130,81	228,921	261,624	294,327
	Febrero	130,81	228,921	261,624	294,327
	Marzo	130,81	228,921	261,624	294,327
	Abril	130,81	228,921	261,624	294,327
	Mayo	170,04	297,570	340,080	382,590
	Junio	170,04	297,570	340,080	382,590
	Julio	170,04	297,570	340,080	382,590
	Agosto	170,04	297,570	340,080	382,590
	Septiembre	170,04	297,570	340,080	382,590
	Octubre	170,04	297,570	340,080	382,590
	Noviembre	170,04	297,570	340,080	382,590
	Diciembre	195,56	342,238	391,129	440,020
2015	Enero	195,56	342,238	391,129	440,020
	Febrero	224,90	393,574	449,798	506,023
	Marzo	224,90	393,574	449,798	506,023
	Abril	224,90	393,574	449,798	506,023
	Mayo	269,88	472,289	539,758	607,228
	Junio	269,88	472,289	539,758	607,228
	Julio	296,87	519,518	593,734	667,951
	Agosto	296,87	519,518	593,734	667,951
	Septiembre	296,87	519,518	593,734	667,951
	Octubre	296,87	519,518	593,734	667,951
	Noviembre	385,93	675,373	771,854	868,336
	Diciembre	385,93	675,373	771,854	868,336
2016	Enero	385,93	675,373	771,854	868,336
	Febrero	385,93	675,373	771,854	868,336
	Marzo	463,12	810,460	926,240	1.042,020
	Abril	463,12	810,460	926,240	1.042,020
	Mayo	602,05	1.053,581	1.204,092	1.354,604
	Junio	602,05	1.053,581	1.204,092	1.354,604
	Julio	602,05	1.053,581	1.204,092	1.354,604
	Agosto	602,05	1.053,581	1.204,092	1.354,604
	Septiembre	903,04	1.580,320	1.806,080	2.031,840
	Octubre	903,04	1.580,320	1.806,080	2.031,840
	Noviembre	1.083,68	1.896,447	2.167,368	2.438,289
	Diciembre	1.083,68	1.896,447	2.167,368	2.438,289
2017	Enero	1.625,53	2.844,671	3.251,052	3.657,434
	Febrero	1.625,53	2.844,671	3.251,052	3.657,434
	Marzo	1.625,53	2.844,671	3.251,052	3.657,434
	Abril	1.625,53	2.844,671	3.251,052	3.657,434
	Mayo	2.600,84	4.551,470	5.201,680	5.851,890
	Junio	2.600,84	4.551,470	5.201,680	5.851,890
	Julio	3.901,24	6.827,170	7.802,480	8.777,790
	Agosto	3.901,24	6.827,170	7.802,480	8.777,790
	Septiembre	5.461,77	9.558,093	10.923,534	12.288,976
	Octubre	5.461,77	9.558,093	10.923,534	12.288,976
	Noviembre	7.100,30	12.425,521	14.200,595	15.975,670
	Diciembre	7.100,30	12.425,521	14.200,595	15.975,670
2018	Enero	9.940,42	17.395,729	19.880,833	22.365,937
	Febrero	15.705,86	27.485,252	31.411,717	35.338,181
	Marzo	15.705,86	27.485,252	31.411,717	35.338,181
	Abril	40.000,00	70.000,000	80.000,000	90.000,000
	Mayo	40.000,00	70.000,000	80.000,000	90.000,000
	Junio	40.000,00	70.000,000	80.000,000	90.000,000
	Julio	-	-	-	-
	Agosto	-	-	-	-
	Septiembre	-	-	-	-
	Octubre	-	-	-	-
	Noviembre	-	-	-	-
	Diciembre	-	-	-	-

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Figura 3.98: Tabla No 3. Total de contribución por tipo de riesgo más el número de contribuyentes necesarios para sostener el sistema, 1974-2018.

Año	Mes	Total Contribución por Tipo de Riesgo			Número de Asegurados Cotizantes Necesarios para Sostener el Sistema por Tipo de Riesgo		
		Riesgo Mínimo (11%)	Riesgo Medio (12%)	Riesgo Máximo (13%)	Riesgo Mínimo	Riesgo Medio	Riesgo Máximo
1974	Enero	-	-	-	-	-	-
	Febrero	-	-	-	-	-	-
	Marzo	-	-	-	-	-	-
	Abril	-	-	-	-	-	-
	Mayo	-	-	-	-	-	-
	Junio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
1975	Enero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
1976	Enero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
1977	Enero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69

3. MÉTODO DE TRABAJO

1978	Enero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
1979	Enero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,050	0,054	0,059	9,09	8,33	7,69
1980	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
1981	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
1982	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69

3.4 El Método de Trabajo

1983	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
1984	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
1985	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
1986	Enero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,099	0,108	0,117	9,09	8,33	7,69
1987	Enero	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69

3. MÉTODO DE TRABAJO

1988	Enero	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
1989	Enero	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,221	0,241	0,261	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
1990	Enero	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
1991	Enero	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,440	0,480	0,520	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,660	0,720	0,780	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,880	0,960	1,040	9,09	8,33	7,69
1992	Enero	0,880	0,960	1,040	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69

3.4 El Método de Trabajo

1993	Enero	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Abril	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Mayo	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Junio	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Julio	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Agosto	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Octubre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
1994	Enero	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Febrero	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Marzo	0,990	1,080	1,170	9,09	8,33	7,69
	Abril	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Mayo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Junio	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Julio	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Agosto	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Octubre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
1995	Enero	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Febrero	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Marzo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Abril	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Mayo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Junio	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Julio	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Agosto	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Octubre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
1996	Enero	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Febrero	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Marzo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Abril	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Mayo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Junio	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Julio	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Agosto	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Octubre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
1997	Enero	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Febrero	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Marzo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Abril	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Mayo	1,650	1,800	1,950	9,09	8,33	7,69
	Junio	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Julio	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Agosto	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Octubre	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69

3. MÉTODO DE TRABAJO

1998	Enero	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Febrero	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Marzo	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Abril	8,250	9,000	9,750	9,09	8,33	7,69
	Mayo	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Junio	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Julio	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Agosto	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Octubre	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
1999	Enero	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Febrero	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Marzo	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Abril	11,000	12,000	13,000	9,09	8,33	7,69
	Mayo	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Junio	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Julio	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Agosto	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Octubre	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
2000	Enero	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Febrero	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Marzo	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Abril	13,200	14,400	15,600	9,09	8,33	7,69
	Mayo	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Junio	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Julio	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Agosto	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Octubre	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
2001	Enero	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Febrero	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Marzo	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Abril	15,840	17,280	18,720	9,09	8,33	7,69
	Mayo	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Junio	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Julio	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Agosto	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Octubre	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
2002	Enero	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Febrero	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Marzo	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Abril	17,424	19,008	20,592	9,09	8,33	7,69
	Mayo	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Junio	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Julio	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Agosto	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Octubre	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69

3.4 El Método de Trabajo

2003	Enero	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Febrero	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Marzo	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Abril	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Mayo	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Junio	20,909	22,810	24,710	9,09	8,33	7,69
	Julio	23,000	25,091	27,182	9,09	8,33	7,69
	Agosto	23,000	25,091	27,182	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	23,000	25,091	27,182	9,09	8,33	7,69
	Octubre	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
2004	Enero	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
	Febrero	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
	Marzo	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
	Abril	27,181	29,652	32,124	9,09	8,33	7,69
	Mayo	32,617	35,582	38,548	9,09	8,33	7,69
	Junio	32,617	35,582	38,548	9,09	8,33	7,69
	Julio	32,617	35,582	38,548	9,09	8,33	7,69
	Agosto	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Octubre	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
2005	Enero	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Febrero	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Marzo	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Abril	35,336	38,549	41,761	9,09	8,33	7,69
	Mayo	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Junio	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Julio	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Agosto	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Octubre	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
2006	Enero	44,550	48,600	52,650	9,09	8,33	7,69
	Febrero	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Marzo	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Abril	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Mayo	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Junio	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Julio	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Agosto	51,233	55,890	60,548	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Octubre	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
2007	Enero	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Febrero	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Marzo	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Abril	56,356	61,480	66,603	9,09	8,33	7,69
	Mayo	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Junio	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Julio	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Agosto	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Octubre	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69

3. MÉTODO DE TRABAJO

2008	Enero	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Febrero	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Marzo	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Abril	67,627	73,775	79,923	9,09	8,33	7,69
	Mayo	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Junio	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Julio	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Agosto	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Octubre	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
2009	Enero	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Febrero	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Marzo	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Abril	87,915	95,908	103,900	9,09	8,33	7,69
	Mayo	96,723	105,516	114,309	9,09	8,33	7,69
	Junio	96,723	105,516	114,309	9,09	8,33	7,69
	Julio	96,723	105,516	114,309	9,09	8,33	7,69
	Agosto	96,723	105,516	114,309	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	106,425	116,100	125,775	9,09	8,33	7,69
	Octubre	106,425	116,100	125,775	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	106,425	116,100	125,775	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	106,425	116,100	125,775	9,09	8,33	7,69
2010	Enero	106,425	116,100	125,775	9,09	8,33	7,69
	Febrero	106,425	116,100	125,775	9,09	8,33	7,69
	Marzo	117,068	127,710	138,353	9,09	8,33	7,69
	Abril	117,068	127,710	138,353	9,09	8,33	7,69
	Mayo	117,068	127,710	138,353	9,09	8,33	7,69
	Junio	117,068	127,710	138,353	9,09	8,33	7,69
	Julio	117,068	127,710	138,353	9,09	8,33	7,69
	Agosto	117,068	127,710	138,353	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Octubre	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
2011	Enero	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Febrero	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Marzo	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Abril	134,628	146,867	159,106	9,09	8,33	7,69
	Mayo	154,822	168,896	182,971	9,09	8,33	7,69
	Junio	154,822	168,896	182,971	9,09	8,33	7,69
	Julio	154,822	168,896	182,971	9,09	8,33	7,69
	Agosto	154,822	168,896	182,971	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Octubre	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
2012	Enero	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Febrero	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Marzo	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Abril	170,304	185,786	201,269	9,09	8,33	7,69
	Mayo	195,850	213,654	231,459	9,09	8,33	7,69
	Junio	195,850	213,654	231,459	9,09	8,33	7,69
	Julio	195,850	213,654	231,459	9,09	8,33	7,69
	Agosto	195,850	213,654	231,459	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Octubre	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69

3.4 El Método de Trabajo

2013	Enero	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Febrero	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Marzo	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Abril	225,227	245,702	266,178	9,09	8,33	7,69
	Mayo	270,270	294,840	319,410	9,09	8,33	7,69
	Junio	270,270	294,840	319,410	9,09	8,33	7,69
	Julio	270,270	294,840	319,410	9,09	8,33	7,69
	Agosto	270,270	294,840	319,410	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	297,299	324,326	351,354	9,09	8,33	7,69
	Octubre	297,299	324,326	351,354	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	327,030	356,760	386,490	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	327,030	356,760	386,490	9,09	8,33	7,69
2014	Enero	359,733	392,436	425,139	9,09	8,33	7,69
	Febrero	359,733	392,436	425,139	9,09	8,33	7,69
	Marzo	359,733	392,436	425,139	9,09	8,33	7,69
	Abril	359,733	392,436	425,139	9,09	8,33	7,69
	Mayo	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Junio	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Julio	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Agosto	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Octubre	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	467,610	510,120	552,630	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	537,802	586,693	635,584	9,09	8,33	7,69
2015	Enero	537,802	586,693	635,584	9,09	8,33	7,69
	Febrero	618,473	674,698	730,922	9,09	8,33	7,69
	Marzo	618,473	674,698	730,922	9,09	8,33	7,69
	Abril	618,473	674,698	730,922	9,09	8,33	7,69
	Mayo	742,168	809,638	877,107	9,09	8,33	7,69
	Junio	742,168	809,638	877,107	9,09	8,33	7,69
	Julio	816,385	890,602	964,818	9,09	8,33	7,69
	Agosto	816,385	890,602	964,818	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	816,385	890,602	964,818	9,09	8,33	7,69
	Octubre	816,385	890,602	964,818	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	1.061,300	1.157,782	1.254,263	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	1.061,300	1.157,782	1.254,263	9,09	8,33	7,69
2016	Enero	1.061,300	1.157,782	1.254,263	9,09	8,33	7,69
	Febrero	1.061,300	1.157,782	1.254,263	9,09	8,33	7,69
	Marzo	1.273,580	1.389,360	1.505,140	9,09	8,33	7,69
	Abril	1.273,580	1.389,360	1.505,140	9,09	8,33	7,69
	Mayo	1.655,627	1.806,138	1.956,650	9,09	8,33	7,69
	Junio	1.655,627	1.806,138	1.956,650	9,09	8,33	7,69
	Julio	1.655,627	1.806,138	1.956,650	9,09	8,33	7,69
	Agosto	1.655,627	1.806,138	1.956,650	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	2.483,360	2.709,120	2.934,880	9,09	8,33	7,69
	Octubre	2.483,360	2.709,120	2.934,880	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	2.980,131	3.251,052	3.521,973	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	2.980,131	3.251,052	3.521,973	9,09	8,33	7,69
2017	Enero	4.470,197	4.876,578	5.282,960	9,09	8,33	7,69
	Febrero	4.470,197	4.876,578	5.282,960	9,09	8,33	7,69
	Marzo	4.470,197	4.876,578	5.282,960	9,09	8,33	7,69
	Abril	4.470,197	4.876,578	5.282,960	9,09	8,33	7,69
	Mayo	7.152,310	7.802,520	8.452,730	9,09	8,33	7,69
	Junio	7.152,310	7.802,520	8.452,730	9,09	8,33	7,69
	Julio	10.728,410	11.703,720	12.679,030	9,09	8,33	7,69
	Agosto	10.728,410	11.703,720	12.679,030	9,09	8,33	7,69
	Septiembre	15.019,860	16.385,302	17.750,743	9,09	8,33	7,69
	Octubre	15.019,860	16.385,302	17.750,743	9,09	8,33	7,69
	Noviembre	19.525,818	21.300,893	23.075,967	9,09	8,33	7,69
	Diciembre	19.525,818	21.300,893	23.075,967	9,09	8,33	7,69

3. MÉTODO DE TRABAJO

2018	Enero	27.336,145	29.821,249	32.306,353	9,09	8,33	7,69
	Febrero	43.191,111	47.117,575	51.044,040	9,09	8,33	7,69
	Marzo	43.191,111	47.117,575	51.044,040	9,09	8,33	7,69
	Abril	110.000,000	120.000,000	130.000,000	9,09	8,33	7,69
	Mayo	110.000,000	120.000,000	130.000,000	9,09	8,33	7,69
	Junio	110.000,000	120.000,000	130.000,000	9,09	8,33	7,69
	Julio	-	-	-	-	-	-
	Agosto	-	-	-	-	-	-
	Septiembre	-	-	-	-	-	-
	Octubre	-	-	-	-	-	-
	Noviembre	-	-	-	-	-	-
	Diciembre	-	-	-	-	-	-

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

Análisis:

- Podemos observar como el número mínimo de cotizantes necesarios para el sostenimiento del Sistema de Seguridad Social es de:
 - Para el Riesgo mínimo por cada beneficiario deben haber como mínimo 9 personas aseguradas cotizando.
 - Para el Riesgo medio por cada beneficiario deben haber como mínimo 8 personas aseguradas cotizantes.
 - Para el Riesgo máximo por cada beneficiario deben haber como mínimo 7 personas cotizantes.

En la actualidad ésto no es así del todo por la siguiente razón:

3.4 El Método de Trabajo

POBLACIÓN ASEGURADA

Año	Total	Régimen General			Total Régimen General	Total Régimen Parcial
		Riesgo Mínimo	Riesgo Medio	Riesgo Máximo		
1.976	1.265.464	264.924	502.137	222.123	989.184	276.280
1.977	1.384.713	281.842	534.645	259.209	1.075.696	309.017
1.978	1.512.989	306.726	590.281	293.759	1.190.766	322.223
1.979	1.522.323	307.664	586.206	290.393	1.184.263	338.060
1.980	1.727.927	328.955	594.450	323.431	1.246.836	481.091
1.981	1.798.100	342.959	606.941	335.450	1.285.350	512.750
1.982	1.836.890	361.363	603.734	331.818	1.296.915	539.975
1.983	1.770.289	358.037	574.242	284.501	1.216.780	553.509
1.984	1.816.597	377.819	608.739	279.278	1.265.836	550.761
1.985	1.896.358	401.293	640.793	292.155	1.334.241	562.117
1.986	1.998.285	437.690	692.543	323.856	1.454.089	544.196
1.987	2.149.156	469.770	732.358	355.302	1.557.430	591.726
1.988	2.333.851	516.138	804.221	407.015	1.727.374	606.477
1.989	2.302.047	533.729	770.291	408.318	1.712.338	589.709
1.990	2.431.694	560.843	809.097	433.009	1.802.949	628.745
1.991	2.524.443	581.478	835.227	449.380	1.866.085	658.358
1.992	2.448.289	548.054	784.067	424.074	1.756.195	692.094
1.993	2.728.750	625.988	846.956	481.191	1.954.135	774.615
1.994	2.642.569	990.904	819.890	448.505	2.259.299	383.270
1.995	2.354.328	889.124	712.062	393.494	1.994.680	359.648
1.996	2.372.585	968.359	677.114	359.686	2.005.159	367.426
1.997	2.383.484	973.531	668.709	365.162	2.007.402	376.082
1.998	2.368.327	971.762	621.738	378.685	1.972.185	396.142
1.999	2.194.035	960.271	571.268	336.778	1.868.317	325.718
2.000	2.247.626	980.107	589.182	346.361	1.915.650	331.976
2.001	2.283.088	1.014.303	582.792	356.262	1.953.357	329.731
2.002	2.297.570	1.026.531	574.353	362.327	1.963.211	334.359
2.003	2.301.660	1.035.116	555.586	364.776	1.955.478	346.182
2.004	-	-	-	-	-	-
2.005	-	-	-	-	-	-
2.006	-	-	-	-	-	-
2.007	-	-	-	-	-	-
2.008	-	-	-	-	-	-
2.009	-	-	-	-	-	-
2.010	-	-	-	-	-	-
2.011	-	-	-	-	-	-
2.012	-	-	-	-	-	-
2.013	5.980.683	-	-	-	-	-
2.014	5.626.852	-	-	-	-	-
2.015	5.446.703	-	-	-	-	-
2.016	5.307.800	-	-	-	-	-
2.017	5.332.361	-	-	-	-	-

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2003. IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, 2013-2017.

3. MÉTODO DE TRABAJO

POBLACIÓN BENEFICIARIA

Año	Total	Vejez	Sobrevivientes	Invalidez	Incapacidad parcial
1.976	56.221	32.270	11.295	9.342	3.314
1.977	64.889	37.346	13.094	10.812	3.637
1.978	75.214	43.288	15.175	12.533	4.218
1.979	86.562	48.660	17.438	15.601	4.863
1.980	97.203	53.026	20.274	18.591	5.312
1.981	110.837	59.185	23.662	22.166	5.824
1.982	114.163	60.232	24.741	23.332	5.858
1.983	134.245	68.420	29.496	29.355	6.974
1.984	144.965	73.296	32.100	32.196	7.373
1.985	158.961	80.538	35.865	34.698	7.860
1.986	175.741	91.820	37.433	38.004	8.484
1.987	195.820	99.783	44.382	42.386	9.269
1.988	207.085	106.235	45.559	44.523	10.768
1.989	222.938	115.041	51.429	46.523	9.945
1.990	235.415	126.408	52.859	46.126	10.022
1.991	268.153	151.815	57.070	48.656	10.612
1.992	289.224	167.083	60.305	51.576	10.260
1.993	305.924	178.711	63.171	53.584	10.458
1.994	305.760	178.836	63.619	52.875	10.430
1.995	311.025	182.883	63.760	52.563	11.819
1.996	324.185	198.725	59.974	55.436	10.050
1.997	331.531	204.256	61.400	55.730	10.145
1.998	387.007	245.469	68.816	62.213	10.509
1.999	475.114	309.809	82.934	71.136	11.235
2.000	512.514	332.428	92.597	76.002	11.487
2.001	536.348	348.319	97.924	78.479	11.626
2.002	538.840	352.148	96.973	78.224	11.495
2.003	626.795	423.122	105.155	86.648	11.870
2.004	-	-	-	-	-
2.005	-	-	-	-	-
2.006	-	-	-	-	-
2.007	-	-	-	-	-
2.008	-	-	-	-	-
2.009	-	-	-	-	-
2.010	-	-	-	-	-
2.011	-	-	-	-	-
2.012	-	-	-	-	-
2.013	2.517.401	1.243.565	233.511	204.290	13.299
2.014	2.575.074	1.314.228	248.178	207.237	12.766
2.015	2.855.731	1.568.085	270.455	214.420	13.045
2.016	2.967.920	1.669.952	287.157	234.663	13.521
2.017	3.566.281	2.255.745	314.929	262.859	13.637

Fuente: OCEI, Anuarios Estadísticos de Venezuela, 1976-2003. IVSS, Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, 2013-2017.

3.4 El Método de Trabajo

Total de Asegurados cotizantes necesarios por cada beneficiario según tipo de Riesgo y Régimen, 1976-2017,

Año	Total	Régimen General			Total Régimen General	Total Régimen Parcial
		Riesgo Mínimo	Riesgo Medio	Riesgo Máximo		
1.976	22,5	4,7	8,9	4,0	17,6	4,9
1.977	21,3	4,3	8,2	4,0	16,6	4,8
1.978	20,1	4,1	7,8	3,9	15,8	4,3
1.979	17,6	3,6	6,8	3,4	13,7	3,9
1.980	17,8	3,4	6,1	3,3	12,8	4,9
1.981	16,2	3,1	5,5	3,0	11,6	4,6
1.982	16,1	3,2	5,3	2,9	11,4	4,7
1.983	13,2	2,7	4,3	2,1	9,1	4,1
1.984	12,5	2,6	4,2	1,9	8,7	3,8
1.985	11,9	2,5	4,0	1,8	8,4	3,5
1.986	11,4	2,5	3,9	1,8	8,3	3,1
1.987	11,0	2,4	3,7	1,8	8,0	3,0
1.988	11,3	2,5	3,9	2,0	8,3	2,9
1.989	10,3	2,4	3,5	1,8	7,7	2,6
1.990	10,3	2,4	3,4	1,8	7,7	2,7
1.991	9,4	2,2	3,1	1,7	7,0	2,5
1.992	8,5	1,9	2,7	1,5	6,1	2,4
1.993	8,9	2,0	2,8	1,6	6,4	2,5
1.994	8,6	3,2	2,7	1,5	7,4	1,3
1.995	7,6	2,9	2,3	1,3	6,4	1,2
1.996	7,3	3,0	2,1	1,1	6,2	1,1
1.997	7,2	2,9	2,0	1,1	6,1	1,1
1.998	6,1	2,5	1,6	1,0	5,1	1,0
1.999	4,6	2,0	1,2	0,7	3,9	0,7
2.000	4,4	1,9	1,1	0,7	3,7	0,6
2.001	4,3	1,9	1,1	0,7	3,6	0,6
2.002	4,3	1,9	1,1	0,7	3,6	0,6
2.003	3,7	1,7	0,9	0,6	3,1	0,6
2.004	-	-	-	-	-	-
2.005	-	-	-	-	-	-
2.006	-	-	-	-	-	-
2.007	-	-	-	-	-	-
2.008	-	-	-	-	-	-
2.009	-	-	-	-	-	-
2.010	-	-	-	-	-	-
2.011	-	-	-	-	-	-
2.012	-	-	-	-	-	-
2.013	2,4	-	-	-	-	-
2.014	2,2	-	-	-	-	-
2.015	1,9	-	-	-	-	-
2.016	1,8	-	-	-	-	-
2.017	1,5	-	-	-	-	-

Fuente: Cálculos Propios. Varios años.

3. MÉTODO DE TRABAJO

Análisis:

- Vemos como para el año 1976 la relación entre asegurados cotizantes y beneficiarios de una pensión era de 22, es decir, que por cada beneficiario que cobraba una pensión habían 22 personas contribuyendo al sistema.
- Adicionalmente se observa como este número ha ido disminuyendo en el tiempo teniendo que para el año 2003, por cada beneficiario de una pensión se encontraban cotizando aproximadamente 4 personas y que finalmente para el año 2017 ésta relación es casi de uno a uno, es decir, que por cada beneficiario de una pensión hay aproximadamente un asegurado cotizando al sistema.
- Con éstas cifras se termina de demostrar la urgencia que hay en el Sistema de Seguridad Social Venezolano para que sea completamente reformulado y así evitar problemas futuros con la calidad y nivel de vida de la población venezolana.

Análisis de Resultados

4.1. Resultados

Luego de haber desarrollado el estudio y análisis de los 4 momentos descritos en el capítulo anterior, es decir:

- Momento 1: Revisión de la Bases Estadístico-Actuariales del Prof. Víctor Masjuán.
- Momento 2: Contexto Poblacional, Biométrico y Laboral.
- Momento 3: 50 años de Pensiones en Venezuela.
- Momento 4: Escenarios de Financiamiento.

Se procede a realizar la extracción de todas aquellas observaciones que resultaron presentar mayor nivel de importancia según cada momento puesto que, éstas deberían ser tomadas en cuenta para la creación, modificación o ajuste de un nuevo plan de pensiones y así conforme a los resultados obtenidos se podrá garantizar que dicho plan se ajustará a las condiciones demográficas y biométricas actuales o dicho de otra manera, a las necesidades futuras que el estado en su debido momento vendrá presentando.

4.1.1. Resumen del Momento 1

A sabiendas del margen de seguridad supuesto por el Prof. Víctor Masjuán, es decir, (Con las tasas utilizadas por el Prof. Masjuán se tenía una sobreestimación en el fallecimiento de la población asegurada y de la población beneficiaria. Habíamos dicho que ésto le venía bien a los sistemas de pensiones para el caso de la población asegurada ya que realmente el asegurado no decrece tan rápido del sistema, con probabilidades de continuar cotizando a pesar de que se asumiera que éste fallecía antes, y que en cambio para la población beneficiaria ésto lo complicaba todo ya que se

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

asume que la supervivencia de las personas beneficiarias es menor de lo que realmente acontece trayendo como consecuencia en el ámbito financiero que se subestimen los costos reales que dichos beneficios generan), se tiene que:

- ✓ En la medida en que el censo se va acercando a la realidad actual, la población de menor edad va igualando sus tasas respecto de las observadas en la experiencia italiana existiendo entre ellas menores diferencias, y que en las edades más avanzadas esta brecha cada vez se hace más grande. Si la brecha entre la población asegurada se reduce, que en teoría era el margen de seguridad tomado en cuenta por el Prof. Víctor Masjuán, y la brecha entre las edades de la población beneficiaria se agrandan, es decir, que cada vez es más grande, queda demostrado que estas tasas quedaron totalmente desfasadas ya que no se adaptan a la situación real del país, más bien lo que están es perjudicando el sistema haciendo que al final sea insostenible.

4.1.2. Resumen del Momento 2

Para el momento 2 tenemos que:

Según los datos poblacionales:

- ✓ Que se presente un cambio de tendencia en la estructura poblacional trae serios problemas para la Seguridad Social Venezolana puesto que, si ya en la actualidad a la población de adultos mayores sólo se les está otorgando pensiones y reconocimientos, y no se les está garantizando los servicios, cuando lleguemos a la etapa en que la población se vuelva envejecida con las deficiencias que ya de por sí trae el sistema será un colapso total, afectando la garantía en el otorgamiento de las pensiones.

Según los datos de estadísticas vitales:

- ✓ En los nacimientos registrados siempre el sexo masculino está por encima que el sexo femenino, es decir, nacen más hombres que mujeres anualmente.
- ✓ En las defunciones observamos el mismo comportamiento que para los nacimientos. Esto quiere decir que, a pesar de que anualmente se presentan más nacimientos del sexo masculino, ésta misma variable decrece en mayor proporción cada año que para las mujeres. Así como nacen más hombres, mueren más hombres. En pocas palabras podemos inducir a que entre estas dos variables existe una relación directamente

proporcional, sin hacer mención de las posibles causas explicativas del por qué éste comportamiento ya que no se maneja tal información.

- ✓ En las defunciones según la situación conyugal tenemos que:
 - Para el caso de las personas que se encuentran casadas los registros de defunciones del sexo masculino siempre son mayores que para el sexo femenino.
 - Para el caso de las personas viudas pasa todo lo contrario, es decir, el sexo con mayor registros de defunciones es el sexo femenino. Esto se puede explicar por varias razones:
 1. La tasa de mortalidad de los hombres es mayor que la tasa de mortalidad de las mujeres, dejando a gran cantidad de mujeres en estado de viudedad.
 2. Las mujeres gozan de mayor esperanza de vida que los hombres, quedando mayormente para las edades más adultas, personas del sexo femenino en estado de viudedad.
- ✓ El beneficio de sobrevivencia por viudedad siempre tendrán mayor influencia las viudas que los viudos.
- ✓ Se observó que la tasa de natalidad venezolana llegó a su etapa cumbre para el año 1960 presenciándose en ese año la mayor tasa de natalidad registrada, siendo ésta igual a 45,10 puntos, para luego comenzar a descender continuamente hasta la última cifra registrada para el año 2012 siendo ésta igual a 19,68 con tendencia de ir reduciéndose cada vez más dado a las condiciones actuales de la sociedad y más aún por el desarrollo social, profesional y personal que las mujeres hoy en día lideran.
- ✓ La tasa de mortalidad lleva un poco más de tiempo con esa tendencia de ir decreciendo apuntando que para el año 1939 se registró la mayor tasa de mortalidad en el país siendo ésta igual a 18,20 para luego descender hasta 4,42 en el año 1988 y finalmente situarse en 5,24 para el último año de registro de la mortalidad, es decir, para el año 2012. Como ya hemos explicado, el hecho de que la tasa de mortalidad disminuya implica un aumento en la esperanza de vida de la sociedad, observándose que ahora las personas tienen una mayor expectativa de vida. Esto para la seguridad social es bastante complejo puesto a que el país ameritará de unas condiciones y recursos suficientes para satisfacer la necesidades básicas de los segmentos de población en edad de vejez.
- ✓ La tasa de nupcialidad se observa como ha variado en el tiempo, más sin embargo se mantiene en variaciones progresivas, es decir, que así como tiende a bajar se vuelve a realzar y así como tiende a subir se vuelve a revertir. La mayor tasa registrada fue para el año 1975 siendo ésta igual a 6,80 y la menor tasa registrada fue para el año 2004 siendo ésta igual a 2,84, ya para el año 2012 se observó una tasa de nupcialidad igual a 3,48.

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

- ✓ La tasa de mortalidad de los hombres es mayor que para las mujeres.
- ✓ La tasa de fecundidad ha bajado notablemente en todos estos años, observando las más altas tasas de fecundidad para el año 1961 y en la medida en que el tiempo ha transcurrido ésta ha ido disminuyendo, apuntando hacia los niveles más bajos para el último año de registro, es decir, el año 2011. Este comportamiento nos indica que dicha tasa seguirá decreciendo puesto a que esa tendencia es pronunciada desde hace mucho tiempo atrás, más las condiciones actuales de crecimiento de la mujer que al final termina alimentando ésta tendencia irreversible.
- ✓ La esperanza de vida de las mujeres tiende a ser estadísticamente mayor que la de los hombres.
- ✓ Si las personas tienen más años de vida, ésto quiere decir que mayor número de personas superarán la tercera edad, y mayor número de personas por ley deberán ser beneficiadas con el pago de las prestaciones dinerarias por vejez, y si las tasas de fecundidad y número de nacimientos siguen disminuyendo, esto quiere decir que se debe reformular por completo el sistema de seguridad social venezolano, ya que no se manejan las mismas condiciones biométricas y poblacionales a como hace más de cuarenta años que fueron implementados estos sistemas en el país.

Según los datos de fuerza de trabajo:

- ✓ Se obtuvo que del total de la población de 15 años y más, es decir, del total de la población en edad de trabajar, realmente se encuentran activos entre el 58,86 % y el 65,39 %. Adicionalmente la proporción por sexo entre la población activa hasta 1995 era que, por cada mujer activa se encontraban dos hombres activos, ya para la actualidad la proporción es de 1,5 con tendencia a ser uno a uno debido a la inclusión de la mujer en el mercado laboral para cualquier oficio.
- ✓ Se tiene además que, de la población activa, es decir, la población que se encuentra trabajando o en busca de un empleo, entre el 89,59 % y el 93,27 %, se encuentran realmente ocupados o formalmente prestando sus servicios a un empleador.

4.1.3. Resumen del Momento 3

- ✓ Entre el total de las pensiones otorgadas, los beneficios por la contingencia de vejez durante los años de 1976-2005, siempre ha estado por encima del 50 %, esto quiere decir que la vejez es la contingencia con mayor influencia al momento de ser otorgados los beneficios del Seguro Social.

- ✓ Se obtuvo que el número total de pensiones va en constante crecimiento, es decir, cada vez son más las personas beneficiadas con las prestaciones dinerarias otorgadas por el Sistema de Seguridad Social Venezolano.
- ✓ El nivel de dependencia futuro va a ser cada vez mayor, trayendo como consecuencia la necesidad de buscar medidas inmediatas para reformular los Sistemas de Seguridad Social de forma que se pueda solventar en la medida de lo posible este inconveniente. Para que los sistemas actuales sigan siendo sostenibles, es necesario que la masa poblacional de reemplazo o las nuevas generaciones de personas cotizantes de los Sistemas de Seguridad Social crezcan en la misma proporción a como está creciendo la población dependiente, de no ser así el sistema actual aplicado en el país se iría a la quiebra financiera, siendo el caso venezolano muy particular, en vista del ingreso petrolero, el cual sostiene financieramente al sistema.
- ✓ Según la comparación entre el total general de pensionados por cada sexo, se obtuvo que hay mayor número de mujeres pensionadas que hombres. La relación es casi el doble, es decir, que por cada hombre pensionado hay aproximadamente dos mujeres pensionadas.
- ✓ El total de asegurados está descendiendo para éstos últimos años. Como ya hemos visto, las condiciones demográficas están cambiando y que ésto ocurra no está beneficiando en lo absoluto al sistema puesto que, en la medida que el tiempo transcurra tendremos mayor número de beneficiarios que de personas que se encuentren contribuyendo al sistema.
- ✓ Se obtuvo una tendencia decreciente para los afiliados que se encuentran trabajando formalmente y un crecimiento en la condición de continuación facultativa y de no dependientes. Esto puede ser producto de la actual crisis económica que el país afronta provocando que muchos dejen sus puestos de trabajos optando por la economía informal en sus diferentes ocupaciones.

4.1.4. Resumen del Momento 4

- ✓ Que el índice de envejecimiento éste aumentando indica que la Seguridad Social deberá tomar en cuenta que no se contará con proporciones equilibradas en cuanto a las personas que vayan ingresando al estado de actividad respecto de las personas que vayan pasando a ser beneficiarias del pago de una pensión por vejez, teniendo un mayor peso en el pago de las prestaciones.
- ✓ Que le índice de longevidad aumente da idea de cuanto tiempo aproximadamente será el período de pago de las prestaciones dinerarias. Dato muy importante ya que en base a ésto se puede hacer una relación

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

del tiempo cotizado respecto del tiempo en que las personas recibirán el pago de la pensión y así deducir si son tiempos equilibrados o si se requiere de algún ajuste.

- ✓ A medida en que los años van pasando la tasa de dependencia se verá más influenciada por la población de adultos mayores que por la población de niños y jóvenes.
- ✓ Se obtuvo que el número mínimo de cotizantes necesarios para el sostenimiento del Sistema de Seguridad Social es de:
 - Para el Riesgo mínimo por cada beneficiario deben haber como mínimo 9 personas aseguradas cotizando.
 - Para el Riesgo medio por cada beneficiario deben haber como mínimo 8 personas aseguradas cotizantes.
 - Para el Riesgo máximo por cada beneficiario deben haber como mínimo 7 personas cotizantes.
- ✓ Según los registros reales del número de asegurados y beneficiarios del país se obtuvo que ésta relación es de:
 - Para el año 1976 la relación entre asegurados cotizantes y beneficiarios de una pensión era de 22, es decir, que por cada beneficiario que cobraba una pensión habían 22 personas contribuyendo al sistema.
 - Se observa como este número ha ido disminuyendo en el tiempo teniendo que para el año 2003, por cada beneficiario de una pensión se encontraban cotizando aproximadamente 4 personas y que finalmente para el año 2017 ésta relación es casi de uno a uno, es decir, que por cada beneficiario de una pensión hay aproximadamente un asegurado cotizando al sistema.

Conclusiones

Recomendaciones

Apéndice A

Anexos

A.1. Conceptos Estándar

A	
	<p><i>Accidente común (OCEI)</i></p> <p>Comprende todas las lesiones funcionales o corporales, permanentes o temporales, inmediatas o posteriores, o la muerte, resultante de la acción violenta de una fuerza exterior sobrevenida en un periodo no comprendido en el horario laboral.</p> <p><i>Accidentes de trabajo (OCEI)</i></p> <p>Se entiende por tal a todas las lesiones funcionales o corporales, permanentes o temporales, inmediatos o posteriores, o la muerte, resultante de la acción violenta de una fuerza exterior que puede ser determinada y sobrevenida en el curso del trabajo, por el hecho o con ocasión del trabajo; será igualmente considerada como accidente de trabajo, toda lesión interna determinada por un esfuerzo violento, sobrevenida en las mismas circunstancias.</p> <p><i>Asegurado Cotizante (OCEI)</i></p> <p>Es la persona que genera para sí mismo o para sus dependientes el derecho a ciertos beneficios mediante el pago, efectuado directamente o por intermedio de terceros, de las contribuciones establecidas por la Ley del Seguro Social.</p> <p><i>Asignación por Nupcias (OCEI)</i></p> <p>El asegurado que contraiga matrimonio y tenga acreditado no menos de cien (100) cotizaciones semanales, en los últimos tres (3) años precedentes, tiene derecho a una asignación de setecientos cincuenta (750) bolívares.</p>
B	

A. ANEXOS

	<p>Beneficiarios (OCEI) Son las personas con derecho a recibir las prestaciones del Seguro Social. Comprende los asegurados cotizantes y sus familiares, calificados de acuerdo al artículo 119 del Reglamento General de la Ley del Seguro Social. Incluye asimismo a los pensionados y dependientes de éstos.</p> <p>Bienestar Social (Ander-Egg, 2009, pág. 60) Conjunto de leyes, por una parte, y los programas, beneficios y servicios que por otra parte se establecen para asegurar o robustecer la provisión de todo aquello que se consideran las necesidades básicas para el bienestar humano y el mejoramiento social.</p>
C	<p>Casado(a) (OCEI) Es la persona que ha contraído Matrimonio conforme a la Ley.</p> <p>Censo de Población y Vivienda (OCEI) Es el estudio para un momento dado de una zona determinada de un país o de esta en su totalidad, que da como resultado la enumeración de toda la población y de las viviendas, además de la recopilación de la información demográfica, social y económica concerniente a dicha población y de las características de las viviendas.</p> <p>Contingencia Social Puede definirse como cualquier circunstancia susceptible de previsión social, en la que se materializa el riesgo al cual se encuentra expuesto una persona sujeta a la protección social promovida por la seguridad social, derivando en el otorgamiento de beneficios o prestaciones de carácter dinerarias o asistenciales a través de servicios.</p> <p>Contribución o Cotización (Edward Palmer, pág. 21) Los conceptos de “contribución” y “cotización” deben considerarse sinónimos. Ambos refieren al aporte que hace un trabajador al sistema de pensiones al que este afiliado.</p> <p>Crecimiento Natural (OCEI) Es el excedente (o déficit) de los nacimientos sobre las defunciones en una población, durante un periodo determinado.</p> <p>Crecimiento Total Anual (CEPAL)</p>

	Es el incremento medio anual total de una población, vale decir el número de nacimientos menos el de defunciones, más el de inmigrantes y menos el de emigrantes, durante un determinado período.
D	<p>Defunciones (OCEI) Es la desaparición permanente de todo signo de vida en un momento cualquiera, posterior al nacimiento vivo (cesación de las funciones vitales con posterioridad al nacimiento sin posibilidad de resucitar). Por lo tanto, esta definición no comprende las muertes fetales.</p> <p>Desarrollo Social (Ander-Egg, 2009, pág. 118) Todo lo que tiene por finalidad mejorar directamente los niveles de vida de la población, mediante los resultados de la actividad económica, asegurando el bienestar de los grupos humanos de modo directo; educación, vivienda, salud, alimentación y nutrición, actividades recreativas, atención a grupos especiales, servicios sociales, condiciones de trabajo, seguridad social y defensa social. Se trata, pues, de una serie de servicios que satisfacen necesidades que los individuos, la familia y los grupos intermedios no pueden satisfacer plenamente.</p> <p>Divorciado (OCEI) Es la persona que estando casada, le ha sido disuelto vínculo matrimonial conforme a la Ley.</p>
E	<p>Edad Mediana de la Población (OCEI) Es la edad que divide a la población en dos grupos numéricamente iguales. Es decir, un 50 por ciento tiene edades por encima y por debajo de la edad mediana.</p> <p>Edad Mediana de la Población (CEPAL) Es un indicador del grado de envejecimiento de la estructura por edades de la población. Es una medida estadística de posición que se expresa como la edad que divide la población en dos grupos de igual número de personas.</p> <p>Enfermedad Común (OCEI) Es la alteración o desviación del estado fisiológico de una o varias partes del cuerpo, sin que el hecho esté conectado con el trabajo que desempeña.</p> <p>Enfermedad Profesional (OCEI) Es la pérdida de la salud, por la acción repetida y continuada de agentes cuyo ámbito está limitado en el área de trabajo.</p>

A. ANEXOS

	<p><i>Esperanza de Vida al Nacer (OCEI)</i></p> <p>Representa el número de años que, en promedio, le corresponde vivir a los nacidos en un país o área geográfica, con arreglos a tasas de mortalidad por edades en un periodo dado, si se mantienen constantes en condiciones de mortalidad del periodo durante toda su vida.</p>
	<p><i>Esperanza de Vida al Nacer (CEPAL)</i></p> <p>Representa la duración media de la vida de los individuos, que integran una cohorte hipotética de nacimientos, sometidos en todas las edades a los riesgos de mortalidad del período en estudio.</p>
	<p><i>Estadística Vital (OCEI)</i></p> <p>Son aquellos datos que proporcionan información acerca del número y características de los hechos vitales que se registran en el país, entendiéndose por estos los sucesos relacionados con el comienzo y fin de la vida del individuo y con los cambios de su estado civil que pueden ocurrirle durante su existencia. En este concepto se incluyen datos demográficos sobre los siguientes sucesos vitales: nacimientos, defunciones y matrimonios.</p>
H	
	<p><i>Hijos Nacidos Vivos (OCEI)</i></p> <p>Es el número total de hijos nacidos vivos tenidos por la madre, incluyendo el que ha nacido vivo y momentos después murió.</p>
I	
	<p><i>Incapacidad Parcial (OCEI)</i></p> <p>Es la incapacidad permanente del trabajador que disminuye en dos tercios o menos su capacidad de trabajo.</p> <p><i>Incapacidad Permanente (OCEI)</i></p> <p>Es la disminución permanente de aptitudes, para el desempeño de una actividad laboral.</p> <p><i>Incapacidad Temporal (OCEI)</i></p> <p>Es la pérdida transitoria de facultades o la imposibilidad para el desempeño del trabajo durante algún tiempo, como consecuencia de enfermedad o de lesiones sufridas en un accidente.</p> <p><i>Indemnización Diaria (OCEI)</i></p> <p>Es el pago en dinero que recibe, en forma periódica y temporal, una persona por concepto de incapacidad temporal para el trabajo, debido a enfermedad, accidente o maternidad.</p>

	<p><i>Indemnización Única (OCEI)</i> Es el pago que se hace una sola vez a los asegurados, pensionados y sobrevivientes, según las especificaciones expresas que contiene la Ley del Seguro Social.</p> <p><i>Índice de Envejecimiento de la Población (CEPAL)</i> Es el cociente entre la población 65 años y más y la población de menores de 15 años de edad. En estudios sobre envejecimiento poblacional suele utilizarse como el cociente entre la población 60 años y más y la población de menores de 15 años de edad.</p> <p><i>Índice de Longevidad</i> Indicador específico del envejecimiento demográfico. Permite medir la composición y grado de supervivencia de la población mayor de 64 años. Se calcula con el cociente entre la población de 65 años y más y la población de 80 años y más.</p> <p><i>Índice de Masculinidad (CEPAL)</i> Es la razón de hombres respecto a las mujeres en la población total o por edades. Se calcula como el cociente entre la población masculina y la población femenina, frecuentemente se expresa como el número de hombres por cada 100 mujeres.</p> <p><i>Invalidez (OCEI)</i> Es la incapacidad permanente del trabajador que disminuye en más de dos tercios su capacidad de trabajo.</p>
M	<p><i>Matrimonio (OCEI)</i> Es la ceremonia celebrada para sancionar el acuerdo de unión entre un hombre y una mujer, conforme a las normas establecidas por la Ley.</p> <p><i>Migración Neta (OCEI)</i> Es el efecto neto de la inmigración y la emigración sobre la población de una zona en un determinado periodo de tiempo, expresado como aumento o disminución.</p> <p><i>Movimiento Migratorio (OCEI)</i> Es el registro de las entradas y salidas del país, de personas nativas y extranjeras, por los diferentes puertos, aeropuertos y fronterizos del territorio nacional.</p>

A. ANEXOS

N	<p>Nacimiento Vivo (OCEI)</p> <p>Es la extracción o expulsión completa del cuerpo de la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración del embarazo, que después de esta separación respira o manifiesta cualquier otro signo de vida, tal como latidos del corazón o del cordón umbilical, o el movimiento de músculos sometidos a la acción de voluntad, haya sido cortado o no el cordón umbilical, o que la placenta siga conectada; todo producto de tal nacimiento se considera nacimiento vivo.</p>
O	<p>Orden de Nacimiento (OCEI)</p> <p>Es el orden numérico del nacimiento en relación con todos los hijos nacidos anteriormente, habidos por la madre estando casada o no.</p>
P	<p>Patrón (OCEI)</p> <p>Es la persona natural o jurídica, particular o derecho público, que utiliza los servicios de uno o más trabajadores, en virtud de un contrato o relación de trabajo, cualquiera que sea su duración y el monto del salario devengado.</p> <p>Pensión de Vejez (OCEI)</p> <p>El asegurado, después de haber cumplido sesenta (60) años de edad si es hombre, o cincuenta y cinco (55) si es mujer, tiene derecho a una pensión de vejez, siempre que tenga acreditado un mínimo de setecientas cincuenta (750) semanas cotizadas.</p> <p>Persona Económicamente Activa (OCEI)</p> <p>Está constituida por todas las personas de 15 años y más de edad, de uno u otro sexo que suministran la mano de obra disponible para la producción de bienes y servicios en un momento o periodo de referencia determinado. Son todas las personas que tienen empleo y aquellas que, no teniendo están buscando o a la expectativa de uno.</p> <p>Persona Económicamente Inactiva (OCEI)</p> <p>Personas de 15 años y más, de uno u otro sexo que, durante el periodo de referencia, no estaban trabajando ni buscando trabajo. (Quehaceres del hogar, estudiantes, pensionados jubilados, rentistas, etc.)</p> <p>Población Asegurada (OCEI)</p> <p>Son los trabajadores que cotizan al Seguro Social.</p>

Población Económicamente Activa (PEA) (CEPAL)

En general se considera población económicamente activa al conjunto de personas, de uno u otro sexo, que están dispuestas a aportar su trabajo para la producción de bienes y servicios económicos. Generalmente cada país determina la edad de inicio de la investigación de actividad económica que puede variar en el tiempo y en distintas fuentes (censos y encuestas especializadas). El CELADE para lograr una mejor armonización de las cifras considera la población económicamente activa aquella que, según lo establecido por cada país en cada momento o fuente sea considerada PEA y además tenga 15 o más años edad.

Política Social (Sabino, 1996)

Conjunto de acciones desarrolladas por el Estado, a cualquiera de sus niveles, encaminadas a incrementar el bienestar de la población y a resolver lo que en un momento dado se definan como problemas sociales.

Previsión Social (Ander-Egg, 2009, pág. 305)

Régimen financiero destinado a prever, evitar y reparar los riesgos y daños que el porvenir puede deparar a los individuos como consecuencia de la edad, las enfermedades, los accidentes u otras circunstancias en las que dejan de percibir un sueldo o salario.

Protección Social (Montilla García, 2010, pág. 13)

Representa un marco de amparo generalizado para todos los habitantes, sean cuales fueran sus antecedentes en materia de cotizaciones o de empleo. Simboliza el requisito de un criterio integrado para encarar las necesidades sociales.

Proyección de Población (OCEI)

Son las estimaciones del volumen de población de un área geográfica o país, para los años o quinquenios de un periodo. Estas provienen de cálculos relativos a la evolución futura de esta población tomando como base la información del último censo y ciertos supuestos respecto a la evolución de la fecundidad, mortalidad y migración en el área o país.

R	
	<p>Régimen General (OCEI)</p> <p>Están comprendidas dentro de este régimen todas aquellas personas que gozan de todos los beneficios que otorga la Ley del Seguro Social, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Prestaciones de asistencia médica integral * Prestaciones en dinero para los casos de incapacidad temporal

A. ANEXOS

* Prestaciones en dinero en caso de incapacidad parcial, invalidez, vejez, sobrevivientes y nupcias

Régimen Parcial (OCEI)

Están comprendidos dentro de este régimen, todas aquellas personas que presten servicio a la Nación, a los Estados, a los Territorios, al Distrito Federal y a los Municipios y, en general, a las personas morales de carácter público, a excepción de los miembros de las Fuerzas Armadas. Los beneficiarios adscritos a este régimen obtienen cobertura en los casos de prestaciones en dinero por invalidez, incapacidad parcial, vejez, sobrevivientes y nupcias.

La diferencia fundamental entre el régimen parcial y el régimen general estriba en que en el régimen parcial los asegurados no tienen derecho a la asistencia médica y a las prestaciones en dinero en caso de incapacidad temporal.

Régimen Prestacional (LOSS)

Conjunto de normas que regulan las prestaciones con las cuales se atenderán las contingencias, carácter, cuantía, duración y requisitos de acceso; las instituciones que las otorgarán y gestionarán, así como su financiamiento y funcionamiento.

Régimen Prestacional de Empleo (LOSS)

Tiene por objeto garantizar la atención integral a la fuerza de trabajo ante las contingencias de la pérdida involuntaria del empleo y de desempleo, mediante prestaciones dinerarias y no dinerarias y también a través de políticas, programas y servicios de intermediación, asesoría, información y orientación laboral, y la facilitación de la capacitación para la inserción al mercado de trabajo, así como la coordinación de políticas y programas de capacitación y generación de empleo con órganos y entes nacionales, regionales y locales de carácter público y privado, conforme a los términos, condiciones y alcances establecidos en la ley que regule el Régimen Prestacional de Empleo.

Régimen Prestacional de Pensiones y Otras Asignaciones Económicas (LOSS)

Tiene por objeto garantizar a las personas contribuyentes, las prestaciones dinerarias que les correspondan, de acuerdo con las contingencias amparadas por este Régimen y conforme a los términos, condiciones y alcances previstos en esta Ley y las demás leyes que las regulan.

Régimen Prestacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (LOSS)

Es responsable, en concordancia con los principios del sistema público nacional de salud, de la promoción del trabajo seguro y saludable, del control de las condiciones y medio ambiente de trabajo, de la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales, de la promoción e incentivo del desarrollo de programas de recreación, utilización del tiempo libre, descanso y turismo social y el fomento de la construcción, dotación, mantenimiento y protección de la infraestructura creativa de las áreas naturales destinadas a sus efectos y de la atención integral de los trabajadores y trabajadoras ante la ocurrencia de un accidente de trabajo o enfermedad ocupacional y de sus descendientes cuando por causas relacionadas con el trabajo nacieran con patologías que generen necesidades especiales mediante prestaciones dinerarias y no dinerarias, políticas, programas, servicios de intermediación, asesoría, información y orientación laboral y la capacitación para inserción y reinserción al mercado de trabajo desarrollados por este régimen o por aquellos que establezca esta Ley y la Ley Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo.

Relación de Masculinidad (OCEI)

Representa la proporción del número de hombres que hay por cada 100 mujeres en el país o en una determinada área geográfica. Se define como el cociente entre la población masculina y la población femenina.

Riesgo (OCEI)

Es el grado de probabilidad de que ocurra un accidente laboral, con ocasión del trabajo. El IVSS clasifica el riesgo en tres tipos entre las cuales están propensas las empresas.

Riesgo Máximo (OCEI)

Se refiere a las empresas que poseen alto riesgo de peligrosidad para sus trabajadores, en razón de las funciones que estos cumplen en ellas. Se incluyen:

- * Empresas con altos hornos.
- * Aserraderos
- * Asfalto, pavimento y trabajos en vías urbanas.
- * Astilleros
- * Caleta y estiba
- * Canteras, trituración de piedra y saque de tierra
- * Construcción y conservación de carreteras y urbanizaciones
- * Demoliciones
- * Empresas de construcción o reparación de casas y edificios
- * Empresas petroleras
- * Empresas de autobuses, camiones y de transporte aéreo, marítimo, fluvial o lacustre
- * Fábrica de explosivos y substancias inflamables

A. ANEXOS

- * Fundiciones, laminados de metal y herrerías en general
- * Mataderos e industrialización de los productos de la carne
- * Minas
- * Montaje y desmontaje de armaduras, torres y tanques metálicos, así como de maquinarias pesadas
- * Movimiento de tierra con máquinas, construcción de vías férreas, puentes, acueductos, represas, canales, puertos, aeropuertos, muelles y otras obras similares
- * Perforación de pozos
- * Rayos X, radioisótopos y en general, material radioactivo
- * Material bacteriológico y viroso, nocivos o peligrosos para quienes los manipulen
- * Empresas que utilizaren fuerza motriz, vapor, motores de combustión interna, que, a juicio del Instituto represente un grado elevado de riesgo

Riesgo Medio (OCEI)

Incluye todas las empresas que no estén expresamente incluidas en las otras clases.

Riesgo Mínimo (OCEI)

Están comprendidas dentro de este Riesgo aquellas empresas que no utilizan fuerza motriz, vapor, ni motores de combustión interna, excepto pequeños aparatos:

- * Las instalaciones docentes.
- * Las fábricas de helados, medias, ropa hecha, sobres, velas y las sastrerías.
- * Las empresas de beneficio de café y cacao y las moliendas de café.

S	
	<p><i>Saldo Migratorio (OCEI)</i></p> <p>Es la suma algebraica del número de personas que entran y salen de un país o zona en un determinado año o periodo.</p> <p><i>Saldo Neto Migratorio Anual (CEPAL)</i></p> <p>Representa el componente migratorio del crecimiento total de una población. La magnitud de este saldo se mide calculando la diferencia media anual entre los inmigrantes y los emigrantes de una población.</p> <p><i>Seguridad Social (JULIO CESAR ALVIAREZ, SUPERINTENDENTE DE LA SEGURIDAD SOCIAL)</i></p>

Es un conjunto de medidas previsivas y de protección, creadas por la sociedad y regidas por el Estado, para asegurarle a todos los habitantes del país los medios económicos, sociales y ambientales para procurarles comodidad, elevación de la calidad de vida, bienestar, prevención y en momentos de contingencia, protección. Esos momentos de contingencia son: vejez, invalidez parcial, total, desempleo, falta de vivienda, sobrevivencia a la muerte de un trabajador, etc.

Seguro Social (Montilla García, 2010, pág. 97)

El Seguro Social lo constituye todos y cada uno de los sistemas previsionales y económicos que cubren los riesgos a que se encuentran sometidas ciertas personas, principalmente los trabajadores, a fin de mitigar al menos, o de reparar siendo factible, los daños, perjuicios y desgracias de que puedan ser víctimas involuntarias, o sin mala fe en todo caso.

Separado(a) (OCEI)

Es la persona que está casada, y a su vez separada de su cónyuge, este o no en proceso de divorcio.

Sexo (OCEI)

Es una característica básica necesaria para describir a un niño o niña recién nacido, una persona fallecida o una defunción fetal.

Sistema Prestacional (LOSS)

Componente del Sistema de Seguridad Social que agrupa uno o más regímenes prestacionales.

Sistema Prestacional de Previsión Social (LOSS)

Tendrá a su cargo los regímenes prestacionales siguientes: Servicios Sociales al Adulto Mayor y Otras Categorías de Personas; Empleo, Pensiones y Otras Asignaciones Económicas; y Seguridad y Salud en el trabajo.

Sistema de Seguridad Social (LOSS)

Conjunto integrado de sistemas y regímenes prestacionales, complementarios entre sí e interdependientes, destinados a atender las contingencias objeto de la protección de dicho Sistema.

Sobrevivientes (OCEI)

Son todos aquellos familiares a los cuales la Ley del Seguro Social les concede el derecho a recibir una prestación en dinero, en virtud del fallecimiento de unasegurado o de un pensionado por invalidez o vejez.

Soltero(a) (OCEI)

A. ANEXOS

	Es la persona que nunca ha contraído matrimonio o que habiéndolo contraído le fue anulado (no disuelto) conforme a la Ley.
T	
	Tasa de Actividad (CEPAL) Es el cociente entre el total de personas económicamente activas en una fecha determinada y la población que, por su edad puede ser activa (en este caso, 15 o más años) a esa fecha. También se puede calcular tasas específicas por edad y sexo.
	Tasa Bruta de Mortalidad (OCEI) Representa la frecuencia con que ocurren las defunciones en una población. Se calcula dividiendo el número de defunciones ocurridas en un periodo determinado, por lo general de un año, entre la población estimada a mitad del periodo para ese año. El resultado se expresa por mil habitantes.
	Tasa Bruta de Mortalidad (CEPAL) Mide la frecuencia de las defunciones ocurridas en un período en relación a la población total. Es el cociente entre el número medio anual de defunciones ocurridas durante un período determinado y la población media de ese período.
	Tasa Bruta de Natalidad (OCEI) Indica el número de nacimiento promedio que ocurren en un periodo determinado, por lo general de un año, para un área determinada, por cada mil habitantes. Se calcula dividiendo los nacimientos del año entre la población a mitad del año y multiplicado por mil este resultado.
	Tasa Bruta de Natalidad (CEPAL) Mide la frecuencia de los nacimientos ocurridos en un período en relación a la población total. Es el cociente entre el número medio anual de nacimientos ocurridos durante un período determinado y la población media del período.
	Tasa de Dependencia Establece la relación entre el grupo de población potencialmente activa y los grupos de individuos económicamente dependientes, es decir, la población menor de 15 años y la población de 65 años y más.
	Tasa de Crecimiento (OCEI) Es el número de habitantes en que aumenta o disminuye una población en un determinado periodo, considerado generalmente de un año, por cada 100 o 1000 personas de la población base. Toma en cuenta todos los componentes de crecimiento de la población, nacimientos, defunciones, y migración.

Se puede utilizar en su cálculo solo el crecimiento vegetativo (nacimientos y defunciones) o el crecimiento total donde además se incluye la migración neta.

Tasa de Crecimiento Natural (CEPAL)

Es el cociente entre el crecimiento natural anual (nacimientos menos defunciones) de un determinado período y la población media del mismo período. Puede definirse también como la diferencia entre las tasas brutas de natalidad y de mortalidad.

Tasa de Crecimiento Total (CEPAL)

Es el cociente entre el incremento medio anual durante un período determinado y la población media del mismo período. Como consecuencia de la variación de nacimientos, defunciones y movimientos migratorios. Puede definirse también como la suma algebraica de la tasa de crecimiento natural y la tasa de migración.

Tasa de Reemplazo (personas en edad de trabajar)

Es el cociente entre el total de personas menores de 15 años y el total de personas en edad de trabajar.

Tasa Específica de Actividad por Edades (CEPAL) Tasa de Reemplazo (personas en edad de trabajar)

Es el cociente entre el total de personas económicamente activas de un grupo de edad en una fecha determinada y la población total de ese grupo de edad a esa fecha.

Tasa Específica de Fecundidad (OCEI)

Representa el número de nacimientos por cada mil mujeres que provienen del grupo de edad específico.

Tasa de Envejecimiento

Población mayor de 64 años en relación al total de población:
(población >64 años/población total) x 100.

Tasa Global de Fecundidad (OCEI)

Representa el número de hijos que en promedio tendría una mujer a lo largo del período reproductivo, de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad del período en estudio, no estando expuesta a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.

Tasa Global de Fecundidad (CEPAL)

A. ANEXOS

	<p>Es el número promedio de hijos que tendría una mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante su vida fértil tuvieran sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad del período de estudio y no estuvieran sometidas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta la finalización del período fértil.</p> <p>Tasa Neta de Migración (OCEI) Refleja el efecto neto de la inmigración y emigración sobre la población de un país (migración externa) o de una zona determinada (interna), expresada como aumento o disminución por cada mil habitantes en un determinado año o periodo.</p> <p>Tasa Neta de Migración (CEPAL) Es el cociente entre el saldo neto migratorio anual correspondiente a un período determinado y la población media del mismo período.</p> <p>Tasa de Nupcialidad (OCEI) Es el número de matrimonios que ocurren en un área por cada mil habitantes en un año determinado.</p>
U	
	<p>Unido(a) (OCEI) Es la persona que está conviviendo maritalmente con otra persona y formando un hogar sin estar casado.</p> <p>Viudo(a) (OCEI) Es la persona a quien se le ha muerto su cónyuge y no ha vuelto a casarse ni convive maritalmente con otra persona.</p>
V	

A.2. Tabla Poblacional anual de 1961-2011

Tabla No 1.

Tabla A.2: Población Proyectada por sexo y por grupos de edad al 30 de Junio de 1961-2003.

Año	Grupos de edades	Total	Masculino	Femenino
1.961	Total	7.612.327	3.868.432	3.743.895
1.961	0-4	1.359.116	693.496	665.620
1.961	5-9	1.144.397	587.387	557.010
1.961	10-14	911.072	463.426	447.646

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.961	15-19	720.689	356.529	364.160
1.961	20-24	622.226	315.322	306.904
1.961	25-29	558.230	287.875	270.355
1.961	30-34	510.678	265.970	244.708
1.961	35-39	410.723	214.633	196.090
1.961	40-44	335.972	177.782	158.190
1.961	45-49	296.196	153.001	143.195
1.961	50-54	221.301	112.010	109.291
1.961	55-59	171.963	88.359	83.604
1.961	60-64	138.131	64.883	73.248
1.961	65-69	82.731	38.589	44.142
1.961	70 y más	128.902	49.170	79.732
1.962	Total	7.872.266	4.000.056	3.872.210
1.962	0-4	1.412.700	720.264	692.436
1.962	5-9	1.177.509	603.634	573.875
1.962	10-14	953.979	486.021	467.958
1.962	15-19	751.547	373.828	377.719
1.962	20-24	635.785	320.330	315.455
1.962	25-29	568.719	292.653	276.066
1.962	30-34	519.679	270.266	249.413
1.962	35-39	428.169	223.661	204.508
1.962	40-44	346.998	183.149	163.849
1.962	45-49	301.992	156.658	145.334
1.962	50-54	232.984	118.208	114.776
1.962	55-59	178.132	91.019	87.113
1.962	60-64	141.492	67.600	73.892
1.962	65-69	89.749	41.589	48.160
1.962	70 y más	132.832	51.176	81.656
1.963	Total	8.143.629	4.137.452	4.006.177
1.963	0-4	1.469.194	748.349	720.845
1.963	5-9	1.208.414	618.523	589.891
1.963	10-14	1.000.882	511.336	489.546
1.963	15-19	786.112	393.575	392.537
1.963	20-24	649.686	324.789	324.897
1.963	25-29	578.311	296.656	281.655
1.963	30-34	526.524	273.309	253.215
1.963	35-39	448.326	234.048	214.278
1.963	40-44	358.923	188.792	170.131
1.963	45-49	306.536	159.959	146.577
1.963	50-54	246.926	125.617	121.309
1.963	55-59	184.296	93.512	90.784
1.963	60-64	144.672	70.544	74.128
1.963	65-69	98.049	45.087	52.962

A. ANEXOS

1.963	70 y más	136.778	53.356	83.422
1.964	Total	8.426.799	4.280.730	4.146.069
1.964	0-4	1.528.257	777.740	750.517
1.964	5-9	1.240.353	633.844	606.509
1.964	10-14	1.048.804	537.230	511.574
1.964	15-19	823.409	414.904	408.505
1.964	20-24	665.609	330.312	335.297
1.964	25-29	588.029	300.465	287.564
1.964	30-34	532.578	275.823	256.755
1.964	35-39	468.717	244.489	224.228
1.964	40-44	371.835	194.886	176.949
1.964	45-49	311.128	163.310	147.818
1.964	50-54	261.259	133.297	127.962
1.964	55-59	190.977	96.269	94.708
1.964	60-64	148.003	73.586	74.417
1.964	65-69	106.591	48.752	57.839
1.964	70 y más	141.250	55.823	85.427
1.965	Total	8.722.212	4.430.186	4.292.026
1.965	0-4	1.589.605	808.452	781.153
1.965	5-9	1.276.641	651.427	625.214
1.965	10-14	1.094.445	561.572	532.873
1.965	15-19	862.490	436.961	425.529
1.965	20-24	685.281	338.539	346.742
1.965	25-29	598.937	304.681	294.256
1.965	30-34	539.245	278.551	260.694
1.965	35-39	486.913	253.721	233.192
1.965	40-44	385.840	201.617	184.223
1.965	45-49	317.102	167.123	149.979
1.965	50-54	274.119	140.309	133.810
1.965	55-59	198.714	99.727	98.987
1.965	60-64	151.829	76.602	75.227
1.965	65-69	114.331	52.258	62.073
1.965	70 y más	146.720	58.646	88.074
1.966	Total	9.030.330	4.586.052	4.444.278
1.966	0-4	1.653.309	840.632	812.677
1.966	5-9	1.319.740	672.592	647.148
1.966	10-14	1.134.829	582.480	552.349
1.966	15-19	903.347	459.511	443.836
1.966	20-24	710.164	350.842	359.322
1.966	25-29	611.440	309.414	302.026
1.966	30-34	547.426	281.980	265.446
1.966	35-39	500.850	260.609	240.241

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.966	40-44	401.487	209.375	192.112
1.966	45-49	325.360	171.663	153.697
1.966	50-54	283.920	145.888	138.032
1.966	55-59	208.203	104.358	103.845
1.966	60-64	156.300	79.423	76.877
1.966	65-69	120.301	55.370	64.931
1.966	70 y más	153.654	61.915	91.739
1.967	Total	9.351.602	4.748.369	4.603.233
1.967	0-4	1.719.800	874.445	845.355
1.967	5-9	1.369.346	697.090	672.256
1.967	10-14	1.169.104	599.476	569.628
1.967	15-19	947.336	483.356	463.980
1.967	20-24	740.444	367.372	373.072
1.967	25-29	624.707	313.952	310.755
1.967	30-34	556.563	285.889	270.674
1.967	35-39	510.518	265.192	245.326
1.967	40-44	419.746	218.709	201.037
1.967	45-49	335.749	176.801	158.948
1.967	50-54	290.392	149.968	140.424
1.967	55-59	219.976	110.408	109.568
1.967	60-64	161.184	81.908	79.276
1.967	65-69	124.536	58.129	66.407
1.967	70 y más	162.201	65.674	96.527
1.968	Total	9.686.486	4.917.635	4.768.851
1.968	0-4	1.788.923	909.810	879.113
1.968	5-9	1.423.710	724.089	699.621
1.968	10-14	1.200.035	614.344	585.691
1.968	15-19	994.024	508.469	485.555
1.968	20-24	774.939	387.048	387.891
1.968	25-29	638.767	318.532	320.235
1.968	30-34	566.333	290.075	276.258
1.968	35-39	517.517	268.327	249.190
1.968	40-44	439.774	229.070	210.704
1.968	45-49	347.604	182.407	165.197
1.968	50-54	294.915	153.206	141.709
1.968	55-59	233.294	117.430	115.864
1.968	60-64	166.458	84.257	82.201
1.968	65-69	128.233	60.713	67.520
1.968	70 y más	171.960	69.858	102.102
1.969	Total	10.035.435	5.093.987	4.941.448
1.969	0-4	1.860.236	946.496	913.740
1.969	5-9	1.482.021	753.231	728.790

A. ANEXOS

1.969	10-14	1.231.483	629.303	602.180
1.969	15-19	1.040.954	533.478	507.476
1.969	20-24	812.447	408.681	403.766
1.969	25-29	655.085	324.480	330.605
1.969	30-34	577.335	294.572	282.763
1.969	35-39	523.493	270.855	252.638
1.969	40-44	459.323	239.067	220.256
1.969	45-49	360.734	188.568	172.166
1.969	50-54	299.135	156.256	142.879
1.969	55-59	246.699	124.635	122.064
1.969	60-64	172.504	86.863	85.641
1.969	65-69	131.672	63.207	68.465
1.969	70 y más	182.314	74.295	108.019
1.970	Total	10.398.907	5.277.658	5.121.249
1.970	0-4	1.933.180	983.901	949.279
1.970	5-9	1.543.583	784.082	759.501
1.970	10-14	1.267.410	646.513	620.897
1.970	15-19	1.085.754	556.957	528.797
1.970	20-24	851.826	431.034	420.792
1.970	25-29	675.191	333.097	342.094
1.970	30-34	589.317	299.463	289.854
1.970	35-39	529.644	273.589	256.055
1.970	40-44	476.944	248.045	228.899
1.970	45-49	374.971	195.348	179.623
1.970	50-54	304.720	159.756	144.964
1.970	55-59	258.750	131.219	127.531
1.970	60-64	179.721	90.111	89.610
1.970	65-69	135.172	65.684	69.488
1.970	70 y más	192.724	78.859	113.865
1.971	Total	10.611.602	5.294.787	5.316.815
1.971	0-4	1.718.522	870.057	848.465
1.971	5-9	1.620.820	818.767	802.053
1.971	10-14	1.439.358	725.634	713.724
1.971	15-19	1.206.148	594.526	611.622
1.971	20-24	950.964	462.556	488.408
1.971	25-29	689.930	335.084	354.846
1.971	30-34	582.178	290.026	292.152
1.971	35-39	534.383	267.132	267.251
1.971	40-44	464.868	239.873	224.995
1.971	45-49	369.832	190.685	179.147
1.971	50-54	300.718	153.161	147.557
1.971	55-59	230.712	114.655	116.057
1.971	60-64	189.366	92.812	96.554

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.971	65-69	118.824	56.695	62.129
1.971	70 y más	194.979	83.124	111.855
1.972	Total	10.939.241	5.458.206	5.481.035
1.972	0-4	1.769.995	896.952	873.043
1.972	5-9	1.647.986	832.292	815.694
1.972	10-14	1.482.470	747.612	734.858
1.972	15-19	1.253.041	619.477	633.564
1.972	20-24	991.714	482.555	509.159
1.972	25-29	722.967	350.457	372.510
1.972	30-34	596.108	295.609	300.499
1.972	35-39	544.566	271.967	272.599
1.972	40-44	477.689	245.333	232.356
1.972	45-49	383.183	197.450	185.733
1.972	50-54	310.384	158.330	152.054
1.972	55-59	239.387	119.013	120.374
1.972	60-64	194.080	95.141	98.939
1.972	65-69	125.948	60.276	65.672
1.972	70 y más	199.723	85.742	113.981
1.973	Total	11.279.608	5.630.156	5.649.452
1.973	0-4	1.831.578	929.510	902.068
1.973	5-9	1.658.597	837.541	821.056
1.973	10-14	1.521.949	767.776	754.173
1.973	15-19	1.300.921	646.239	654.682
1.973	20-24	1.039.708	506.737	532.971
1.973	25-29	768.943	372.351	396.592
1.973	30-34	610.368	300.807	309.561
1.973	35-39	551.220	275.176	276.044
1.973	40-44	490.313	250.005	240.308
1.973	45-49	399.631	205.985	193.646
1.973	50-54	320.603	163.844	156.759
1.973	55-59	249.737	124.496	125.241
1.973	60-64	198.002	97.057	100.945
1.973	65-69	135.663	65.074	70.589
1.973	70 y más	202.375	87.558	114.817
1.974	Total	11.631.650	5.809.822	5.821.828
1.974	0-4	1.900.336	965.897	934.439
1.974	5-9	1.663.853	840.293	823.560
1.974	10-14	1.557.256	785.796	771.460
1.974	15-19	1.346.415	672.331	674.084
1.974	20-24	1.090.591	532.960	557.631
1.974	25-29	822.718	398.492	424.226
1.974	30-34	627.740	307.505	320.235

A. ANEXOS

1.974	35-39	557.189	278.126	279.063
1.974	40-44	502.836	254.421	248.415
1.974	45-49	417.843	215.503	202.340
1.974	50-54	331.481	169.669	161.812
1.974	55-59	261.086	130.703	130.383
1.974	60-64	201.882	98.950	102.932
1.974	65-69	146.357	70.276	76.081
1.974	70 y más	204.067	88.900	115.167
1.975	Total	11.993.062	5.994.896	5.998.166
1.975	0-4	1.969.310	1.002.353	966.957
1.975	5-9	1.672.821	845.145	827.676
1.975	10-14	1.588.585	801.788	786.797
1.975	15-19	1.389.689	697.231	692.458
1.975	20-24	1.142.146	559.985	582.161
1.975	25-29	879.468	426.436	453.032
1.975	30-34	649.930	316.722	333.208
1.975	35-39	564.380	281.541	282.839
1.975	40-44	514.866	258.663	256.203
1.975	45-49	436.191	224.930	211.261
1.975	50-54	343.240	175.896	167.344
1.975	55-59	272.849	137.192	135.657
1.975	60-64	206.430	101.211	105.219
1.975	65-69	156.833	75.341	81.492
1.975	70 y más	206.324	90.462	115.862
1.976	Total	12.361.190	6.182.721	6.178.469
1.976	0-4	2.030.776	1.034.711	996.065
1.976	5-9	1.694.946	856.870	838.076
1.976	10-14	1.616.770	816.206	800.564
1.976	15-19	1.430.856	720.345	710.511
1.976	20-24	1.191.848	586.369	605.479
1.976	25-29	933.804	453.454	480.350
1.976	30-34	678.560	329.458	349.102
1.976	35-39	575.063	286.323	288.740
1.976	40-44	526.214	262.869	263.345
1.976	45-49	452.875	233.103	219.772
1.976	50-54	356.041	182.570	173.471
1.976	55-59	284.418	143.491	140.927
1.976	60-64	212.391	104.248	108.143
1.976	65-69	165.853	79.716	86.137
1.976	70 y más	210.775	92.988	117.787
1.977	Total	12.736.686	6.373.393	6.363.293
1.977	0-4	2.082.547	1.061.728	1.020.819

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.977	5-9	1.737.990	879.544	858.446
1.977	10-14	1.637.047	826.560	810.487
1.977	15-19	1.470.574	741.653	728.921
1.977	20-24	1.239.472	612.262	627.210
1.977	25-29	984.453	478.865	505.588
1.977	30-34	716.335	347.091	369.244
1.977	35-39	588.600	291.900	296.700
1.977	40-44	535.319	266.689	268.630
1.977	45-49	467.330	239.453	227.877
1.977	50-54	370.640	190.160	180.480
1.977	55-59	295.272	149.303	145.969
1.977	60-64	220.380	108.402	111.978
1.977	65-69	172.329	82.863	89.466
1.977	70 y más	218.398	96.920	121.478
1.978	Total	13.121.952	6.568.626	6.553.326
1.978	0-4	2.128.694	1.085.578	1.043.116
1.978	5-9	1.798.844	911.651	887.193
1.978	10-14	1.647.151	831.655	815.496
1.978	15-19	1.509.013	761.523	747.490
1.978	20-24	1.286.524	638.628	647.896
1.978	25-29	1.034.345	504.139	530.206
1.978	30-34	763.225	369.494	393.731
1.978	35-39	603.329	297.495	305.834
1.978	40-44	542.205	269.908	272.297
1.978	45-49	480.481	244.504	235.977
1.978	50-54	387.212	198.806	188.406
1.978	55-59	305.602	154.815	150.787
1.978	60-64	230.156	113.543	116.613
1.978	65-69	176.645	84.933	91.712
1.978	70 y más	228.526	101.954	126.572
1.979	Total	13.515.063	6.767.728	6.747.335
1.979	0-4	2.170.382	1.106.970	1.063.412
1.979	5-9	1.869.545	948.971	920.574
1.979	10-14	1.653.370	834.781	818.589
1.979	15-19	1.545.351	779.853	765.498
1.979	20-24	1.332.759	664.968	667.791
1.979	25-29	1.083.972	529.573	554.399
1.979	30-34	816.100	395.112	420.988
1.979	35-39	620.548	304.032	316.516
1.979	40-44	548.326	273.004	275.322
1.979	45-49	492.675	248.740	243.935
1.979	50-54	404.821	207.919	196.902
1.979	55-59	315.949	160.310	155.639

A. ANEXOS

1.979	60-64	241.085	119.317	121.768
1.979	65-69	179.933	86.500	93.433
1.979	70 y más	240.247	107.678	132.569
1.980	Total	13.912.227	6.968.366	6.943.861
1.980	0-4	2.207.763	1.126.088	1.081.675
1.980	5-9	1.941.566	986.945	954.621
1.980	10-14	1.663.873	840.215	823.658
1.980	15-19	1.578.561	796.414	782.147
1.980	20-24	1.377.434	690.399	687.035
1.980	25-29	1.133.028	555.069	577.959
1.980	30-34	870.244	421.131	449.113
1.980	35-39	642.307	312.848	329.459
1.980	40-44	555.617	276.612	279.005
1.980	45-49	504.042	252.580	251.462
1.980	50-54	422.299	216.755	205.544
1.980	55-59	326.908	166.076	160.832
1.980	60-64	252.485	125.344	127.141
1.980	65-69	183.422	88.199	95.223
1.980	70 y más	252.678	113.691	138.987
1.981	Total	15.484.656	7.834.153	7.650.503
1.981	0-4	2.354.249	1.200.932	1.153.317
1.981	5-9	2.058.675	1.049.540	1.009.135
1.981	10-14	1.884.454	959.654	924.800
1.981	15-19	1.737.918	883.890	854.028
1.981	20-24	1.491.243	757.504	733.739
1.981	25-29	1.275.863	647.884	627.979
1.981	30-34	1.077.113	547.638	529.475
1.981	35-39	820.228	416.014	404.214
1.981	40-44	626.995	315.313	311.682
1.981	45-49	542.116	271.976	270.140
1.981	50-54	467.064	234.589	232.475
1.981	55-59	370.666	184.805	185.861
1.981	60-64	276.835	135.284	141.551
1.981	65-69	202.644	96.327	106.317
1.981	70 y más	298.593	132.803	165.790
1.982	Total	15.939.742	8.061.768	7.877.974
1.982	0-4	2.412.241	1.230.442	1.181.799
1.982	5-9	2.110.545	1.075.908	1.034.637
1.982	10-14	1.904.858	970.080	934.778
1.982	15-19	1.779.707	904.985	874.722
1.982	20-24	1.541.898	783.021	758.877
1.982	25-29	1.310.930	665.134	645.796

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.982	30-34	1.123.630	570.676	552.954
1.982	35-39	871.883	442.402	429.481
1.982	40-44	651.189	327.630	323.559
1.982	45-49	554.612	277.795	276.817
1.982	50-54	480.810	241.228	239.582
1.982	55-59	387.073	193.049	194.024
1.982	60-64	288.153	140.956	147.197
1.982	65-69	210.822	100.232	110.590
1.982	70 y más	311.391	138.230	173.161
1.983	Total	16.393.726	8.288.239	8.105.487
1.983	0-4	2.464.533	1.257.007	1.207.526
1.983	5-9	2.164.585	1.103.307	1.061.278
1.983	10-14	1.933.520	984.619	948.901
1.983	15-19	1.812.319	921.424	890.895
1.983	20-24	1.589.722	807.055	782.667
1.983	25-29	1.350.690	684.801	665.889
1.983	30-34	1.165.479	591.285	574.194
1.983	35-39	921.861	467.665	454.196
1.983	40-44	683.346	344.018	339.328
1.983	45-49	568.581	284.508	284.073
1.983	50-54	492.587	246.769	245.818
1.983	55-59	402.120	200.506	201.614
1.983	60-64	300.673	147.212	153.461
1.983	65-69	219.314	104.323	114.991
1.983	70 y más	324.396	143.740	180.656
1.984	Total	16.851.195	8.516.231	8.334.964
1.984	0-4	2.512.754	1.281.503	1.231.251
1.984	5-9	2.219.351	1.131.059	1.088.292
1.984	10-14	1.968.187	1.002.182	966.005
1.984	15-19	1.840.951	935.865	905.086
1.984	20-24	1.635.242	829.921	805.321
1.984	25-29	1.393.164	705.892	687.272
1.984	30-34	1.205.140	610.772	594.368
1.984	35-39	970.451	492.050	478.401
1.984	40-44	720.528	362.940	357.588
1.984	45-49	584.982	292.544	292.438
1.984	50-54	504.049	252.109	251.940
1.984	55-59	416.415	207.514	208.901
1.984	60-64	313.887	153.788	160.099
1.984	65-69	228.219	108.628	119.591
1.984	70 y más	337.875	149.464	188.411
1.985	Total	17.316.741	8.748.406	8.568.335

A. ANEXOS

1.985	0-4	2.558.511	1.304.793	1.253.718
1.985	5-9	2.273.390	1.158.483	1.114.907
1.985	10-14	2.006.568	1.021.657	984.911
1.985	15-19	1.870.760	950.940	919.820
1.985	20-24	1.678.987	851.927	827.060
1.985	25-29	1.436.379	727.415	708.964
1.985	30-34	1.245.110	630.454	614.656
1.985	35-39	1.017.986	515.837	502.149
1.985	40-44	759.828	382.875	376.953
1.985	45-49	604.770	302.333	302.437
1.985	50-54	516.839	258.140	258.699
1.985	55-59	430.573	214.413	216.160
1.985	60-64	327.294	160.423	166.871
1.985	65-69	237.641	113.182	124.459
1.985	70 y más	352.105	155.534	196.571
1.986	Total	17.791.411	8.985.309	8.806.102
1.986	0-4	2.601.325	1.326.642	1.274.683
1.986	5-9	2.328.199	1.186.336	1.141.863
1.986	10-14	2.050.643	1.044.042	1.006.601
1.986	15-19	1.898.739	965.137	933.602
1.986	20-24	1.721.011	873.096	847.915
1.986	25-29	1.482.002	750.228	731.774
1.986	30-34	1.284.038	649.630	634.408
1.986	35-39	1.064.509	538.991	525.518
1.986	40-44	803.374	404.944	398.430
1.986	45-49	627.450	313.667	313.783
1.986	50-54	529.982	264.335	265.647
1.986	55-59	444.287	221.034	223.253
1.986	60-64	341.304	167.334	173.970
1.986	65-69	247.565	117.991	129.574
1.986	70 y más	366.983	161.902	205.081
1.987	Total	18.272.157	9.225.166	9.046.991
1.987	0-4	2.640.134	1.346.478	1.293.656
1.987	5-9	2.384.744	1.215.070	1.169.674
1.987	10-14	2.101.931	1.070.075	1.031.856
1.987	15-19	1.921.449	976.701	944.748
1.987	20-24	1.760.964	893.220	867.744
1.987	25-29	1.531.348	774.992	756.356
1.987	30-34	1.320.262	667.423	652.839
1.987	35-39	1.109.803	561.329	548.474
1.987	40-44	853.104	430.160	422.944
1.987	45-49	652.385	326.261	326.124
1.987	50-54	542.382	270.098	272.284

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.987	55-59	457.148	227.150	229.998
1.987	60-64	356.252	174.693	181.559
1.987	65-69	257.924	123.035	134.889
1.987	70 y más	382.327	168.481	213.846
1.988	Total	18.757.392	9.467.162	9.290.230
1.988	0-4	2.675.622	1.364.641	1.310.981
1.988	5-9	2.440.775	1.243.549	1.197.226
1.988	10-14	2.157.444	1.098.247	1.059.197
1.988	15-19	1.943.379	987.887	955.492
1.988	20-24	1.798.765	912.269	886.496
1.988	25-29	1.581.921	800.421	781.500
1.988	30-34	1.355.819	684.890	670.929
1.988	35-39	1.153.827	582.917	570.910
1.988	40-44	905.844	456.854	448.990
1.988	45-49	680.316	340.424	339.892
1.988	50-54	555.500	276.219	279.281
1.988	55-59	469.620	233.017	236.603
1.988	60-64	371.527	182.180	189.347
1.988	65-69	268.740	128.303	140.437
1.988	70 y más	398.293	175.344	222.949
1.989	Total	18.871.904	9.521.971	9.349.933
1.989	0-4	2.656.487	1.354.976	1.301.511
1.989	5-9	2.445.070	1.245.474	1.199.596
1.989	10-14	2.171.393	1.105.501	1.065.892
1.989	15-19	1.930.733	981.715	949.018
1.989	20-24	1.798.579	912.205	886.374
1.989	25-29	1.599.437	809.368	790.069
1.989	30-34	1.365.391	689.391	676.000
1.989	35-39	1.173.833	592.267	581.566
1.989	40-44	939.821	474.194	465.627
1.989	45-49	698.209	349.456	348.753
1.989	50-54	559.475	278.042	281.433
1.989	55-59	472.663	234.240	238.423
1.989	60-64	379.222	185.678	193.544
1.989	65-69	275.392	131.403	143.989
1.989	70 y más	406.199	178.061	228.138
1.990	Total	19.333.221	9.747.372	9.585.849
1.990	0-4	2.682.340	1.368.531	1.313.809
1.990	5-9	2.497.088	1.268.133	1.228.955
1.990	10-14	2.222.401	1.130.696	1.091.705
1.990	15-19	1.961.510	997.156	964.354
1.990	20-24	1.828.166	927.950	900.216

A. ANEXOS

1.990	25-29	1.642.644	830.476	812.168
1.990	30-34	1.403.011	707.659	695.352
1.990	35-39	1.211.691	611.160	600.531
1.990	40-44	987.519	497.116	490.403
1.990	45-49	732.426	367.476	364.950
1.990	50-54	577.824	286.573	291.251
1.990	55-59	485.063	239.785	245.278
1.990	60-64	392.302	192.023	200.279
1.990	65-69	286.013	136.463	149.550
1.990	70 y más	423.223	186.175	237.048
1.991	Total	19.791.024	9.978.821	9.812.203
1.991	0-4	2.695.160	1.374.265	1.320.895
1.991	5-9	2.514.761	1.280.684	1.234.077
1.991	10-14	2.279.196	1.159.756	1.119.440
1.991	15-19	2.005.122	1.022.342	982.780
1.991	20-24	1.852.319	940.062	912.257
1.991	25-29	1.698.041	856.735	841.307
1.991	30-34	1.451.650	732.517	719.133
1.991	35-39	1.246.083	626.719	619.364
1.991	40-44	1.025.383	516.072	509.311
1.991	45-49	779.278	391.099	388.180
1.991	50-54	602.740	299.524	303.216
1.991	55-59	495.296	244.390	250.907
1.991	60-64	405.465	198.005	207.460
1.991	65 y más	740.534	336.656	403.879
1.992	Total	20.248.826	10.210.270	10.038.556
1.992	0-4	2.707.979	1.379.998	1.327.981
1.992	5-9	2.532.433	1.293.235	1.239.198
1.992	10-14	2.335.990	1.188.815	1.147.175
1.992	15-19	2.048.733	1.047.527	1.001.206
1.992	20-24	1.876.471	952.174	924.297
1.992	25-29	1.753.438	882.993	870.445
1.992	30-34	1.500.288	757.374	742.914
1.992	35-39	1.280.474	642.277	638.197
1.992	40-44	1.063.247	535.028	528.219
1.992	45-49	826.130	414.721	411.409
1.992	50-54	627.655	312.475	315.180
1.992	55-59	505.529	248.994	256.535
1.992	60-64	418.627	203.986	214.641
1.992	65 y más	771.832	350.673	421.159
1.993	Total	20.909.727	10.536.389	10.373.338
1.993	0-4	2.744.755	1.401.491	1.343.264

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.993	5-9	2.609.975	1.331.339	1.278.636
1.993	10-14	2.394.209	1.219.948	1.174.261
1.993	15-19	2.138.476	1.088.233	1.050.243
1.993	20-24	1.896.946	962.246	934.700
1.993	25-29	1.798.352	908.059	890.293
1.993	30-34	1.585.031	797.273	787.758
1.993	35-39	1.318.353	661.898	656.455
1.993	40-44	1.119.813	562.869	556.944
1.993	45-49	880.405	441.970	438.435
1.993	50-54	658.809	327.086	331.723
1.993	55-59	518.093	254.215	263.878
1.993	60-64	433.052	210.487	222.565
1.993	65-69	334.060	158.863	175.197
1.993	70 y más	479.398	210.412	268.986
1.994	Total	21.377.426	10.769.620	10.607.806
1.994	0-4	2.753.109	1.405.864	1.347.245
1.994	5-9	2.651.025	1.352.546	1.298.479
1.994	10-14	2.430.283	1.238.368	1.191.915
1.994	15-19	2.205.136	1.122.079	1.083.057
1.994	20-24	1.914.926	971.512	943.414
1.994	25-29	1.819.884	919.036	900.848
1.994	30-34	1.643.528	826.677	816.851
1.994	35-39	1.353.771	679.276	674.495
1.994	40-44	1.161.234	582.902	578.332
1.994	45-49	926.915	465.436	461.479
1.994	50-54	692.286	344.021	348.265
1.994	55-59	532.817	261.182	271.635
1.994	60-64	442.094	214.576	227.518
1.994	65-69	349.953	166.541	183.412
1.994	70 y más	500.465	219.604	280.861
1.995	Total	21.844.496	11.002.507	10.841.989
1.995	0-4	2.762.063	1.410.541	1.351.522
1.995	5-9	2.683.953	1.369.562	1.314.391
1.995	10-14	2.468.803	1.258.097	1.210.706
1.995	15-19	2.262.517	1.151.252	1.111.265
1.995	20-24	1.945.751	987.264	958.487
1.995	25-29	1.841.478	930.081	911.397
1.995	30-34	1.692.168	851.162	841.006
1.995	35-39	1.395.493	699.911	695.582
1.995	40-44	1.201.042	602.240	598.802
1.995	45-49	971.573	487.737	483.836
1.995	50-54	728.158	362.111	366.047
1.995	55-59	551.710	270.345	281.365

A. ANEXOS

1.995	60-64	452.545	219.371	233.174
1.995	65-69	363.819	173.159	190.660
1.995	70 y más	523.423	229.674	293.749
1.996	Total	22.311.094	11.235.137	11.075.957
1.996	0-4	2.771.124	1.415.269	1.355.855
1.996	5-9	2.706.973	1.381.474	1.325.499
1.996	10-14	2.512.233	1.280.419	1.231.814
1.996	15-19	2.308.723	1.174.777	1.133.946
1.996	20-24	1.994.535	1.012.078	982.457
1.996	25-29	1.859.031	939.139	919.892
1.996	30-34	1.729.284	869.898	859.386
1.996	35-39	1.447.498	725.809	721.689
1.996	40-44	1.237.083	619.789	617.294
1.996	45-49	1.014.674	508.938	505.736
1.996	50-54	767.690	382.050	385.640
1.996	55-59	575.009	281.857	293.152
1.996	60-64	463.459	224.373	239.086
1.996	65-69	374.958	178.358	196.600
1.996	70 y más	548.820	240.909	307.911
1.997	Total	22.777.738	11.468.014	11.309.724
1.997	0-4	2.778.463	1.419.108	1.359.355
1.997	5-9	2.722.507	1.389.542	1.332.965
1.997	10-14	2.558.599	1.304.307	1.254.292
1.997	15-19	2.348.769	1.195.174	1.153.595
1.997	20-24	2.056.984	1.043.781	1.013.203
1.997	25-29	1.871.311	945.872	925.439
1.997	30-34	1.758.819	884.872	873.947
1.997	35-39	1.507.575	755.840	751.735
1.997	40-44	1.269.640	635.607	634.033
1.997	45-49	1.057.517	529.763	527.754
1.997	50-54	811.140	404.008	407.132
1.997	55-59	601.715	295.186	306.529
1.997	60-64	474.062	229.177	244.885
1.997	65-69	384.247	182.587	201.660
1.997	70 y más	576.390	253.190	323.200
1.998	Total	23.242.435	11.699.249	11.543.186
1.998	0-4	2.784.819	1.422.439	1.362.380
1.998	5-9	2.733.236	1.395.141	1.338.095
1.998	10-14	2.604.204	1.327.839	1.276.365
1.998	15-19	2.385.499	1.213.909	1.171.590
1.998	20-24	2.125.428	1.078.510	1.046.918
1.998	25-29	1.882.713	951.600	931.113

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

1.998	30-34	1.783.275	897.333	885.942
1.998	35-39	1.569.757	786.995	782.762
1.998	40-44	1.301.946	651.338	650.608
1.998	45-49	1.099.658	550.105	549.553
1.998	50-54	856.609	426.942	429.667
1.998	55-59	631.474	310.100	321.374
1.998	60-64	485.775	234.536	251.239
1.998	65-69	392.733	186.379	206.354
1.998	70 y más	605.309	266.083	339.226
1.999	Total	23.706.711	11.930.471	11.776.240
1.999	0-4	2.790.940	1.425.648	1.365.292
1.999	5-9	2.741.847	1.399.651	1.342.196
1.999	10-14	2.645.357	1.349.096	1.296.261
1.999	15-19	2.421.753	1.232.441	1.189.312
1.999	20-24	2.192.195	1.112.399	1.079.796
1.999	25-29	1.901.146	961.160	939.986
1.999	30-34	1.805.155	908.530	896.625
1.999	35-39	1.628.078	816.266	811.812
1.999	40-44	1.337.231	668.623	668.608
1.999	45-49	1.140.654	569.867	570.787
1.999	50-54	902.198	449.805	452.393
1.999	55-59	663.927	326.365	337.562
1.999	60-64	500.014	241.194	258.820
1.999	65-69	401.464	190.269	211.195
1.999	70 y más	634.752	279.157	355.595
2.000	Total	24.169.744	12.160.964	12.008.780
2.000	0-4	2.797.567	1.429.119	1.368.448
2.000	5-9	2.751.023	1.404.448	1.346.575
2.000	10-14	2.678.361	1.366.152	1.312.209
2.000	15-19	2.460.374	1.252.234	1.208.140
2.000	20-24	2.249.613	1.141.582	1.108.031
2.000	25-29	1.932.177	977.045	955.132
2.000	30-34	1.826.960	919.710	907.250
2.000	35-39	1.676.569	840.642	835.927
2.000	40-44	1.378.725	689.104	689.621
2.000	45-49	1.180.062	588.949	591.113
2.000	50-54	946.008	471.554	474.454
2.000	55-59	698.720	343.749	354.971
2.000	60-64	518.199	249.901	268.298
2.000	65-69	411.489	194.794	216.695
2.000	70 y más	663.897	291.981	371.916
2.001	Total	24.630.017	12.388.632	12.241.385

A. ANEXOS

2.001	0-4	2.803.017	1.431.958	1.371.059
2.001	5-9	2.756.716	1.407.441	1.349.275
2.001	10-14	2.690.237	1.372.351	1.317.886
2.001	15-19	2.500.204	1.272.564	1.227.640
2.001	20-24	2.287.375	1.160.755	1.126.620
2.001	25-29	1.991.215	1.006.957	984.258
2.001	30-34	1.844.222	928.602	915.620
2.001	35-39	1.702.853	853.910	848.943
2.001	40-44	1.434.277	716.733	717.544
2.001	45-49	1.215.767	606.317	609.450
2.001	50-54	987.849	491.670	496.179
2.001	55-59	742.430	365.439	376.991
2.001	60-64	548.423	264.738	283.685
2.001	65-69	426.568	201.761	224.807
2.001	70 y más	698.864	307.436	391.428
2.002	Total	25.089.550	12.616.315	12.473.235
2.002	0-4	2.808.416	1.434.796	1.373.620
2.002	5-9	2.762.366	1.410.435	1.351.931
2.002	10-14	2.702.066	1.378.550	1.323.516
2.002	15-19	2.539.988	1.292.896	1.247.092
2.002	20-24	2.325.089	1.179.925	1.145.164
2.002	25-29	2.050.205	1.036.873	1.013.332
2.002	30-34	1.861.431	937.501	923.930
2.002	35-39	1.729.093	867.183	861.910
2.002	40-44	1.489.784	744.366	745.418
2.002	45-49	1.251.425	623.672	627.753
2.002	50-54	1.029.643	511.786	517.857
2.002	55-59	786.094	387.130	398.964
2.002	60-64	578.603	279.574	299.029
2.002	65-69	441.616	208.729	232.887
2.002	70 y más	733.731	322.899	410.832
2.003	Total	25.673.550	12.901.999	12.771.551
2.003	0-4	2.812.381	1.437.551	1.374.830
2.003	5-9	2.735.482	1.396.554	1.338.928
2.003	10-14	2.714.165	1.384.662	1.329.503
2.003	15-19	2.611.336	1.328.602	1.282.734
2.003	20-24	2.378.250	1.203.339	1.174.911
2.003	25-29	2.113.665	1.063.460	1.050.205
2.003	30-34	1.886.888	945.524	941.364
2.003	35-39	1.769.350	884.205	885.145
2.003	40-44	1.561.634	778.911	782.723
2.003	45-49	1.301.599	648.189	653.410
2.003	50-54	1.085.972	540.386	545.586

2.003	55-59	843.710	417.644	426.066
2.003	60-64	619.965	302.117	317.848
2.003	65-69	463.956	221.438	242.518
2.003	70 y más	775.197	349.417	425.780

Fuente: OCEI, Anuario Estadístico de Venezuela, 1961-1990 y 1992-2003. Cálculos propios, 1991.

Tabla No 2.

Tabla A.3: Población Proyectada por sexo y por grupos de edad, años 2000-2011.

Año	Grupo de Edad	Total	Masculino	Femenino
2.000	Total	24.394.145	12.254.380	12.139.765
2.000	0-4	2.736.288	1.397.979	1.338.309
2.000	5-9	2.681.889	1.368.856	1.313.033
2.000	10-14	2.680.609	1.366.981	1.313.628
2.000	15-19	2.517.631	1.281.217	1.236.414
2.000	20-24	2.238.691	1.133.330	1.105.361
2.000	25-29	2.031.899	1.022.478	1.009.421
2.000	30-34	1.914.716	959.892	954.824
2.000	35-39	1.718.736	859.214	859.522
2.000	40-44	1.419.613	707.648	711.965
2.000	45-49	1.117.659	555.646	562.013
2.000	50-54	888.111	438.489	449.622
2.000	55-59	704.448	345.654	358.794
2.000	60-64	560.507	272.306	288.201
2.000	65-69	435.980	208.707	227.273
2.000	70 y más	747.368	335.983	411.385
2.001	Total	24.802.885	12.457.438	12.345.447
2.001	0-4	2.747.486	1.404.365	1.343.121
2.001	5-9	2.686.406	1.371.999	1.314.407
2.001	10-14	2.674.733	1.364.865	1.309.868
2.001	15-19	2.564.123	1.305.275	1.258.848
2.001	20-24	2.285.163	1.156.996	1.128.167
2.001	25-29	2.055.515	1.034.181	1.021.334
2.001	30-34	1.926.013	965.145	960.868
2.001	35-39	1.763.843	881.476	882.367
2.001	40-44	1.477.731	736.343	741.388
2.001	45-49	1.170.623	581.709	588.914
2.001	50-54	918.357	453.650	464.707

A. ANEXOS

2.001	55-59	728.833	357.334	371.499
2.001	60-64	576.992	280.147	296.845
2.001	65-69	447.080	214.172	232.908
2.001	70 y más	779.987	349.781	430.206
2.002	Total	25.212.127	12.660.880	12.551.247
2.002	0-4	2.756.879	1.409.834	1.347.045
2.002	5-9	2.691.350	1.375.409	1.315.941
2.002	10-14	2.669.757	1.363.276	1.306.481
2.002	15-19	2.602.035	1.325.065	1.276.970
2.002	20-24	2.332.533	1.181.088	1.151.445
2.002	25-29	2.083.991	1.048.366	1.035.625
2.002	30-34	1.939.428	971.439	967.989
2.002	35-39	1.802.751	900.530	902.221
2.002	40-44	1.533.669	763.945	769.724
2.002	45-49	1.223.362	607.605	615.757
2.002	50-54	953.347	471.159	482.188
2.002	55-59	755.347	370.097	385.250
2.002	60-64	594.853	288.687	306.166
2.002	65-69	459.417	220.150	239.267
2.002	70 y más	813.408	364.230	449.178
2.003	Total	25.622.082	12.864.848	12.757.234
2.003	0-4	2.764.684	1.414.520	1.350.164
2.003	5-9	2.697.707	1.379.517	1.318.190
2.003	10-14	2.666.890	1.362.801	1.304.089
2.003	15-19	2.630.106	1.340.017	1.290.089
2.003	20-24	2.381.018	1.205.834	1.175.184
2.003	25-29	2.117.457	1.065.150	1.052.307
2.003	30-34	1.955.678	979.226	976.452
2.003	35-39	1.835.558	916.510	919.048
2.003	40-44	1.587.363	790.480	796.883
2.003	45-49	1.276.312	633.602	642.710
2.003	50-54	992.270	490.580	501.690
2.003	55-59	784.161	384.041	400.120
2.003	60-64	613.928	297.770	316.158
2.003	65-69	472.693	226.484	246.209
2.003	70 y más	846.257	378.316	467.941
2.004	Total	26.032.946	13.068.693	12.964.253
2.004	0-4	2.770.821	1.418.313	1.352.508
2.004	5-9	2.706.261	1.384.679	1.321.582
2.004	10-14	2.666.416	1.363.468	1.302.948
2.004	15-19	2.648.339	1.350.023	1.298.316
2.004	20-24	2.429.884	1.230.791	1.199.093

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

2.004	25-29	2.155.902	1.084.480	1.071.422
2.004	30-34	1.974.910	988.515	986.395
2.004	35-39	1.862.090	929.316	932.774
2.004	40-44	1.638.504	815.737	822.767
2.004	45-49	1.330.163	660.027	670.136
2.004	50-54	1.034.460	511.580	522.880
2.004	55-59	815.359	399.161	416.198
2.004	60-64	634.377	307.462	326.915
2.004	65-69	486.889	233.177	253.712
2.004	70 y más	878.571	391.964	486.607
2.005	Total	26.444.921	13.272.966	13.171.955
2.005	0-4	2.774.961	1.421.109	1.353.852
2.005	5-9	2.717.633	1.391.198	1.326.435
2.005	10-14	2.669.179	1.365.750	1.303.429
2.005	15-19	2.655.820	1.354.656	1.301.164
2.005	20-24	2.478.653	1.255.800	1.222.853
2.005	25-29	2.198.933	1.106.185	1.092.748
2.005	30-34	1.997.058	999.336	997.722
2.005	35-39	1.881.996	938.833	943.163
2.005	40-44	1.687.172	839.743	847.429
2.005	45-49	1.386.302	687.617	698.685
2.005	50-54	1.081.480	534.816	546.664
2.005	55-59	846.847	414.547	432.300
2.005	60-64	656.368	317.869	338.499
2.005	65-69	502.014	240.252	261.762
2.005	70 y más	910.505	405.255	505.250
2.006	Total	26.858.165	13.477.276	13.380.889
2.006	0-4	2.777.568	1.423.136	1.354.432
2.006	5-9	2.731.615	1.398.903	1.332.712
2.006	10-14	2.676.102	1.370.067	1.306.035
2.006	15-19	2.652.306	1.353.699	1.298.607
2.006	20-24	2.526.555	1.280.431	1.246.124
2.006	25-29	2.246.449	1.130.161	1.116.288
2.006	30-34	2.022.134	1.011.675	1.010.459
2.006	35-39	1.895.050	944.923	950.127
2.006	40-44	1.733.475	862.513	870.962
2.006	45-49	1.445.027	716.499	728.528
2.006	50-54	1.134.474	560.676	573.798
2.006	55-59	877.028	429.536	447.492
2.006	60-64	680.059	329.086	350.973
2.006	65-69	518.119	247.738	270.381
2.006	70 y más	942.204	418.233	523.971

A. ANEXOS

2.007	Total	27.272.712	13.682.677	13.590.035
2.007	0-4	2.778.731	1.424.497	1.354.234
2.007	5-9	2.744.128	1.405.870	1.338.258
2.007	10-14	2.683.782	1.374.807	1.308.975
2.007	15-19	2.650.006	1.353.429	1.296.577
2.007	20-24	2.566.531	1.301.223	1.265.308
2.007	25-29	2.295.497	1.155.017	1.140.480
2.007	30-34	2.052.531	1.026.825	1.025.706
2.007	35-39	1.910.668	952.378	958.290
2.007	40-44	1.774.147	882.460	891.687
2.007	45-49	1.502.056	744.606	757.450
2.007	50-54	1.187.650	586.610	601.040
2.007	55-59	911.991	446.882	465.109
2.007	60-64	705.813	341.341	364.472
2.007	65-69	535.301	255.697	279.604
2.007	70 y más	973.880	431.035	542.845
2.008	Total	27.688.638	13.889.561	13.799.077
2.008	0-4	2.778.239	1.425.094	1.353.145
2.008	5-9	2.755.302	1.412.239	1.343.063
2.008	10-14	2.693.088	1.380.411	1.312.677
2.008	15-19	2.649.983	1.354.427	1.295.556
2.008	20-24	2.597.014	1.317.432	1.279.582
2.008	25-29	2.345.915	1.180.703	1.165.212
2.008	30-34	2.088.073	1.044.681	1.043.392
2.008	35-39	1.929.264	961.432	967.832
2.008	40-44	1.809.054	899.546	909.508
2.008	45-49	1.557.178	771.856	785.322
2.008	50-54	1.241.327	612.814	628.513
2.008	55-59	950.939	466.184	484.755
2.008	60-64	733.858	354.774	379.084
2.008	65-69	553.694	264.194	289.500
2.008	70 y más	1.005.710	443.774	561.936
2.009	Total	28.105.913	14.097.305	14.008.608
2.009	0-4	2.775.920	1.424.762	1.351.158
2.009	5-9	2.765.025	1.417.900	1.347.125
2.009	10-14	2.704.797	1.387.251	1.317.546
2.009	15-19	2.652.499	1.356.719	1.295.780
2.009	20-24	2.617.964	1.328.953	1.289.011
2.009	25-29	2.396.958	1.206.795	1.190.163
2.009	30-34	2.128.745	1.065.198	1.063.547
2.009	35-39	1.950.972	972.095	978.877
2.009	40-44	1.837.964	913.660	924.304
2.009	45-49	1.610.064	798.042	812.022

A.2 Tabla Poblacional anual de 1961-2011

2.009	50-54	1.296.159	639.605	656.554
2.009	55-59	993.243	487.118	506.125
2.009	60-64	764.267	369.379	394.888
2.009	65-69	573.443	273.291	300.152
2.009	70 y más	1.037.893	456.537	581.356
2.010	Total	28.524.411	14.305.797	14.218.614
2.010	0-4	2.771.760	1.423.471	1.348.289
2.010	5-9	2.772.931	1.422.680	1.350.251
2.010	10-14	2.719.477	1.395.555	1.323.922
2.010	15-19	2.658.342	1.360.698	1.297.644
2.010	20-24	2.628.378	1.335.276	1.293.102
2.010	25-29	2.448.112	1.233.066	1.215.046
2.010	30-34	2.174.134	1.088.168	1.085.966
2.010	35-39	1.975.711	984.345	991.366
2.010	40-44	1.860.487	924.619	935.868
2.010	45-49	1.660.774	823.150	837.624
2.010	50-54	1.353.500	667.668	685.832
2.010	55-59	1.040.385	510.285	530.100
2.010	60-64	795.058	384.293	410.765
2.010	65-69	594.703	283.077	311.626
2.010	70 y más	1.070.659	469.446	601.213
2.011	Total	28.944.070	14.514.965	14.429.105
2.011	0-4	2.765.898	1.421.303	1.344.595
2.011	5-9	2.779.398	1.426.803	1.352.595
2.011	10-14	2.736.890	1.405.173	1.331.717
2.011	15-19	2.668.385	1.366.796	1.301.589
2.011	20-24	2.627.934	1.336.173	1.291.761
2.011	25-29	2.498.573	1.259.121	1.239.452
2.011	30-34	2.224.140	1.113.518	1.110.622
2.011	35-39	2.003.462	998.194	1.005.268
2.011	40-44	1.876.340	932.290	944.050
2.011	45-49	1.709.382	847.199	862.183
2.011	50-54	1.413.624	697.149	716.475
2.011	55-59	1.093.441	536.064	557.377
2.011	60-64	824.707	398.906	425.801
2.011	65-69	617.621	293.643	323.978
2.011	70 y más	1.104.275	482.633	621.642

Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística, 2000-2011.

A.3. Tasas e Índices Demográficos de 1961-2011

Tabla No 1.

Tabla A.4: Tasas e Índices Demográficos totales de 1961-2003.

Año	Tasa de envejecimiento	Índice de envejecimiento	Tasa de dependencia	Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar	Población en edad de trabajar/ personas >65
1.961	2,78 %	6,20 %	90,97 %	85,66 %	18,84
1.962	2,83 %	6,28 %	91,75 %	86,33 %	18,44
1.963	2,88 %	6,38 %	92,51 %	86,96 %	18,01
1.964	2,94 %	6,49 %	93,21 %	87,52 %	17,60
1.965	2,99 %	6,59 %	93,81 %	88,01 %	17,24
1.966	3,03 %	6,67 %	94,26 %	88,37 %	16,97
1.967	3,07 %	6,73 %	94,56 %	88,59 %	16,76
1.968	3,10 %	6,80 %	94,76 %	88,72 %	16,57
1.969	3,13 %	6,86 %	94,95 %	88,85 %	16,39
1.970	3,15 %	6,91 %	95,22 %	89,06 %	16,25
1.971	2,96 %	6,57 %	92,27 %	86,58 %	17,59
1.972	2,98 %	6,65 %	91,48 %	85,78 %	17,54
1.973	3,00 %	6,74 %	90,23 %	84,53 %	17,54
1.974	3,01 %	6,84 %	88,83 %	83,14 %	17,58
1.975	3,03 %	6,94 %	87,42 %	81,74 %	17,62
1.976	3,05 %	7,05 %	86,10 %	80,43 %	17,64
1.977	3,07 %	7,16 %	84,90 %	79,23 %	17,63
1.978	3,09 %	7,27 %	83,73 %	78,05 %	17,63
1.979	3,11 %	7,38 %	82,60 %	76,92 %	17,62
1.980	3,13 %	7,50 %	81,55 %	75,86 %	17,57
1.981	3,24 %	7,96 %	78,27 %	72,50 %	17,33
1.982	3,28 %	8,12 %	77,31 %	71,50 %	17,21
1.983	3,32 %	8,28 %	76,52 %	70,66 %	17,08
1.984	3,36 %	8,45 %	75,81 %	69,91 %	16,93
1.985	3,41 %	8,62 %	75,12 %	69,16 %	16,77
1.986	3,45 %	8,80 %	74,48 %	68,46 %	16,59
1.987	3,50 %	8,98 %	73,94 %	67,84 %	16,41
1.988	3,56 %	9,17 %	73,41 %	67,25 %	16,22
1.989	3,61 %	9,37 %	72,86 %	66,62 %	16,02
1.990	3,67 %	9,58 %	72,28 %	65,96 %	15,82

A.3 Tasas e Índices Demográficos de 1961-2011

1.991	3,74 %	9,89 %	71,18 %	64,78 %	15,61
1.992	3,81 %	10,19 %	70,15 %	63,66 %	15,42
1.993	3,89 %	10,50 %	69,35 %	62,76 %	15,18
1.994	3,98 %	10,85 %	68,42 %	61,72 %	14,93
1.995	4,06 %	11,21 %	67,49 %	60,69 %	14,70
1.996	4,14 %	11,56 %	66,54 %	59,64 %	14,50
1.997	4,22 %	11,92 %	65,57 %	58,58 %	14,32
1.998	4,29 %	12,29 %	64,58 %	57,51 %	14,15
1.999	4,37 %	12,67 %	63,58 %	56,43 %	13,99
2.000	4,45 %	13,07 %	62,57 %	55,34 %	13,83
2.001	4,57 %	13,64 %	61,46 %	54,08 %	13,55
2.002	4,68 %	14,21 %	60,41 %	52,89 %	13,31
2.003	4,83 %	15,00 %	58,75 %	51,09 %	13,05

Fuente: Cálculos propios, 1961-2003.

Tabla No 2.

Tabla A.5: Tasas e Índices Demográficos totales de 2000-2011.

Año	Tasa de envejecimiento	Indice de envejecimiento	Tasa de dependencia	Tasa de reemplazo personas en edad de trabajar	Población en edad de trabajar/ personas >65
2.000	4,85 %	14,61 %	61,42 %	53,59 %	12,77
2.001	4,95 %	15,13 %	60,36 %	52,42 %	12,61
2.002	5,05 %	15,68 %	59,36 %	51,31 %	12,43
2.003	5,15 %	16,22 %	58,42 %	50,26 %	12,26
2.004	5,25 %	16,77 %	57,55 %	49,28 %	12,10
2.005	5,34 %	17,31 %	56,75 %	48,38 %	11,94
2.006	5,44 %	17,84 %	56,04 %	47,55 %	11,79
2.007	5,53 %	18,39 %	55,34 %	46,74 %	11,63
2.008	5,63 %	18,96 %	54,66 %	45,95 %	11,48
2.009	5,73 %	19,54 %	54,01 %	45,19 %	11,33
2.010	5,84 %	20,15 %	53,40 %	44,44 %	11,17
2.011	5,95 %	20,79 %	52,82 %	43,73 %	11,00

Fuente: Cálculos propios, 2000-2011.

Bibliografía

- [1] VÍCTOR MASJUÁN TERUEL , *Costo Actuarial de las Pensiones que Atribuye el Seguro Social Venezolano.* Revista del Colegio de Estadísticos y Actuarios de Venezuela, Caracas-Venezuela, 1971. [3](#), [5](#), [15](#), [48](#), [59](#)
- [2] VÍCTOR MASJUÁN TERUEL , *La Seguridad Social en Venezuela.* Revista del Colegio de Estadísticos y Actuarios de Venezuela, Caracas-Venezuela, 1972. [2](#)
- [3] J. IÑAKI DE LA PEÑA ESTEBAN, *Planes de previsión Social.* Ediciones Pirámide, Madrid, 2000. [17](#), [18](#)
- [4] ROBERT HOLZMANN & EDWARD PALMER & ANDRAS UTHOFF., *Fortalecer los Sistemas de Pensiones Latinoamericanos. Cuentas Individuales por Reparto.* CEPAL, Colombia, 2008. [13](#)
- [5] MARIANO BOSCH & ÁNGEL MELGUIZO & CARMEN PAGÉS., *Mejores Pensiones Mejores Trabajos. Hacia la cobertura universal en América Latina y el Caribe.* Banco Internacional de Desarrollo, Segunda Edición, 2013. [12](#)
- [6] CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA., *Capítulo V. De los derechos sociales y de las familias. Artículo 86.* Caracas-Venezuela, 2009. [29](#)
- [7] PETER THULLEN., *Técnicas Actuariales de la Seguridad Social. Regímenes de las Pensiones de Invalidez, de Vejez y de Sobrevivientes.* Ministerio del Trabajo y Seguridad Social, Edición Española, 1995. [13](#), [39](#), [42](#)
- [8] RODRÍGUEZ A., BÁRBARA C, *La seguridad social en Venezuela. Antecedentes, evolución e impacto económico, financiero y social.* Gaceta Laboral, Universidad del Zulia, Maracaibo-Venezuela, 2001. [18](#)
- [9] IVSS, INSTITUTO VENEZOLANO DE LOS SEGUROS SOCIALES., *Antecedentes.* Caracas-Venezuela, 2015. [1](#)