

Análisis data censal 2012 – SPSS

Instrucciones:

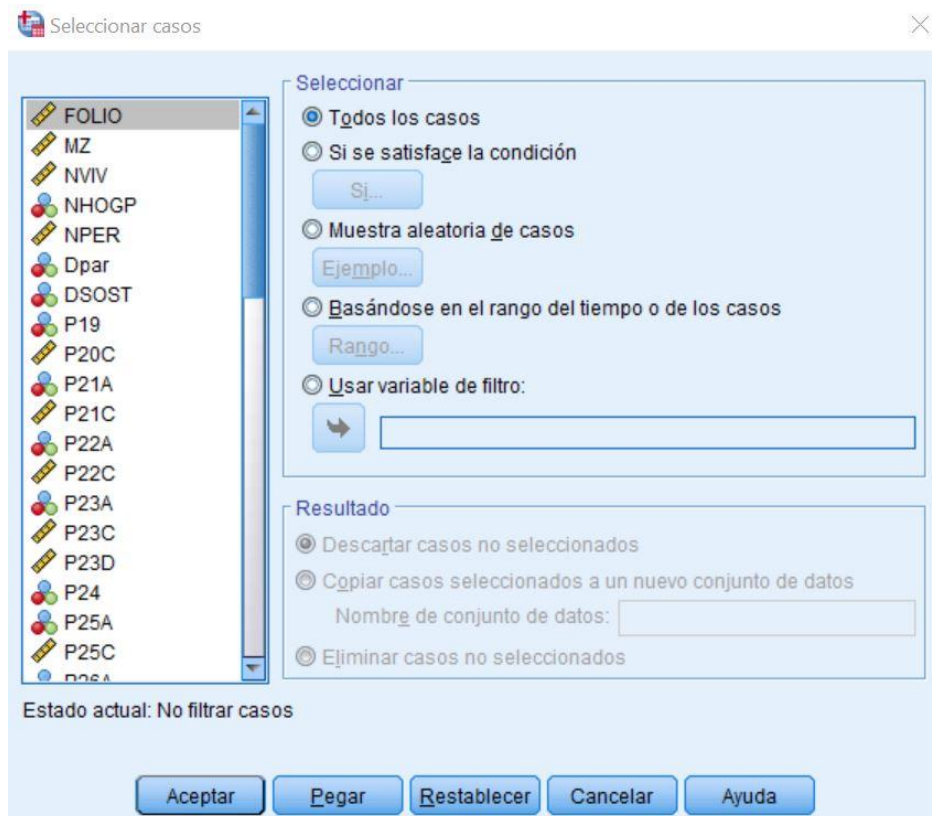
1. Abrir SPSS
2. Abrir documento de datos POB_RM.sav. Poner que sí a la ventana emergente.
3. Se abrirá una segunda pantalla que son los resultados. No hay que cerrarla. También hay que esperar que el programa termine de contar los datos (se ve en la esquina inferior derecha)

El folio está asociado a cada hogar. Entonces uno puede representar a cuatro personas, por ejemplo. El resto de las columnas son todas las variables asociadas a persona. Todo esto está en Vista de datos.

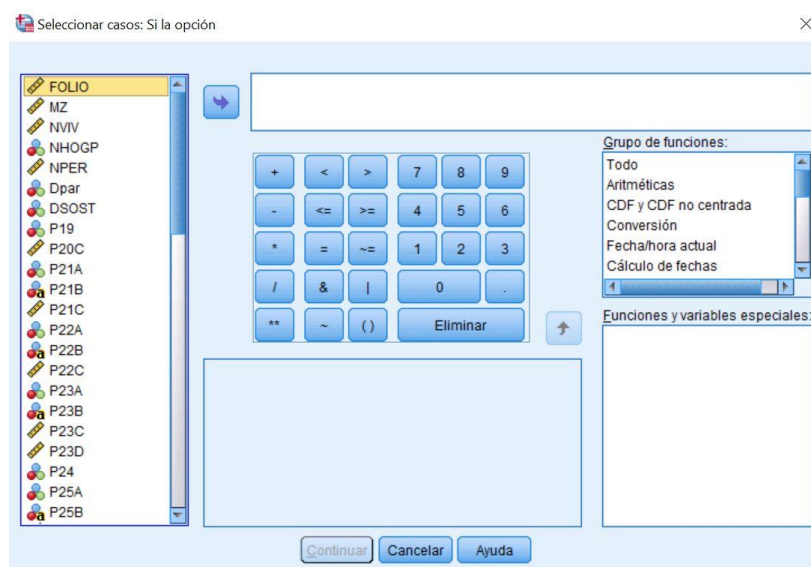
Si cambiamos a Vista de variables van a aparecer cada una de las variables, su tipo de formato, su ancho, si es nominal, de escala, etc.



4. Lo primero que vamos a hacer es crear una selección para trabajar más liviano. Vamos a trabajar con una sola comuna y para eso hay que hacer lo siguiente:
 - Ir a la pestaña que se llama datos.
 - Seleccionar opción "Selección casos". Se abrirá una ventana. La selección de casos lo que va a generar en el fondo es satisfacer una condición o selección y llevarse eso a un nuevo ".sav".



- En este caso, vamos a colocar “Si se satisface la condición si” (se abrirá una pantalla)



- El objetivo de esta selección es llevarse la comuna de Recoleta, puesto que trabajaremos solo con esa comuna. Entonces debemos buscar cuál es la variable que en el fondo tiene ese valor. Para eso arrastro “COM” al compartimiento superior; después = (valor de Recoleta, que es 13.127 (Código único territorial) → COM = 13127. Seleccionar Continuar.
 - Seleccionar opción “Copiar casos seleccionados a un nuevo conjunto de datos” y le pondremos como nombre RecoletaPOB y aceptar.
 - A partir de ahora tenemos dos ventanas, una llamada POB_RM.sav y RecoletaPOB. Guardar la segunda ventana. Eso nos permitirá que cada vez que queramos trabajar con Recoleta abrir directamente ese archivo sin necesidad de abrir el de RM.
- A partir de ahora estamos listos para trabajar con la comuna de Recoleta.

Primer ejercicio:

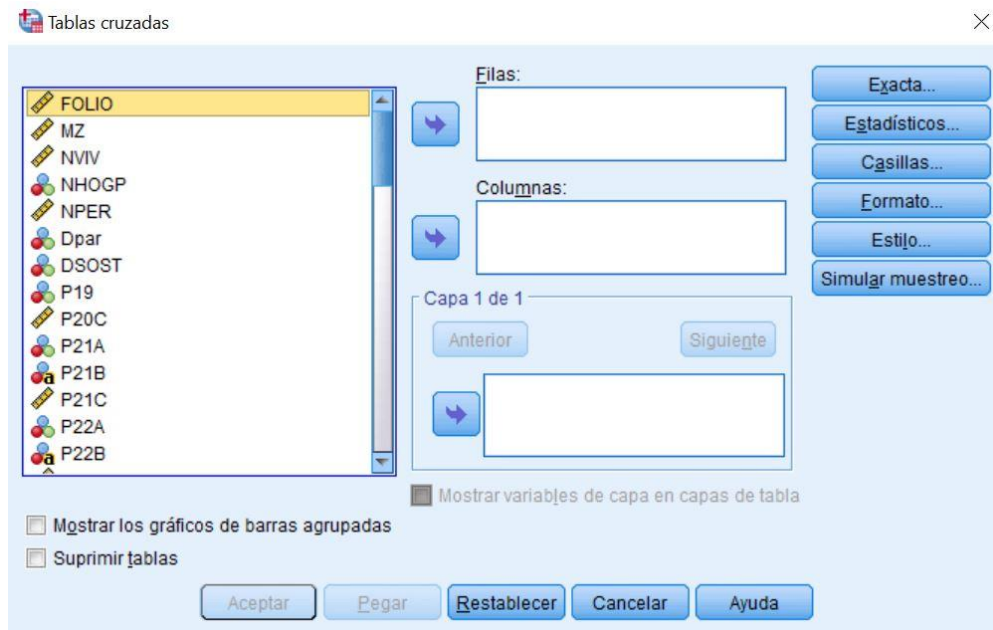
Obtener distribución por comuna de Nacimiento de las personas, por distrito en la comuna de Recoleta.

Vamos a trabajar con P21A que es la nacionalidad, puesto que en ninguna pregunta del censo se establece propiamente tal la categoría que vamos a buscar.

P21A	Nacionalidad
	1 Chilena
	2 Otra nacionalidad
	3 Chilena y otra nacionalidad
	0 Ignorado

¿Qué debemos hacer?

1. Vamos a ir a la ventana RecoletaPOB.
2. Pestaña Analizar → Estadísticos descriptivos → Tablas cruzadas
Se abrirá la siguiente ventana:



3. El quiebre en este caso corresponde al distrito. Este se encuentra con el nombre DTO. Lo buscamos en la lista y se arrastra a filas. Y la nacionalidad (P21A) se arrastra a columnas. En teoría con esto ya se puede realizar el crosstab, pero faltan algunos detalles.
4. En la casilla "casillas" se puede seleccionar la opción de porcentajes en las filas. Y aceptar.
5. Nos salen en la ventana Resultados los distritos numerados del 1 hasta el 13, y el recuento de cada una de las variables.

Segundo ejercicio:

Obtener distribución por Sexo y Edad quinquenal de las personas nacidas en el extranjero, por distrito en la comuna de Recoleta.

Ayuda para el ejercicio:

Al cruzar 3 variables, hay que optar por la herramienta de Tablas personalizadas (es decir, la tabla crosstab que usamos recién no es suficiente para lograr esto), para lo cual hay que crear un campo de distrito de tipo nominal (cadena) (El distrito es una variable numérica, entonces no es fácil de trabajar ni entender). En el caso del Levantamiento Censal 2012, no existe la variable de edad quinquenal > crearla (recodificación).

Instrucciones:

1. Pasar la variable de distrito de numérica a nominal. Esto implica que vamos a tener que crear una variable nueva. Vamos a la ventana RecoletaPOB → cambiar a vista de variable e ir al final. Sobre el número 65 poner insertar variable. Por defecto el programa arrojará una variable con características ya determinadas. Lo vamos a cambiar a mano:
Nombre: DTO_TXT
Tipo: Cadena (traducción de string)
2. Transformar variable DTO a DTO_TXT. Para esto vamos al menú transformar → Calcular variable. Se abrirá la siguiente ventana:

Calcular variable

Variable objetivo: = Expresión numérica:

Tipo y etiqueta...

FOLIO
 MZ
 NVIV
 NHOGP
 NPER
 Dpar
 DSOST
 P19
 P20C
 P21A
 P21B
 P21C
 P22A
 P22B
 P22C
 P23A
 P23B
 P23C
 P23D

+ < > 7 8 9
 - <= >= 4 5 6
 * = ~= 1 2 3
 / & | 0 .
 ** ~ () Eliminar

Grupo de funciones:

Todo
 Aritméticas
 CDF y CDF no centrada
 Conversión
 Fecha/hora actual
 Cálculo de fechas

Funciones y variables especiales:

Si... (condición de selección de caso opcional)

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Escribir en variable objetivo DTO_TXT. En expresión numérica hay que utilizar la opción STRING. Aparecerán dos signos de interrogación que hay que rellenar. En el primero hay que poner la variable numérica DTO, y en el segundo el formato de salida F3.0. Si vamos a vista de datos podremos corroborar que la variable ha sido creada.

Generamos la variable nominal del distrito censal.

3. Crear variable de Edades quinquenales. Para fines prácticos haremos la variable de edades cada diez años. [Este paso es el equivalente a Recode de Redatam]

Transformar → Recodificar en distintas variables. Se abrirá la siguiente ventana:

Recodificar en distintas variables

Variable de entrada -> Variable de salida

Variable de salida

Nombre:

Etiqueta:

Cambiar

Valores antiguos y nuevos...

Si... (condición de selección de caso opcional)

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

La variable de entrada en este caso va a corresponder a la variable que tiene los años (P20C), variable escalar, no nominal, por lo tanto, en el fondo va a tener la variable continua de todos los años. Al programa básicamente le estamos diciendo transfórmame P20C en algo. En este caso a la variable de salida le pondremos EDAD10.

→ Ir a valores antiguos y nuevos. Se abrirá esto:

Recodificar en variables diferentes: valores antiguo y nuevo

Valor antiguo

- ☒ Valor:
- ☐ Perdido del sistema
- ☐ Perdido por el sistema o el usuario
- ☐ Rango:
- ☐ Rango, LOWEST hasta el valor:
- ☐ Rango, valor hasta HIGHEST:
- ☐ Todos los demás valores

Valor nuevo

- ☒ Valor:
- ☐ Perdido del sistema
- ☐ Copiar valores antiguos

Antiguo -> Nuevo:

Añadir
Cambiar
Eliminar

☒ Las variables de salida son series Anchura: 8

☐ Convertir series numéricas a números ('5' -> 5)

Continuar Cancelar Ayuda

Aquí vamos a ir a Rango. Ahí pondremos de 0 hasta 9. Y en valor nuevo será 0. Pinchar añadir. Aparecerá la expresión "0 thru 9 -> 0". Después vamos añadiendo sucesivamente. Por ejemplo: de 10 a 19 -> 10, de 20 a 29 -> 20 hasta llegar a los 109 años. Además de eso **marcaremos la opción "Las variables de salida son series"**, es decir, que las variables de salida son rangos → Continuar → Cambiar.

Recodificar en variables diferentes: valores antiguo y nuevo

Valor antiguo

- ☐ Valor:
- ☐ Perdido del sistema
- ☐ Perdido por el sistema o el usuario
- ☒ Rango:
- ☐ Rango, LOWEST hasta el valor:
- ☐ Rango, valor hasta HIGHEST:
- ☐ Todos los demás valores

Valor nuevo

- ☒ Valor:
- ☐ Perdido del sistema
- ☐ Copiar valores antiguos

Antiguo -> Nuevo:

Añadir
Cambiar
Eliminar

☒ Las variables de salida son series Anchura: 8

☐ Convertir series numéricas a números ('5' -> 5)

Continuar Cancelar Ayuda

Quedará P20C → EDAD10. → Aceptar → En la vista de datos nos saldrá la nueva variable. **Generamos la variable nominal cada diez años.**

4. Hacer el crosstab.

Ir a analizar → tablas → tablas personalizadas. Poner aceptar a la ventana emergente.

¿Qué variable deberíamos ocupar en las filas? DTO_TXT (variable nominal del distrito censal). Arrastrar hasta las filas. Lo mismo con P21A (Nacionalidad) asegurándonos de que se cruce verticalmente con la categoría.

La variable EDAD10 irá en columnas y arriba de ella P19 (Sexo)

Tablas personalizadas

Tabla Titulos Estadísticos de prueba Opciones

Variables: FOLIO MZ

Categorías: Categoría 1 Categoría 2

Columnas

				P19			
				Categoría 1		Categoría 2	
				EDAD10		EDAD10	
				Categoría 1	Categoría 2	Categoría 1	Categoría 2
				Recuento	Recuento	Recuento	Recuento
DTO_TXT	Categoría 1	P21A	Categoría 1	nnnn	nnnn	nnnn	nnnn
			Categoría 2	nnnn	nnnn	nnnn	nnnn
	Categoría 2	P21A	Categoría 1	nnnn	nnnn	nnnn	nnnn
			Categoría 2	nnnn	nnnn	nnnn	nnnn

Definir

Nx Estadísticas de resumen... Categorías y Totales...

Estadísticas de resumen

Posición: Columnas Ocultar

Origen: Variables de fila

Posición de categoría: Valor predeterminado

Aceptar → Resultados

La tabla está dividida en dos columnas: hombres y mujeres. A su vez cada uno tiene un recuento por la edad (0-10-20-...100) y clasificados según la nacionalidad por distrito.