

Muestreo_tarea2

Christian Badillo, Luis Nuñez, Luz Maria Santana, & Sealtiel Pichardo

Tabla de contenidos

0.1	Descripción de las variables	4
0.2	Exploración de la base de datos	5
1	Parámetros poblacionales	7
1.1	Total de matrimonios	7
1.1.1	Por estado	7
1.1.2	Por mes del año	9
1.1.3	Por mes y estado	9
1.2	Tipo de matrimonio	11
1.2.1	Tipo de matrimonio por estado	11
1.3	Matrimonios por nacionalidad	16
1.4	Promedio de edad en matrimonios y por sexo	17
1.4.1	Hombres	17
1.4.2	Mujeres	18
1.5	Promedio de edad por sexo y estado	18
1.5.1	Hombres	18
1.5.2	Mujeres	19
1.6	Diferencia de edad entre contrayentes	20
1.6.1	Diferencia de edad en Matrimonios por estado.	22
1.7	Actividad laboral de los contrayentes	25
1.7.1	Por estado	26
1.8	Escolaridad de los contrayentes	27
1.8.1	Por estado	28
2	Estimaciones.	31
2.1	Total de matrimonios	31
2.2	Matrimonios por entidad	31
2.3	Matrimonios por mes	31
2.4	Matrimonios por mes por entidad federativa	32
2.5	Matrimonios con contrayentes de sexos opuestos	32
2.6	Matrimonios con contrayentes del mismo sexo (mujeres)	32
2.7	Matrimonios con contrayentes del mismo sexo (hombres)	33
2.8	Proporción de matrimonios con contrayentes del mismo sexo por entidad federativa	33

2.9	Matrimonios entre mexicanos	33
2.10	Matrimonios entre extranjeros	34
2.11	Matrimonios de mexicanos con extranjeros	34
2.12	Promedio de edad contrayentes mujeres	34
2.13	Promedio de edad contrayentes hombre	35
2.14	Promedio de edad contrayentes hombres por entidad federativa	35
2.15	Promedio de edad contrayentes mujeres por entidad federativa	35
2.16	Diferencia de edad entre contrayentes	37
2.17	Diferencia de edad entre contrayentes por entidad federativa	37
2.18	Actividad laboral contrayentes	37
2.19	Actividad laboral contrayentes por entidad federativa	38
2.20	Escolaridad contrayentes	38
2.21	Escolaridad contrayentes por entidad federativa	38

Listado de Figuras

1	Número de matrimonios por estado (poblacional).	8
2	Número de matrimonios por mes (poblacional).	9
3	Total de matrimonios por mes y estado.	10
4	Proporción de matrimonios por tipo	11
5	Total de matrimonios por estado y tipo de matrimonio.	15
6	Proporción de tipo de matrimonios por estado.	16
7	Proporción de matrimonios por nacionalidad.	17
8	Edad promedio de hombres por estado.	19
9	Promedio de edad de las contrayentes mujeres por estado.	20
10	Diferencia de edad entre contrayentes.	22
11	Diferencia de edad entre contrayentes por estado.	24
12	Frecuencia de cada actividad laboral de los contrayentes.	25
13	Frecuencia de la actividad laboral de los contrayentes por estado.	27
14	Nivel de escolaridad de los contrayentes.	28
15	Último nivel de estudios de los contrayentes por estado.	30
16	Estimación del total de matrimonios por Mes.	32
17	Estimación del total de matrimonios con contrayentes mujer-mujer.	33
18	Estimación del total de matrimonios con ambos contrayentes mexicanos.	34
19	Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres.	35
20	Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres por estado.	36
21	Estimación de la actividad laboral de los contrayentes.	38
22	Estimación de la escolaridad de los contrayentes por estado.	39

Listado de Tablas

2	Datos Imputados	6
3	Resumen de Datos Poblacionales	7

4	Cantidad de matrimonios por estado (poblacional).	7
5	Cantidad de matrimonios por mes (poblacional).	9
6	Matrimonios por Mes y Estado	10
7	Tipo de matrimonios	11
8	Proporción del tipo de matrimonio con respecto al total nacional por estado	12
9	Proporción que representa cada tipo de matrimonio en cada estado	13
10	Matrimonios por Nacionalidad	17
11	Promedio de edad en hombres por estado	18
12	Promedio de edad en mujeres por estado	19
13	Diferencia de edad entre contrayentes.	21
14	Diferencia de edad en contrayentes por estado (primeras obs.).	23
15	Rango de diferencia en edad de contrayentes por estado (primeras obs.).	23
16	Actividad laboral de los contrayentes	25
17	Actividad laboral de los contrayentes por estado (primeras obs.).	26
18	Nivel de escolaridad de los contrayentes	27
19	Escolaridad de los contrayentes por estado (primeras obs.).	29
20	Estimación del total de matrimonios por Mes	31
21	Estimación del total de matrimonios con contrayentes mujer-mujer.	32
22	Estimación del total de matrimonios entre contrayentes mexicanos.	33
23	Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres.	34
24	Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres por estado.	35
25	Estimación de la actividad laboral de los contrayentes.	37
26	Estimación de la escolaridad de los contrayentes por estado.	38

0.1 Descripción de las variables

Variable	Descripción	Rango
Ent_regis	Entidad del registro	[01, 32]
Mun_regis	Municipio del registro	[001, 570]
Loc_regis	Localidad del registro	[0001, 9999]
Tam_loc_6	Categoría a la que pertenece la localidad de registro, de acuerdo a su número de habitantes	[1, 17] 99: No especificado
Dia_regis	Día en que se realizó el matrimonio	[1, 31] 99: No especificado
Mes_regis	Men en el que se realizó el matrimonio	[1, 12] 99: No especificado
Anio_regis	Año en el que se realizó el registro	[2017]
Regimen_Tipo	Tipo de regimen del matrimonio (sociedad conyugal, separación de bienes, mixto o no especificado)	[1, 3] 9: No especificado
Genero	Clasificación del tipo de matrimonio (hombre-mujer o del mismo sexo)	[1, 2]
Sexo_con1	Condición biológica de el o la primera contrayente (hombre, mujer)	[1, 2]
Edad_con1	Tiempo entre la fecha de nacimiento y la fecha del matrimonio	[12, 98] 99: No especificado
Naci_con1	Nacionalidad del primer contrayente (mexicana o extranjera)	[1, 2]
Ocup_con1	Ocupación del primer contribuyente	[1, 11] 97: No aplica a menores de 5 años 98: Insuficientemente especificada 99: No especificada
Entrh_con1	Entidad de residencia habitual del primer contribuyente	[01, 35] 99: No especificada
Munrh_con1	Municipio o delegación de residencia habitual del primer contrayente	[001, 570] 999: No especificado
Locrh_con1	Localidad donde vive el o la contrayente al momento de contraer matrimonio	[0001, 9999]
Tlorh_con1	Categoría a la que pertenece la localidad de residencia habitual del primer contrayente de acuerdo al número de habitantes	[1, 17] 99: No especificado
Escol_con1	Último grado de estudios aprobado por el o la contribuyente al momento del matrimonio	[1, 9] 8: Otra 9: No especificada
Conactcon1	Indica si el o la contribuyente trabaja al momento del matrimonio	[1, 2] 9: No especificada

Variable	Descripción	Rango
Sitlabcon1	Situación laboral del primer contribuyente al momento de contraer matrimonio y no trabajar	[1, 6] 6: Otra 9: No especificada
Postracon1	Posición en el trabajo del primer contribuyente	[1, 6] 9: No especificado
Sexo_con2	Condición biológica de el o la segunda contrayente (hombre, mujer)	[1, 2]
Edad_con2	Tiempo entre la fecha de nacimiento y la fecha del matrimonio	[12, 98] 99: No especificado
Naci_con2	Nacionalidad del segundo contrayente (mexicana o extranjera)	[1, 2]
Ocup_con2	Ocupación del segundo contribuyente	[1, 11] 97: No aplica a menores de 5 años 98: Insuficientemente especificada 99: No especificada
Entrh_con2	Entidad de residencia habitual del segundo contribuyente	[01, 35] 99: No especificada
Munrh_con2	Municipio o delegación de residencia habitual del segundo contrayente	[001, 570] 999: No especificado
Locrh_con2	Localidad donde vive el o la contrayente al momento de contraer matrimonio	[0001, 9999]
Tlorh_con2	Categoría a la que pertenece la localidad de residencia habitual del primer contrayente de acuerdo al número de habitantes	[1, 17] 99: No especificado
Escol_con2	Último grado de estudios aprobado por el o la contribuyente al momento del matrimonio	[1, 9] 8: Otra 9: No especificada
Conactcon1	Indica si el o la contribuyente trabaja al momento del matrimonio	[1, 2] 9: No especificada
Sitlabcon2	Situación laboral del segundo contribuyente al momento de contraer matrimonio y no trabajar	[1, 6] 6: Otra 9: No especificada
Postracon2	Posición en el trabajo del segundo contribuyente	[1, 6] 9: No especificado

0.2 Exploración de la base de datos

Verificamos que no haya edades = 99 para las variables EDAD_CON1 y EDAD_CON2 ya que ello representa situaciones donde la edad es “no especificada”; y si las hay las reemplazamos por NA, para después poder imputar esas edades faltantes.

De las 40,000 edades que hay en la base de datos, hay 31 casos en donde la edad es igual a 99; es decir, donde la edad de el o la contrayente no se especificó. Estos datos serán los que se imputarán por medio de la paquetería `miice`, utilizando el mecanismo de imputación múltiple.

Vemos las primeras observaciones:

Tabla 2: Datos Imputados

	1	2	3	4	5	6
ENT_REGIS	20	2	15	15	2	22
MUN_REGIS	557	3	118	10	2	6
LOC_REGIS	1	1	1	1	1	1
TAM_LOC_RE	14	11	11	6	15	11
DIA_REGIS	22	27	6	13	5	21
MES_REGIS	2	5	1	12	7	12
ANIO_REGIS	2017	2017	2017	2017	2017	2017
REGIMEN_MA	1	9	1	1	9	2
GENERO	1	1	1	1	1	1
SEXO_CON1	1	1	1	1	1	1
EDAD_CON1	19	29	32	34	48	25
NACI_CON1	1	1	1	1	1	1
OCUP_CON1	6	2	2	1	4	2
ENTRH_CON1	20	2	22	15	2	22
MUNRH_CON1	557	3	14	10	2	6
LOCRH_CON1	1	1	1	2	1	142
TLORH_CON1	6	11	15	4	15	7
ESCOL_CON1	6	7	5	7	9	5
CONACTCON1	1	1	1	1	1	1
SITLABCON1	1	1	1	1	1	1
POSTRACON1	3	2	2	2	9	2
SEXO_CON2	2	2	2	2	2	2
EDAD_CON2	18	25	25	22	37	19
NACI_CON2	1	1	1	1	1	1
OCUP_CON2	11	2	98	2	98	11
ENTRH_CON2	20	30	22	15	2	22
MUNRH_CON2	557	70	14	10	2	6
LOCRH_CON2	1	32	1	1	1	142
TLORH_CON2	6	1	15	6	15	7
ESCOL_CON2	5	7	5	6	9	6
CONACTCON2	2	1	1	1	1	2
SITLABCON2	2	1	1	1	1	2
POSTRACON2	9	2	2	2	9	9
TIPO_CON	1	1	1	1	1	1

Vemos un resumen de cada una de las variables

Tabla 3: Resumen de Datos Poblacionales

ENT_REGIS	Min.: 1.00	1st Qu.:11.00	Median :15.00	Mean :16.37	3rd Qu.:22.00	Max.:32.00
MUN_REGIS	Min.: 1.00	1st Qu.: 12.00	Median : 32.00	Mean : 48.22	3rd Qu.: 63.00	Max.:570.00
LOC_REGIS	Min.: 1.00	1st Qu.: 1.00	Median : 1.00	Mean : 25.99	3rd Qu.: 1.00	Max.:7777.00
TAM_LOC_RE	Min.: 1.00	1st Qu.: 5.00	Median :12.00	Mean :10.22	3rd Qu.:15.00	Max.:17.00
DIA_REGIS	Min.: 1.00	1st Qu.: 9.00	Median :16.00	Mean :16.27	3rd Qu.:24.00	Max.:31.00
MES_REGIS	Min.: 1.000	1st Qu.: 3.000	Median : 6.000	Mean : 6.447	3rd Qu.:10.000	Max.:12.000
ANIO_REGIS	Min.:2017	1st Qu.:2017	Median :2017	Mean :2017	3rd Qu.:2017	Max.:2017
REGIMEN_MA	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.802	3rd Qu.:2.000	Max.:9.000
GENERO	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.006	3rd Qu.:1.000	Max.:2.000
SEXO_CON1	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.003	3rd Qu.:1.000	Max.:2.000
EDAD_CON1	Min.:16.00	1st Qu.:24.00	Median :29.00	Mean :31.85	3rd Qu.:36.00	Max.:95.00
NACI_CON1	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.029	3rd Qu.:1.000	Max.:2.000
OCUP_CON1	Min.: 1.00	1st Qu.: 5.00	Median : 8.00	Mean :45.53	3rd Qu.:98.00	Max.:99.00
ENTRH_CON1	Min.: 1.0	1st Qu.:11.0	Median :15.0	Mean :16.7	3rd Qu.:23.0	Max.:35.0
MUNRH_CON1	Min.: 1.00	1st Qu.:13.00	Median : 33.00	Mean : 65.35	3rd Qu.: 69.00	Max.:999.00
LOCRH_CON1	Min.: 1	1st Qu.: 1	Median : 1	Mean : 820	3rd Qu.: 14	Max.:9999
TLORH_CON1	Min.: 1.0	1st Qu.: 4.0	Median :13.0	Mean :13.3	3rd Qu.:15.0	Max.:99.0
ESCOL_CON1	Min.:1.000	1st Qu.:5.000	Median :6.000	Mean :5.954	3rd Qu.:7.000	Max.:9.000
CONACTCON1	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.231	3rd Qu.:1.000	Max.:9.000
SITLABCON1	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.264	3rd Qu.:1.000	Max.:9.000
POSTRACON1	Min.:1.000	1st Qu.:2.000	Median :2.000	Mean :3.126	3rd Qu.:3.000	Max.:9.000
SEXO_CON2	Min.:1.000	1st Qu.:2.000	Median :2.000	Mean :1.998	3rd Qu.:2.000	Max.:2.000
EDAD_CON2	Min.:14.00	1st Qu.:22.00	Median :26.00	Mean :29.01	3rd Qu.:33.00	Max.:87.00
NACI_CON2	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.028	3rd Qu.:1.000	Max.:2.000
OCUP_CON2	Min.: 1.00	1st Qu.:11.00	Median :11.00	Mean :32.68	3rd Qu.:98.00	Max.:99.00
ENTRH_CON2	Min.: 1.00	1st Qu.:11.00	Median :15.00	Mean :16.74	3rd Qu.:23.00	Max.:35.00
MUNRH_CON2	Min.: 1.00	1st Qu.:12.75	Median : 33.00	Mean : 61.77	3rd Qu.: 68.00	Max.:999.00
LOCRH_CON2	Min.: 1.0	1st Qu.: 1.0	Median : 1.0	Mean : 779.8	3rd Qu.: 14.0	Max.:9999.0
TLORH_CON2	Min.: 1.00	1st Qu.: 4.00	Median :13.00	Mean :12.97	3rd Qu.:15.00	Max.:99.00
ESCOL_CON2	Min.:1.000	1st Qu.:5.000	Median :6.000	Mean :6.005	3rd Qu.:7.000	Max.:9.000
CONACTCON2	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :2.000	Mean :1.783	3rd Qu.:2.000	Max.:9.000
SITLABCON2	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :2.000	Mean :2.248	3rd Qu.:3.000	Max.:9.000
POSTRACON2	Min.:1.000	1st Qu.:2.000	Median :9.000	Mean :6.169	3rd Qu.:9.000	Max.:9.000
TIPO_CON	Min.:1.000	1st Qu.:1.000	Median :1.000	Mean :1.009	3rd Qu.:1.000	Max.:3.000

1 Parámetros poblacionales

1.1 Total de matrimonios

Como estamos suponiendo que la base de datos representa a la población entonces hay 20,000 matrimonios

1.1.1 Por estado

El estado con mayor cantidad de matrimonios es el estado de México (2,494), seguido de Jalisco (1,505).

Tabla 4: Cantidad de matrimonios por estado (poblacional).

No.	Estado	No. de matrimonios
1	AGUASCALIENTES	268
2	BAJA CALIFORNIA	633
3	BAJA CALIFORNIA SUR	92
4	CAMPECHE	169
5	COAHUILA	604
6	COLIMA	123
7	CHIAPAS	876
8	CHIHUAHUA	631
9	CIUDAD DE MEXICO	1,133
10	DURANGO	273

No.	Estado	No. de matrimonios
11	GUANAJUATO	1,181
12	GUERRERO	639
13	HIDALGO	371
14	JALISCO	1,505
15	MEXICO	2,494
16	MICHOACAN	869
17	MORELOS	335
18	NAYARIT	197
19	NUEVO LEON	1,018
20	OAXACA	608
21	PUEBLA	686
22	QUERETARO	349
23	QUINTANA ROO	411
24	SAN LUIS POTOSI	428
25	SINALOA	576
26	SONORA	571
27	TABASCO	382
28	TAMAULIPAS	531
29	TLAXCALA	185
30	VERACRUZ	1,178
31	YUCATAN	364
32	ZACATECAS	320

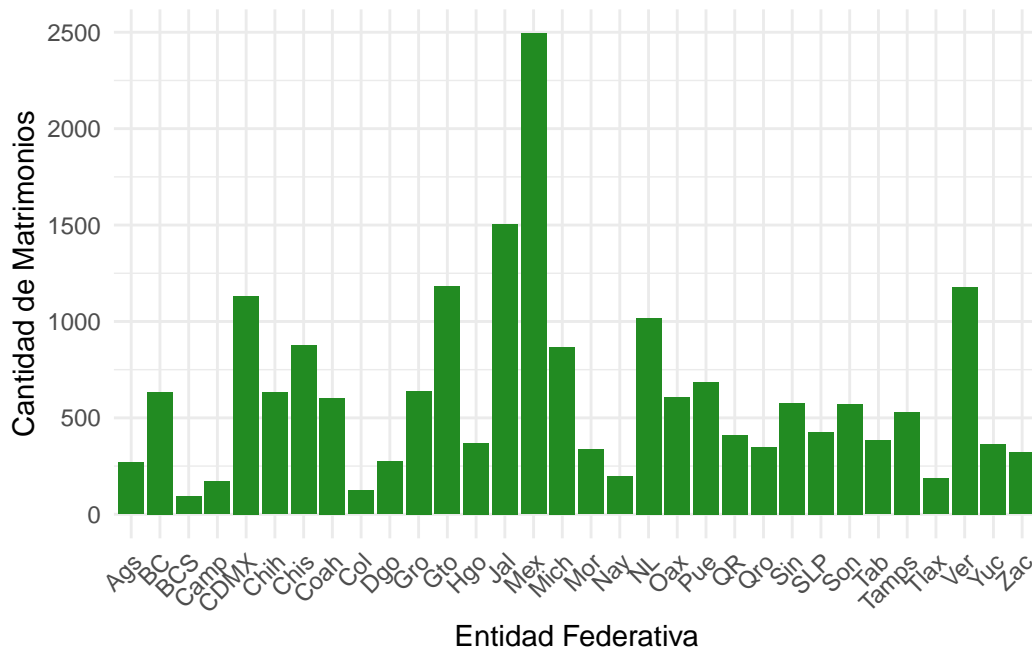


Figura 1: Número de matrimonios por estado (poblacional).

1.1.2 Por mes del año

Los meses en los que las personas más se casaron fue Febrero (2,809), seguido de Diciembre (2,229).

Tabla 5: Cantidad de matrimonios por mes (poblacional).

No.	Mes	No. Matrimonios
1	Enero	1,247
2	Febrero	2,809
3	Marzo	1,762
4	Abril	1,429
5	Mayo	1,601
6	Junio	1,426
7	Julio	1,498
8	Agosto	1,502
9	Septiembre	1,335
10	Octubre	1,539
11	Noviembre	1,623
12	Diciembre	2,229

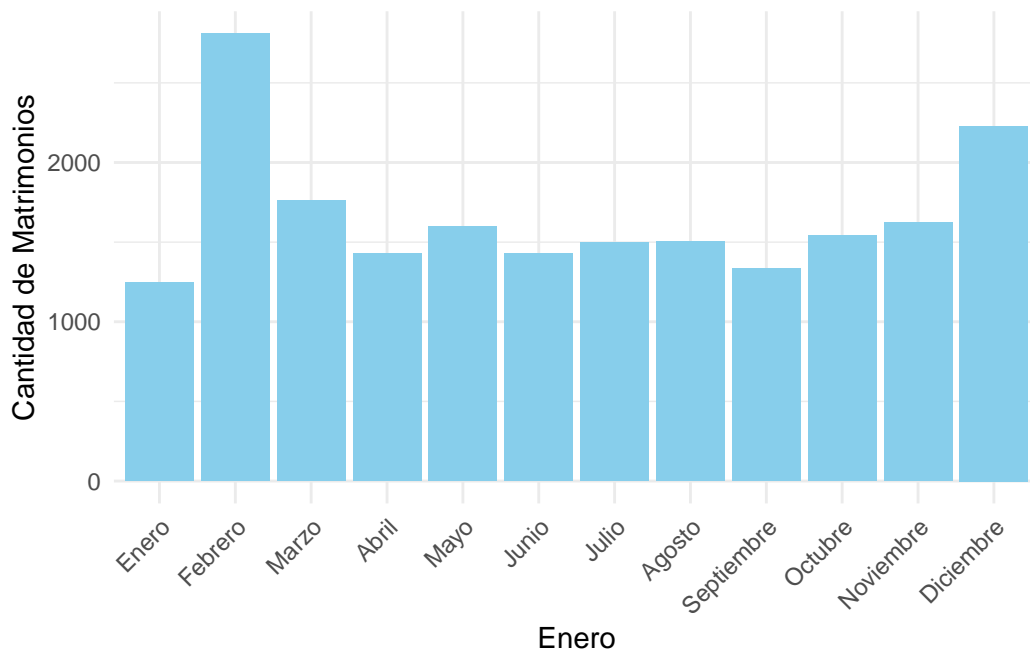


Figura 2: Número de matrimonios por mes (poblacional).

1.1.3 Por mes y estado

Tabla 6: Matrimonios por Mes y Estado

ENT_REGIS	estado	MES_REGIS	mes	cantidad
1	Ags	1	Enero	15
1	Ags	2	Febrero	16
1	Ags	3	Marzo	29
1	Ags	4	Abril	22
1	Ags	5	Mayo	29
1	Ags	6	Junio	19

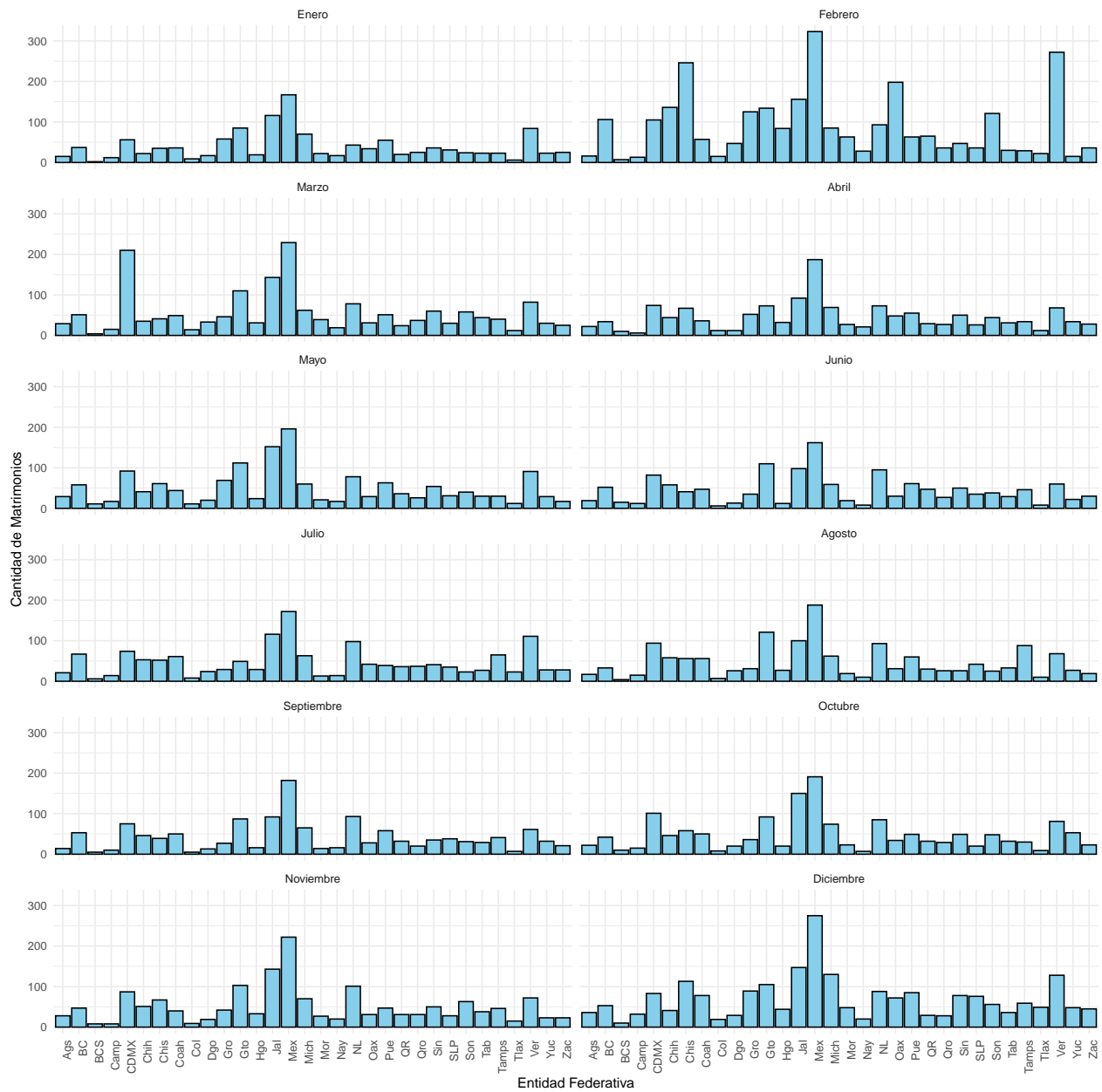


Figura 3: Total de matrimonios por mes y estado.

1.2 Tipo de matrimonio

Filtramos y ordenamos a los casos donde el matrimonio es entre personas de sexos opuestos y mismos sexos hombre-hombre y mujer-mujer.

El 99.5% de los matrimonios es entre sexos opuestos y el 0.5% entre personas del mismo sexo (hombre-hombre o mujer-mujer).

Tabla 7: Tipo de matrimonios

Tipo de Matrimonio	Total	Proporción
Hombre-Hombre	47	0.00235
Hombre-Mujer	19888	0.99440
Mujer-Mujer	65	0.00325

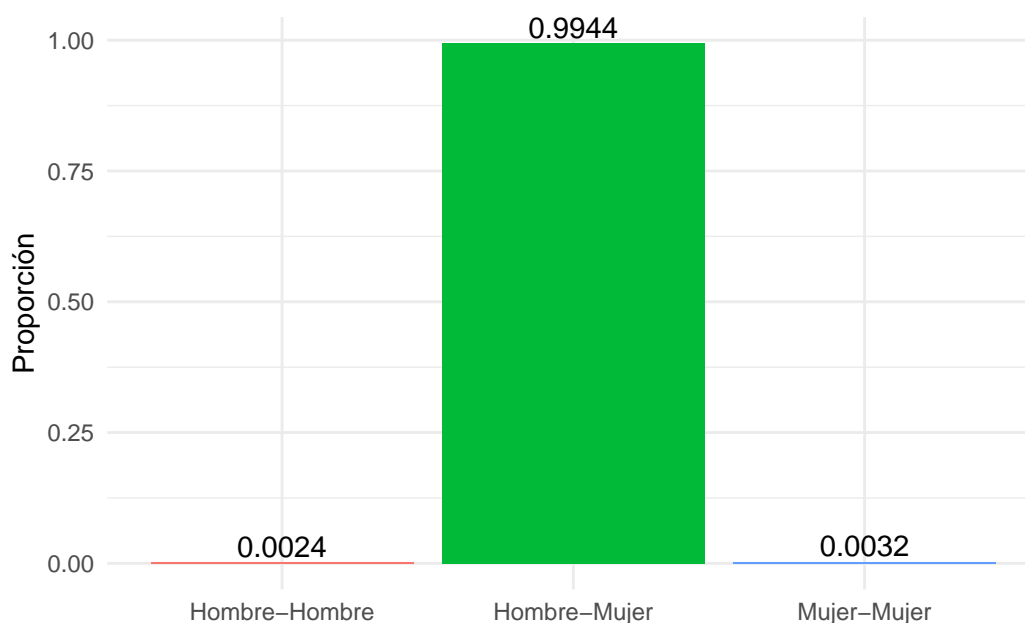


Figura 4: Proporción de matrimonios por tipo

1.2.1 Tipo de matrimonio por estado

1.2.1.1 Matrimonio Hombre-Hombre.

El estado con mayor frecuencia de matrimonios entre contrayentes del mismo sexo, hombre-hombre, es CDMX (30), seguido de Jalisco (6)

1.2.1.2 Matrimonio Mujer-Mujer.

El estado con mayor frecuencia de matrimonios entre contrayentes del mismo sexo, mujer-mujer, es CDMX (28), seguido de Jalisco (13)

Además, solo en siete estados ha habido matrimonio de tipo hombre-hombre, mientras que los matrimonios de tipo mujer-mujer se han reportado en 10 estados.

Tabla 8: Proporción del tipo de matrimonio con respecto al total nacional por estado

No. Entidad	Estado	Tipo de Matrimonio	Total	Proporción
1	Ags	Hombre-Mujer	268	0.01340
2	BC	Hombre-Mujer	633	0.03165
3	BCS	Hombre-Mujer	92	0.00460
4	Camp	Hombre-Mujer	168	0.00840
4	Camp	Mujer-Mujer	1	0.00005
5	Coah	Hombre-Hombre	4	0.00020
5	Coah	Hombre-Mujer	595	0.02975
5	Coah	Mujer-Mujer	5	0.00025
6	Col	Hombre-Mujer	119	0.00595
6	Col	Mujer-Mujer	4	0.00020
7	Chis	Hombre-Mujer	875	0.04375
7	Chis	Mujer-Mujer	1	0.00005
8	Chih	Hombre-Hombre	4	0.00020
8	Chih	Hombre-Mujer	620	0.03100
8	Chih	Mujer-Mujer	7	0.00035
9	CDMX	Hombre-Hombre	30	0.00150
9	CDMX	Hombre-Mujer	1075	0.05375
9	CDMX	Mujer-Mujer	28	0.00140
10	Dgo	Hombre-Mujer	273	0.01365
11	Gto	Hombre-Hombre	1	0.00005
11	Gto	Hombre-Mujer	1180	0.05900
12	Gro	Hombre-Mujer	638	0.03190
12	Gro	Mujer-Mujer	1	0.00005
13	Hgo	Hombre-Mujer	371	0.01855
14	Jal	Hombre-Hombre	6	0.00030
14	Jal	Hombre-Mujer	1486	0.07430
14	Jal	Mujer-Mujer	13	0.00065
15	Mex	Hombre-Mujer	2494	0.12470
16	Mich	Hombre-Hombre	1	0.00005
16	Mich	Hombre-Mujer	865	0.04325
16	Mich	Mujer-Mujer	3	0.00015
17	Mor	Hombre-Hombre	1	0.00005
17	Mor	Hombre-Mujer	332	0.01660
17	Mor	Mujer-Mujer	2	0.00010
18	Nay	Hombre-Mujer	197	0.00985
19	NL	Hombre-Mujer	1018	0.05090
20	Oax	Hombre-Mujer	608	0.03040
21	Pue	Hombre-Mujer	686	0.03430

No. Entidad	Estado	Tipo de Matrimonio	Total	Proporción
22	Qro	Hombre-Mujer	349	0.01745
23	QR	Hombre-Mujer	411	0.02055
24	SLP	Hombre-Mujer	428	0.02140
25	Sin	Hombre-Mujer	576	0.02880
26	Son	Hombre-Mujer	571	0.02855
27	Tab	Hombre-Mujer	382	0.01910
28	Tamps	Hombre-Mujer	531	0.02655
29	Tlax	Hombre-Mujer	185	0.00925
30	Ver	Hombre-Mujer	1178	0.05890
31	Yuc	Hombre-Mujer	364	0.01820
32	Zac	Hombre-Mujer	320	0.01600

Tabla 9: Proporción que representa cada tipo de matrimonio en cada estado

No. Entidad	Estado	Tipo de Matrimonio	Total	Proporción
1	Ags	Hombre-Mujer	268	1.0000000
2	BC	Hombre-Mujer	633	1.0000000
3	BCS	Hombre-Mujer	92	1.0000000
4	Camp	Hombre-Mujer	168	0.9940828
4	Camp	Mujer-Mujer	1	0.0059172
5	Coah	Hombre-Hombre	4	0.0066225
5	Coah	Hombre-Mujer	595	0.9850993
5	Coah	Mujer-Mujer	5	0.0082781
6	Col	Hombre-Mujer	119	0.9674797
6	Col	Mujer-Mujer	4	0.0325203
7	Chis	Hombre-Mujer	875	0.9988584
7	Chis	Mujer-Mujer	1	0.0011416
8	Chih	Hombre-Hombre	4	0.0063391
8	Chih	Hombre-Mujer	620	0.9825674
8	Chih	Mujer-Mujer	7	0.0110935
9	CDMX	Hombre-Hombre	30	0.0264784
9	CDMX	Hombre-Mujer	1075	0.9488085
9	CDMX	Mujer-Mujer	28	0.0247132
10	Dgo	Hombre-Mujer	273	1.0000000
11	Gto	Hombre-Hombre	1	0.0008467
11	Gto	Hombre-Mujer	1180	0.9991533
12	Gro	Hombre-Mujer	638	0.9984351
12	Gro	Mujer-Mujer	1	0.0015649
13	Hgo	Hombre-Mujer	371	1.0000000
14	Jal	Hombre-Hombre	6	0.0039867
14	Jal	Hombre-Mujer	1486	0.9873754
14	Jal	Mujer-Mujer	13	0.0086379

No. Entidad	Estado	Tipo de Matrimonio	Total	Proporción
15	Mex	Hombre-Mujer	2494	1.0000000
16	Mich	Hombre-Hombre	1	0.0011507
16	Mich	Hombre-Mujer	865	0.9953970
16	Mich	Mujer-Mujer	3	0.0034522
17	Mor	Hombre-Hombre	1	0.0029851
17	Mor	Hombre-Mujer	332	0.9910448
17	Mor	Mujer-Mujer	2	0.0059701
18	Nay	Hombre-Mujer	197	1.0000000
19	NL	Hombre-Mujer	1018	1.0000000
20	Oax	Hombre-Mujer	608	1.0000000
21	Pue	Hombre-Mujer	686	1.0000000
22	Qro	Hombre-Mujer	349	1.0000000
23	QR	Hombre-Mujer	411	1.0000000
24	SLP	Hombre-Mujer	428	1.0000000
25	Sin	Hombre-Mujer	576	1.0000000
26	Son	Hombre-Mujer	571	1.0000000
27	Tab	Hombre-Mujer	382	1.0000000
28	Tamps	Hombre-Mujer	531	1.0000000
29	Tlax	Hombre-Mujer	185	1.0000000
30	Ver	Hombre-Mujer	1178	1.0000000
31	Yuc	Hombre-Mujer	364	1.0000000
32	Zac	Hombre-Mujer	320	1.0000000

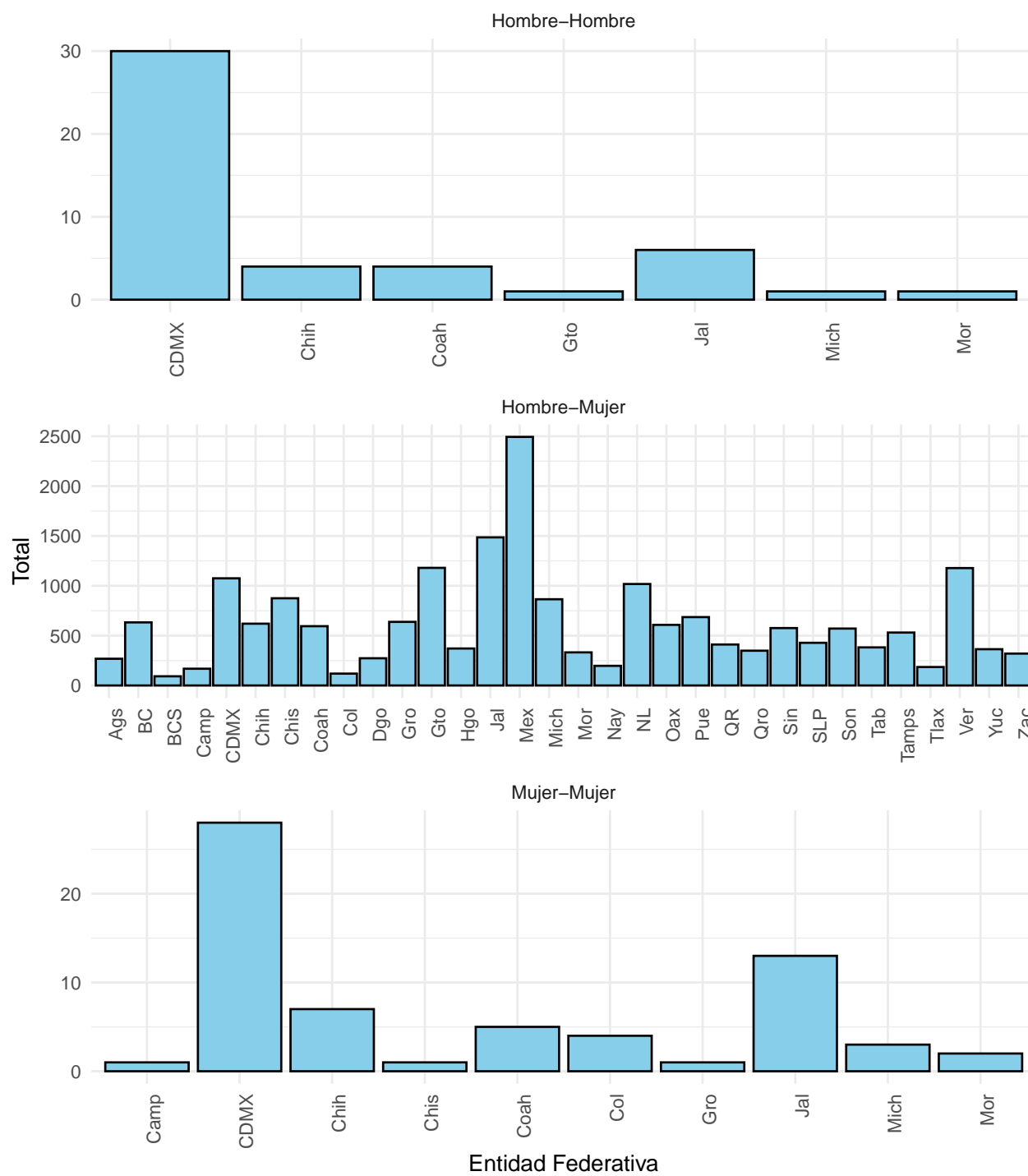


Figura 5: Total de matrimonios por estado y tipo de matrimonio.

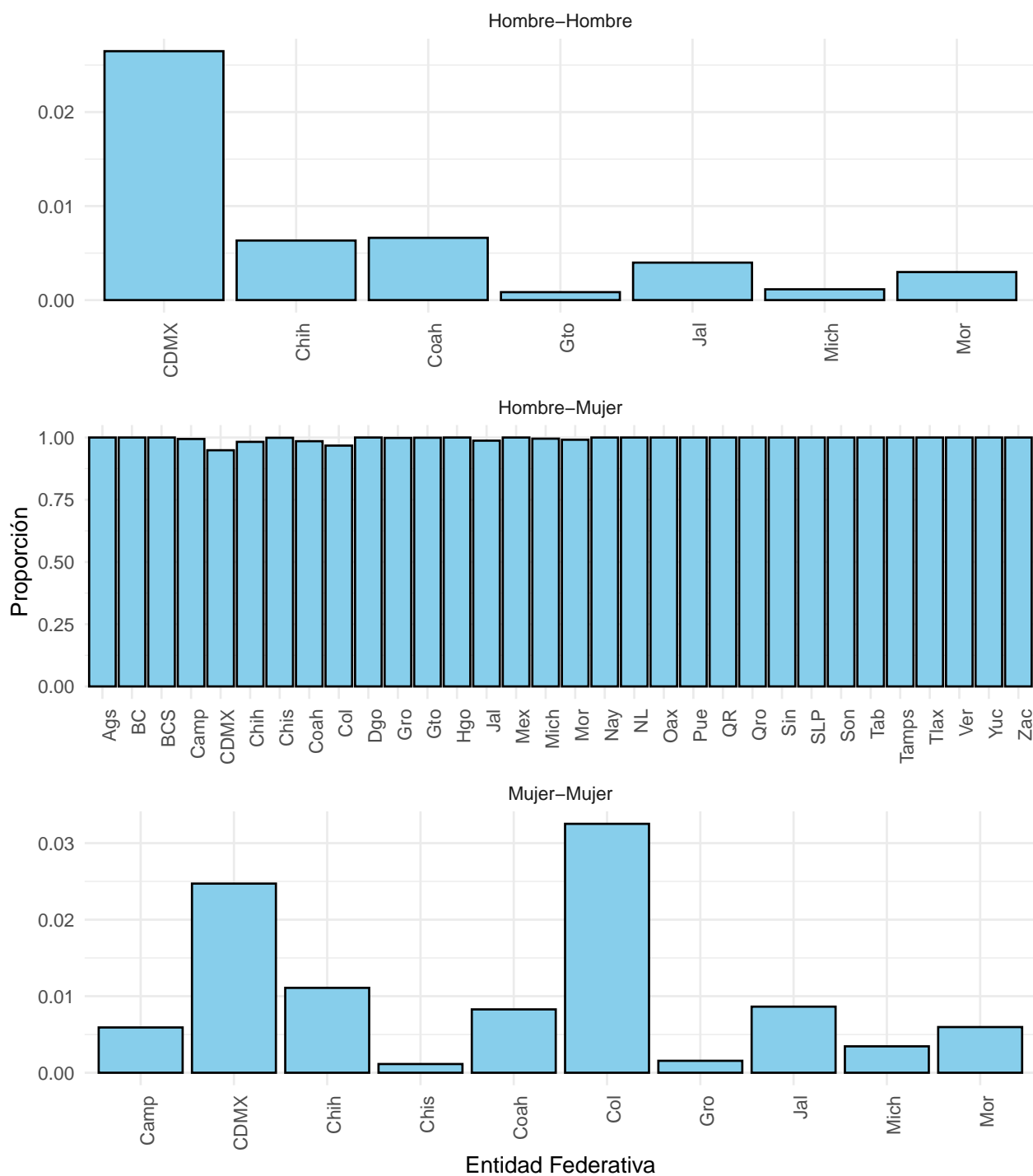


Figura 6: Proporción de tipo de matrimonios por estado.

1.3 Matrimonios por nacionalidad

Hacemos un prodecimiento similar para encontrar y filtrar los casos donde el matrimonio sea entre nacionalidad mexicana-mexicana, mexicana-extranjera y extranjera-extranjera.

1.3.0.1 Mexicana-Mexicana:

Aproximadamente, el 95% de los matrimonios son entre contrayentes de nacionalidad mexicana.

1.3.0.2 Mexicana-Extranjera:

Aproximadamente, el 3% de los matrimonios son entre contrayentes de nacionalidad mexicana y extranjera.

1.3.0.3 Extranjera-Extranjera:

Aproximadamente, el 1% de los matrimonios son entre contrayentes de nacionalidad extranjera.

Tabla 10: Matrimonios por Nacionalidad

Nacionalidad	Total	Proporción
Extranjera-Extranjera	235	0.01175
Mexicana-Extranjera	669	0.03345
Mexicana-Mexicana	19096	0.95480

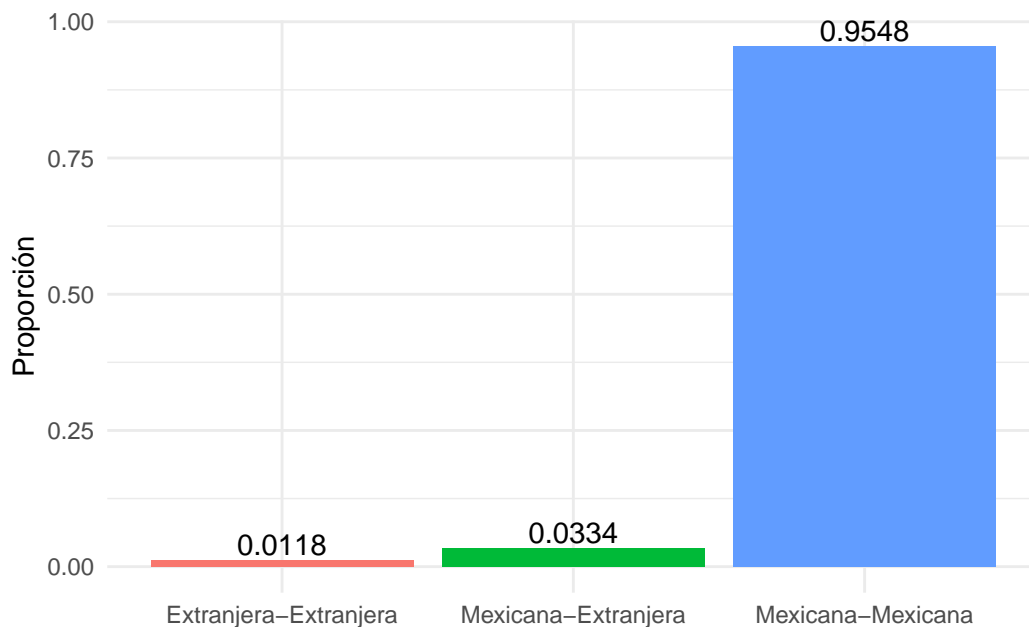


Figura 7: Proporción de matrimonios por nacionalidad.

1.4 Promedio de edad en matrimonios y por sexo

1.4.1 Hombres

El promedio de edad en los hombres contrayentes es de 31.9 años

1.4.2 Mujeres

El promedio de edad en las mujeres contrayentes es de 29 años

1.5 Promedio de edad por sexo y estado

1.5.1 Hombres

El estado con el mayor promedio de edad para los contrayentes hombres es CDMX con 36 años. Y el estado con menor promedio de edad corresponde a Zacatecas con 28 años.

Tabla 11: Promedio de edad en hombres por estado

No. Entidad	Estado	Edad Promedio	Desviación Estandar
1	Ags	29.38433	8.909326
2	BC	34.39652	11.697768
3	BCS	33.82609	11.523134
4	Camp	30.90476	11.843409
5	Coah	30.47595	10.474491
6	Col	33.32773	12.073300
7	Chis	32.16800	12.590919
8	Chih	32.09554	10.923853
9	CDMX	36.05022	12.517154
10	Dgo	31.26374	12.513671
11	Gto	28.29611	9.416794
12	Gro	29.64734	11.593294
13	Hgo	33.70081	11.869310
14	Jal	30.19626	9.904295
15	Mex	32.34723	11.664162
16	Mich	30.68166	11.562669
17	Mor	33.29341	11.127873
18	Nay	33.97462	12.166547
19	NL	30.97348	10.659210
20	Oax	29.92928	10.768797
21	Pue	32.53499	11.279894
22	Qro	32.44699	11.249555
23	QR	32.90024	9.248983
24	SLP	30.61215	10.839214
25	Sin	32.83160	12.751038
26	Son	34.37478	12.845902
27	Tab	30.98953	10.887634
28	Tamps	33.23917	11.625332
29	Tlax	31.21081	11.695591
30	Ver	33.78862	13.272722
31	Yuc	29.15110	10.466356

No. Entidad	Estado	Edad Promedio	Desviación Estandar
32	Zac	28.21875	9.447543

Gráfica.

Promedio de edad de los contrayentes hombres, por estado.

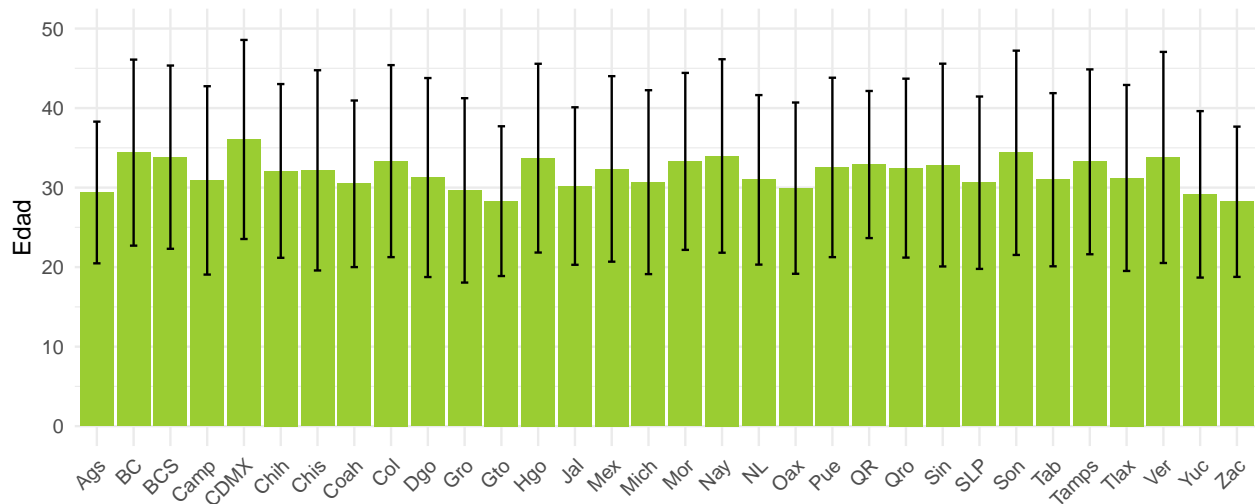


Figura 8: Edad promedio de hombres por estado.

1.5.2 Mujeres

El estado con el mayor promedio de edad para las contrayentes mujeres es CDMX con 32 años. Y el estado con menor promedio de edad corresponde a Zacatecas, con 25 años.

Tabla 12: Promedio de edad en mujeres por estado

No. Entidad	Estado	Edad Promedio	Desviación Estandar
1	Ags	26.83209	7.867214
2	BC	31.73776	10.782991
3	BCS	31.57609	10.438974
4	Camp	27.87647	9.304960
5	Coah	28.30413	9.671769
6	Col	29.45669	10.339289
7	Chis	28.64310	10.989269
8	Chih	29.00789	9.858314
9	CDMX	32.91158	10.874390
10	Dgo	28.23077	10.407234
11	Gto	26.03475	7.610959
12	Gro	26.43594	9.829642
13	Hgo	30.83019	11.006178

No. Entidad	Estado	Edad Promedio	Desviación Estandar
14	Jal	27.55489	8.371007
15	Mex	29.71291	10.058482
16	Mich	27.28703	9.192341
17	Mor	30.35417	9.480357
18	Nay	31.06091	12.185905
19	NL	28.58743	9.625981
20	Oax	27.24178	9.817566
21	Pue	29.69534	10.121259
22	Qro	29.79370	9.635475
23	QR	30.13869	8.772337
24	SLP	28.15187	8.745039
25	Sin	29.51215	11.030071
26	Son	31.32750	11.166504
27	Tab	27.97906	9.256030
28	Tamps	30.24859	9.841689
29	Tlax	28.90811	10.036195
30	Ver	30.14092	11.206057
31	Yuc	27.30220	9.424304
32	Zac	25.84688	7.626775

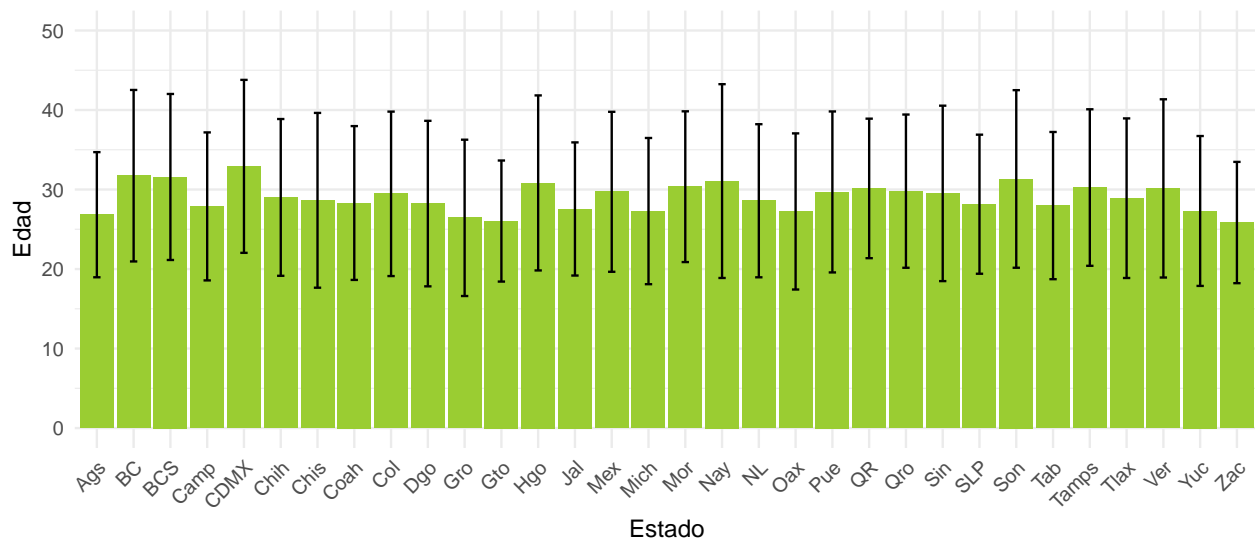


Figura 9: Promedio de edad de las contrayentes mujeres por estado.

1.6 Diferencia de edad entre contrayentes

La diferencia de edad más frecuente (3,729 casos) es de un año. La diferencia de edad más grande entre los contrayentes es de 65 años, que es un caso que corresponde al estado de Michoacán donde las edades son de 83 años en el contrayente y 18 años para la contrayente.

Tabla 13: Diferencia de edad entre contrayentes.

Diferencia en Edad	Total
0	2201
1	3727
2	2876
3	2299
4	1796
5	1340
6	1123
7	914
8	720
9	527
10	458
11	341
12	256
13	228
14	185
15	157
16	126
17	133
18	79
19	86
20	66
21	52
22	54
23	30
24	39
25	27
26	22
27	18
28	21
29	13
30	9
31	9
32	5
33	10
34	7
35	8
36	7
37	3
38	4
39	6
40	2

Diferencia en Edad	Total
41	2
42	2
43	4
44	2
45	3
54	1
59	1
65	1

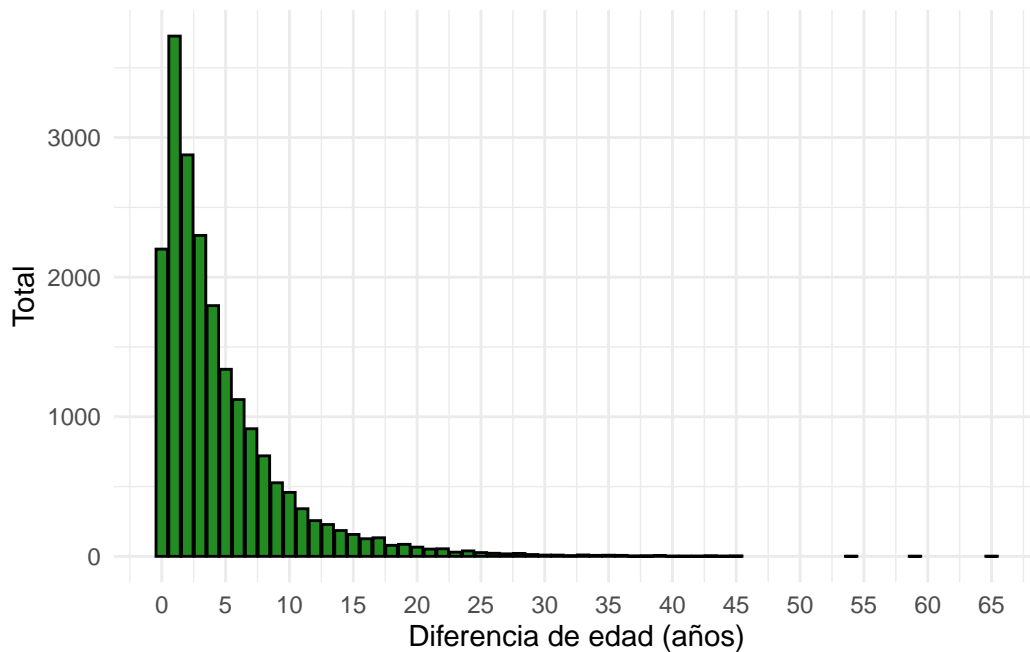


Figura 10: Diferencia de edad entre contrayentes.

1.6.1 Diferencia de edad en Matrimonios por estado.

Entre 0 y 9 años:

El estado donde la diferencia de edad de entre 0 a 9 es más frecuente corresponde al estado de México (2,205), seguido de Jalisco (1,363).

Entre 10 y 19 años:

El estado donde la diferencia de edad de entre 10 a 19 es más frecuente corresponde al estado de México (236), seguido de CDMX (165).

Entre 20 y 29 años:

El estado donde la diferencia de edad de entre 20 a 29 es más frecuente corresponde al estado de México (43), seguido de Veracruz (31).

Entre 30 y 39 años:

El estado donde la diferencia de edad de entre 30 a 39 es más frecuente corresponde al estado de Veracruz (9) seguido de Chiapas (6) y el estado de México (6).

Más de 40 años:

El estado donde la diferencia de edad de entre 30 a 39 es más frecuente corresponde al estado de México (4) junto a Veracruz (4), seguidos de Sinaloa, Michoacán, Chiapas y CDMX (2)

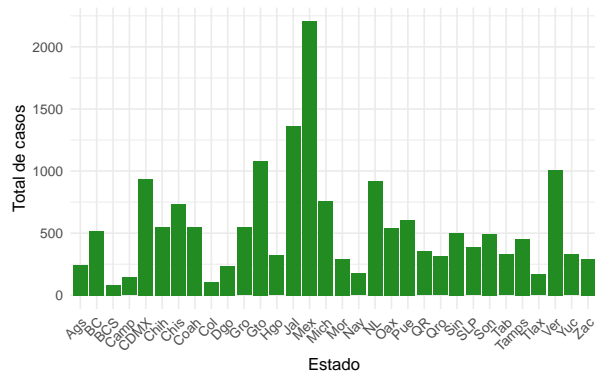
El estado de México tiene la mayor cantidad de matrimonios cuando las diferencias de edad son de entre 0 hasta 29 años.

Tabla 14: Diferencia de edad en contrayentes por estado (primeras obs.).

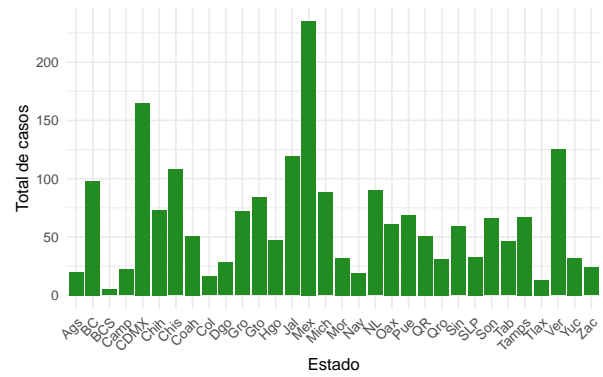
No. Estado	Estado	Diferencia de Edad	Total
1	Ags	0	30
1	Ags	1	54
1	Ags	2	44
1	Ags	3	31
1	Ags	4	28
1	Ags	5	19
1	Ags	6	17
1	Ags	7	12
1	Ags	8	4
1	Ags	9	5

Tabla 15: Rango de diferencia en edad de contrayentes por estado (primeras obs.).

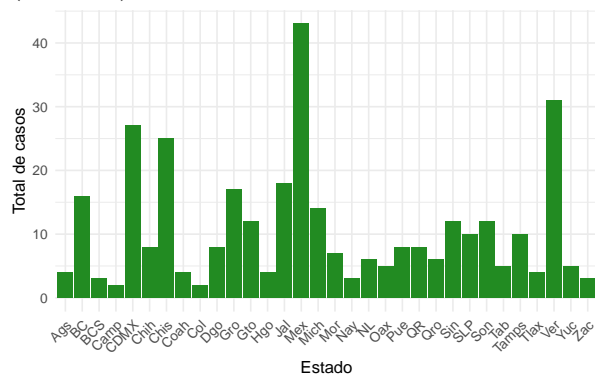
No. Estado	Estado	Rango en Diferencia de Edad	Total
1	Ags	0-9	244
1	Ags	10-19	20
1	Ags	20-29	4
2	BC	0-9	517
2	BC	10-19	98
2	BC	20-29	16
2	BC	30-39	2
3	BCS	0-9	83
3	BCS	10-19	5
3	BCS	20-29	3



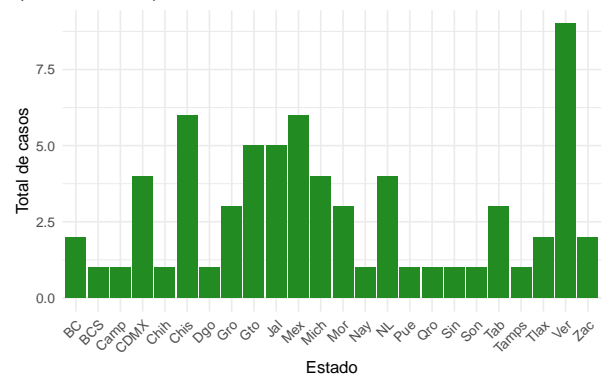
(a) Diferencia de edad entre contrayentes por estado (0-9 años).



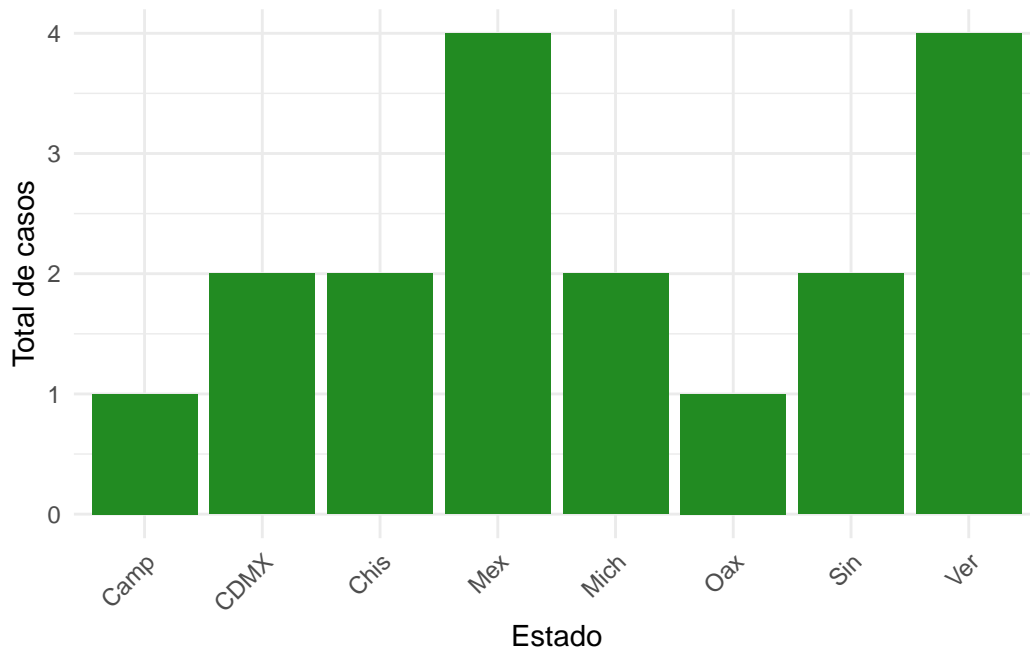
(b) Diferencia de edad entre contrayentes por estado (10-19 años).



(c) Diferencia de edad entre contrayentes por estado (20-29 años).



(d) Diferencia de edad entre contrayentes por estado (30-39 años).



(e) Diferencia de edad entre contrayentes por estado (>40 años).

Figura 11: Diferencia de edad entre contrayentes por estado.

1.7 Actividad laboral de los contrayentes

La categoría más frecuente para la actividad laboral de los contrayentes es la insuficientemente especificada, con 12,851 casos, seguido de no trabaja con 10,627 casos.

Tabla 16: Actividad laboral de los contrayentes

Abreviatura	Actividad Laboral	Total
Agric	Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca	1860
Artesa	Trabajadores artesanales	2709
Auxadmin	Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	663
BuscaT	Busca trabajo	1
Comer/agent	Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	2013
Elemen/apoyo	Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	752
Func/dir/jefes	Funcionarios, directores y jefes	506
InsEsp	Insuficientemente especificada	12851
NE	No especificada	1207
NT	No trabaja	10627
Prof/tecn	Profesionistas y técnicos	5196
Serv/vig	Trabajadores en servicios personales y vigilancia	766
indust/transp	Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y transporte	849

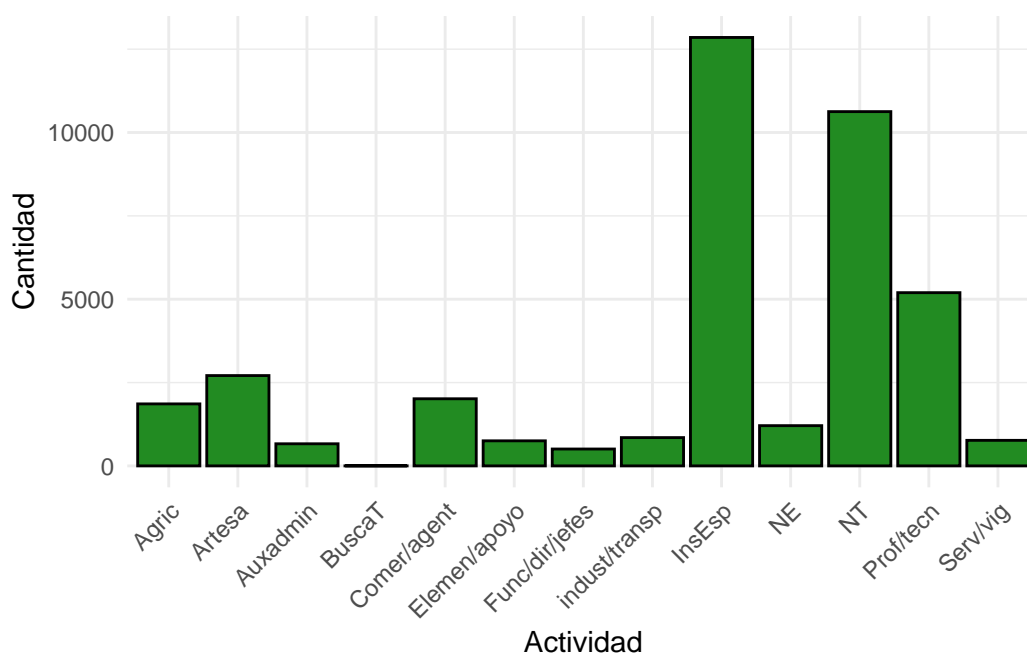


Figura 12: Frecuencia de cada actividad laboral de los contrayentes.

1.7.1 Por estado

El estado que tiene la mayor cantidad de actividad laboral de tipo “insuficientemente especificada” y “no trabaja” es el estado de México con 1,886 y 1,454 casos.

Tabla 17: Actividad laboral de los contrayentes por estado (primeras obs.).

Estado	No. Estado	Abreviatura	Total
Ags	1	Agric	8
Ags	1	Artesa	33
Ags	1	Auxadmin	17
Ags	1	Comer/agent	26
Ags	1	Elemen/apoyo	11
Ags	1	Func/dir/jefes	8
Ags	1	InsEsp	163
Ags	1	NE	1
Ags	1	NT	119
Ags	1	Prof/tecn	100
Ags	1	Serv/vig	11
Ags	1	indust/transp	39

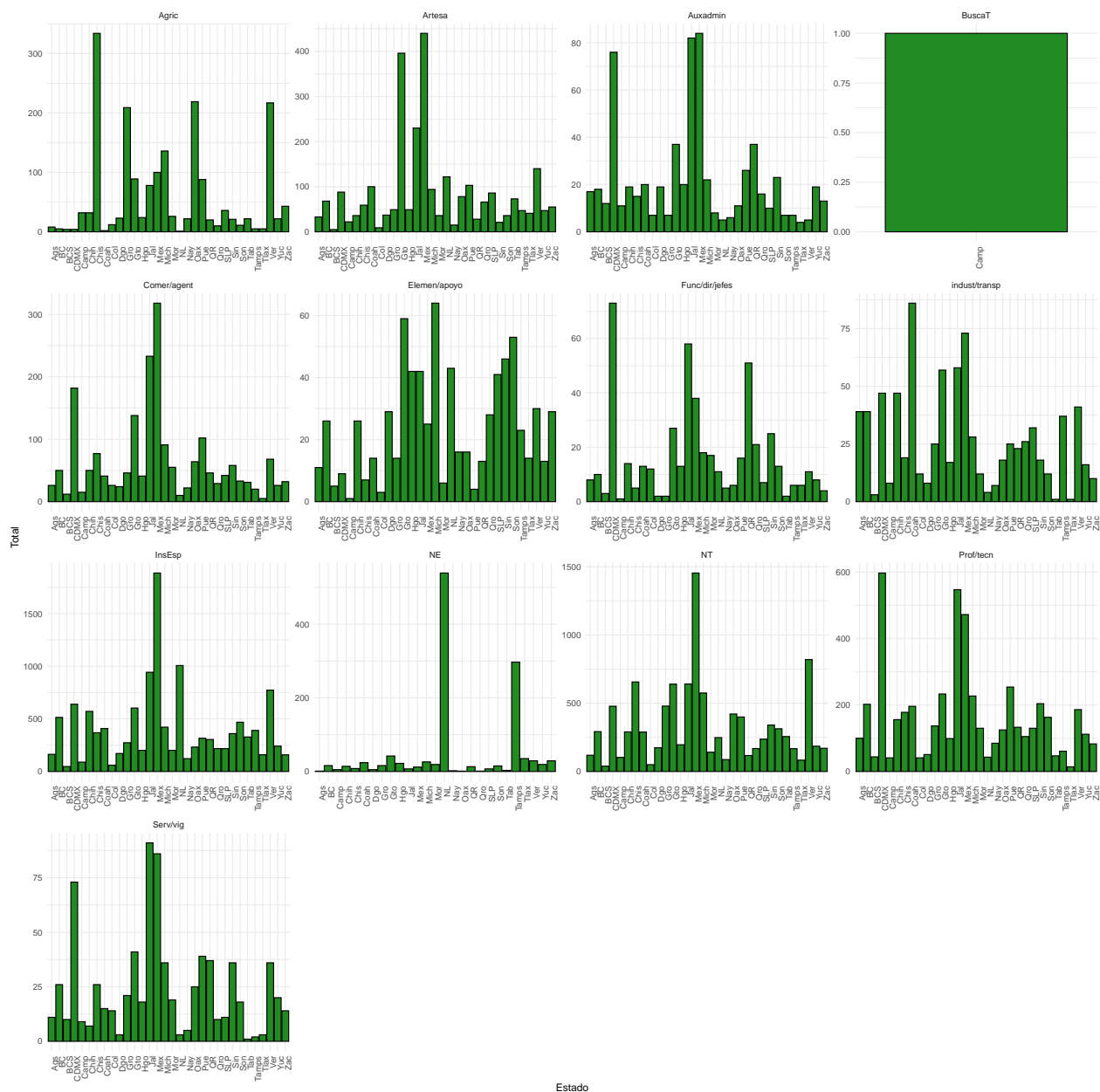


Figura 13: Frecuencia de la actividad laboral de los contrayentes por estado.

1.8 Escolaridad de los contrayentes

El último grado de estudios más reportado por los contrayentes es el de la secundaria, con 10,569 casos, seguido de la preparatoria con 10,288 casos.

Tabla 18: Nivel de escolaridad de los contrayentes

Abreviación	Escolaridad	Total
1-3 Prim	1 a 3 años de primaria	399

Abreviación	Escolaridad	Total
4-5 Prim	4 a 5 años de primaria	326
NE	No especificada	3883
Otra	Otra	376
Prepa	Preparatoria o equivalente	10288
Primaria	Primaria completa	3880
Prof	Profesional	9847
Sec	Secundaria o equivalente	10569
SinE	Sin escolaridad	432

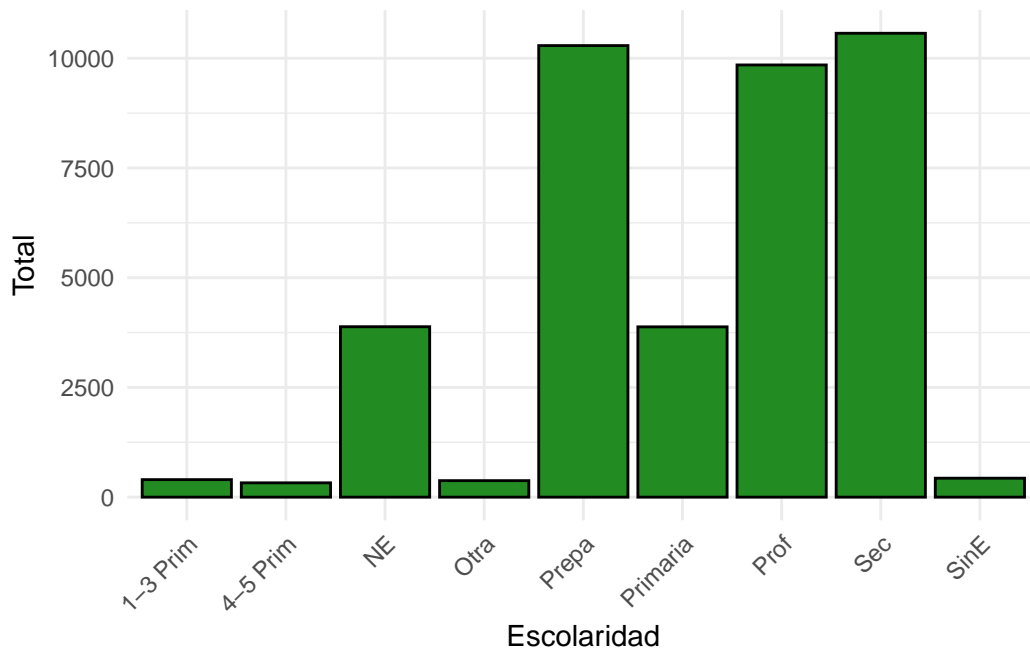


Figura 14: Nivel de escolaridad de los contrayentes.

1.8.1 Por estado

Sin escolaridad:

El estado con más casos donde los contrayentes no tienen escolaridad es Chiapas (90 casos), seguido de Veracruz (44 casos).

1ero a 3ro de primaria:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es primero o tercero de primaria es Veracruz (67), seguido de CDMX (56).

4to a 5to de primaria:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es cuarto o quinto de primaria es Chiapas (71), seguido de Veracruz (38).

Primaria completa:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es primaria completa corresponde al estado de México (453), seguido de Veracruz (323)

Secundaria:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es secundaria completa corresponde al estado de México (1,539), seguido de Jalisco (796).

Preparatoria:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es preparatoria completa corresponde al estado de México (1,618), seguido de Jalisco (859).

Profesional o similar:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es profesional o similar corresponde al estado de México (1,084), seguido de Jalisco (874).

Otro tipo:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes es de otro tipo corresponde al estado de Guerrero (167), seguido de Tabasco (36)

No especificado:

El estado con más casos donde el último grado de estudios de los contrayentes no fue especificado corresponde al estado de Nuevo León (633), seguido de Guanajuato (530)

Tabla 19: Escolaridad de los contrayentes por estado (primeras obs.).

No. Estado	Estado	Abreviatura	Total
1	Ags	1-3 Prim	4
1	Ags	4-5 Prim	3
1	Ags	NE	1
1	Ags	Prepa	159
1	Ags	Primaria	30
1	Ags	Prof	161
1	Ags	Sec	177
1	Ags	SinE	1
2	BC	1-3 Prim	14
2	BC	4-5 Prim	3

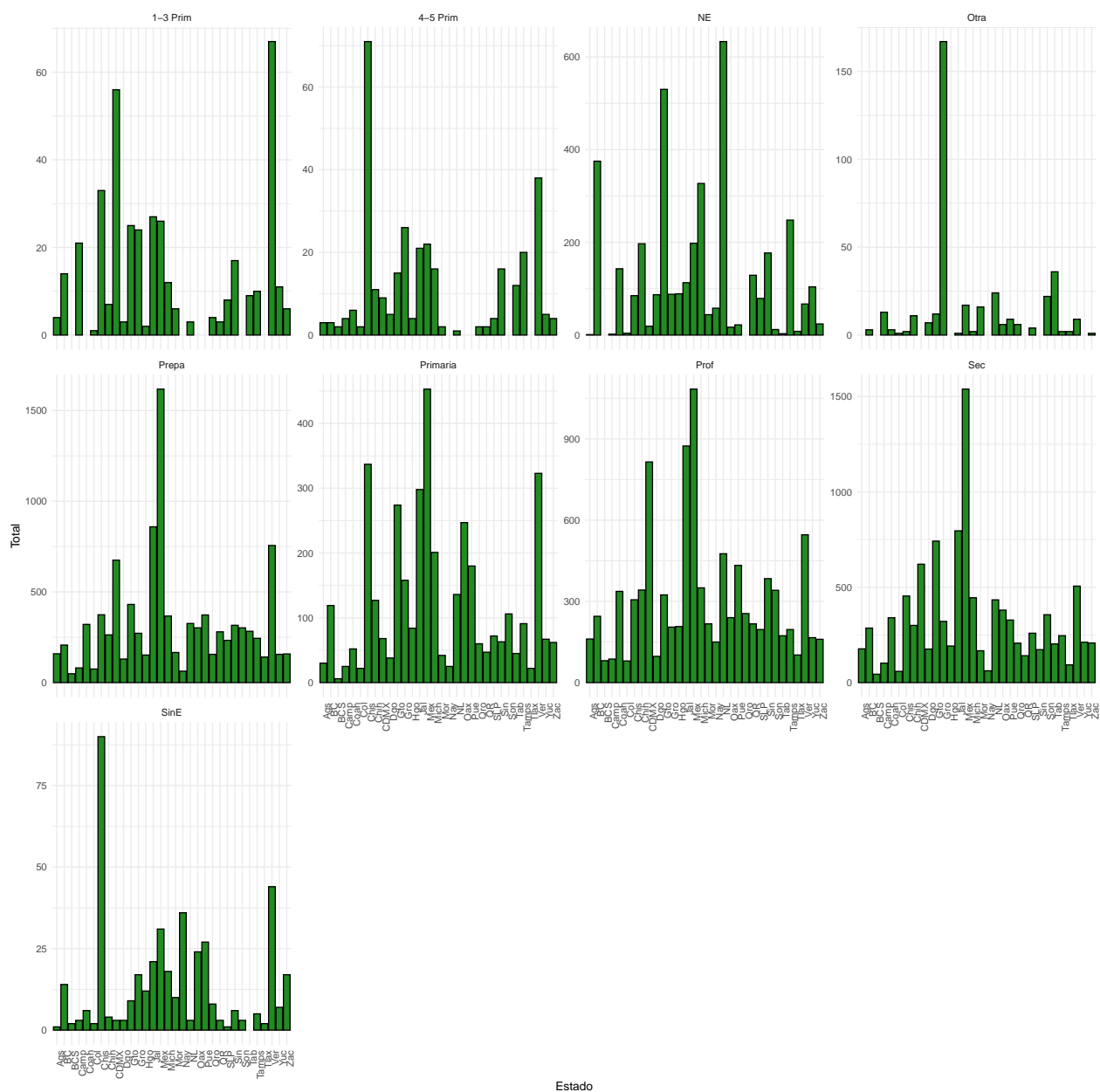


Figura 15: Último nivel de estudios de los contrayentes por estado.

2 Estimaciones.

2.1 Total de matrimonios

2.2 Matrimonios por entidad

2.3 Matrimonios por mes

Se estiman los matrimonios por mes para la muestra.

Tabla 20: Estimación del total de matrimonios por Mes

Mes	Valor Real	Estimación Puntual	IC Inferior	IC Superior
Ene	1247	1160	971	1359
Feb	2809	2870	2583	3167
Mar	1762	1710	1482	1948
Abr	1429	1480	1267	1703
May	1601	1620	1398	1852
Jun	1426	1270	1072	1478
Jul	1498	1580	1361	1809
Ago	1502	1480	1267	1703
Sep	1335	1250	1054	1456
Oct	1539	1510	1295	1735
Nov	1623	1570	1351	1799
Dic	2229	2500	2230	2780

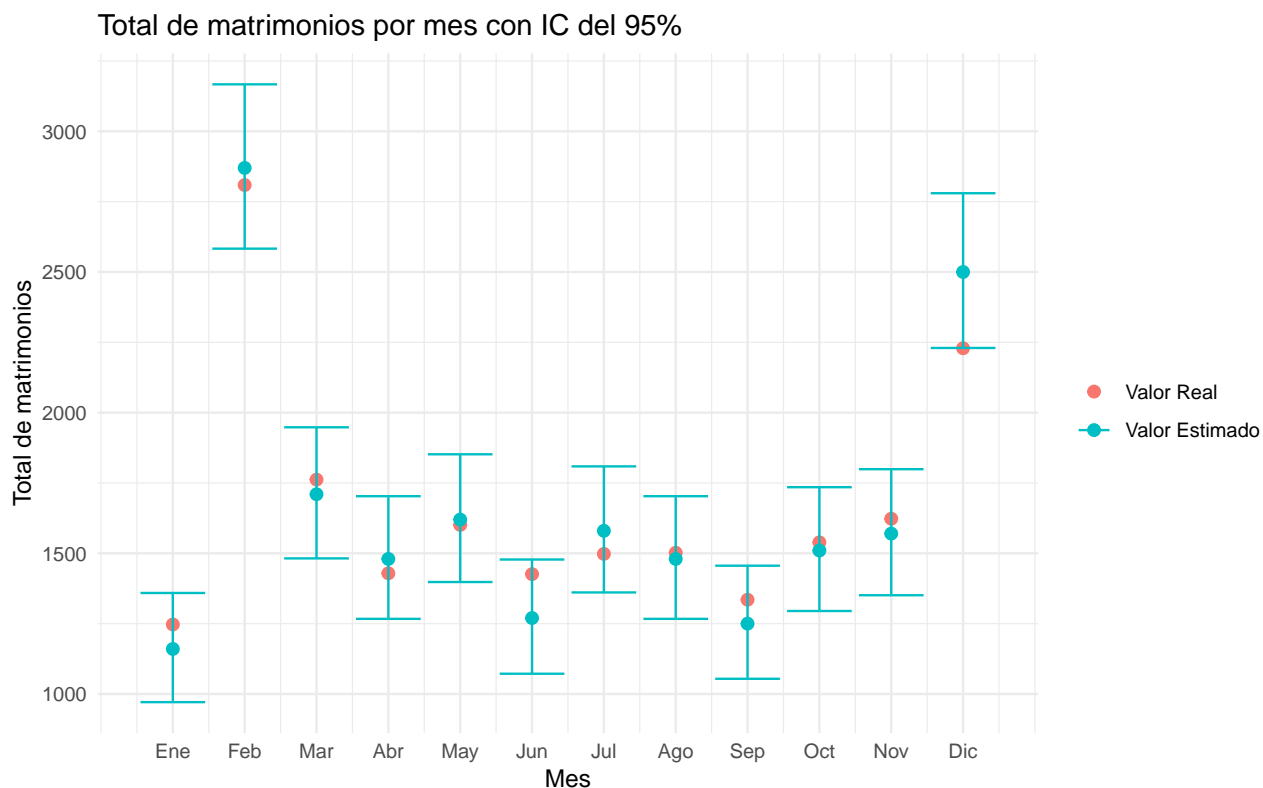


Figura 16: Estimación del total de matrimonios por Mes.

Podemos observar que a excepción del mes de diciembre, todos los intervalos de confianza contienen el valor real del total de matrimonios por mes, sin embargo, existe un alto grado de incertidumbre en las estimaciones, lo cual puede ser resultado del método de muestreo o que por azar no se obtuvieron suficientes datos para cada mes para mejorar la precisión de las estimaciones.

2.4 Matrimonios por mes por entidad federativa

2.5 Matrimonios con contrayentes de sexos opuestos

2.6 Matrimonios con contrayentes del mismo sexo (mujeres)

Estimamos el total de matrimonios con contrayentes mujer-mujer.

Tabla 21: Estimación del total de matrimonios con contrayentes mujer-mujer.

Valor Real	Estimación Puntual	IC Inferior	IC Superior
65	100	46	164

Existe una alta incertidumbre en la estimación debido a la poca cantidad de observaciones en la muestra usada (10 observaciones).

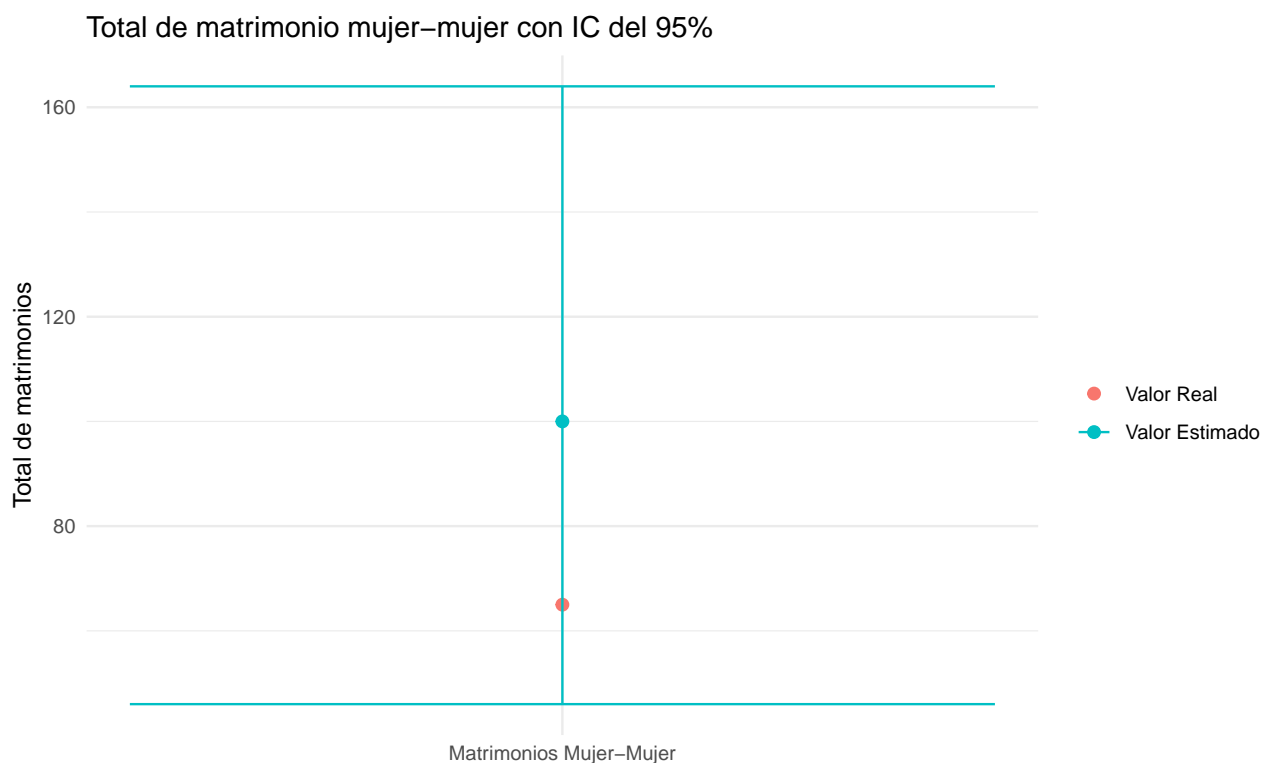


Figura 17: Estimación del total de matrimonios con contrayentes mujer-mujer.

2.7 Matrimonios con contrayentes del mismo sexo (hombres)

2.8 Proporción de matrimonios con contrayentes del mismo sexo por entidad federativa

2.9 Matrimonios entre mexicanos

Estimamos el total de matrimonios con contrayentes que tienen ambos la nacionalidad mexicana.

Tabla 22: Estimación del total de matrimonios entre contrayentes mexicanos.

Valor Real	Estimación Puntual	IC Inferior	IC Superior
19096	18990	18813	19177

Dado que una gran cantidad de matrimonios en la muestra son con contrayentes de nacionalidad mexicana (1899 observaciones), la incertidumbre de nuestra estimación es muy baja.

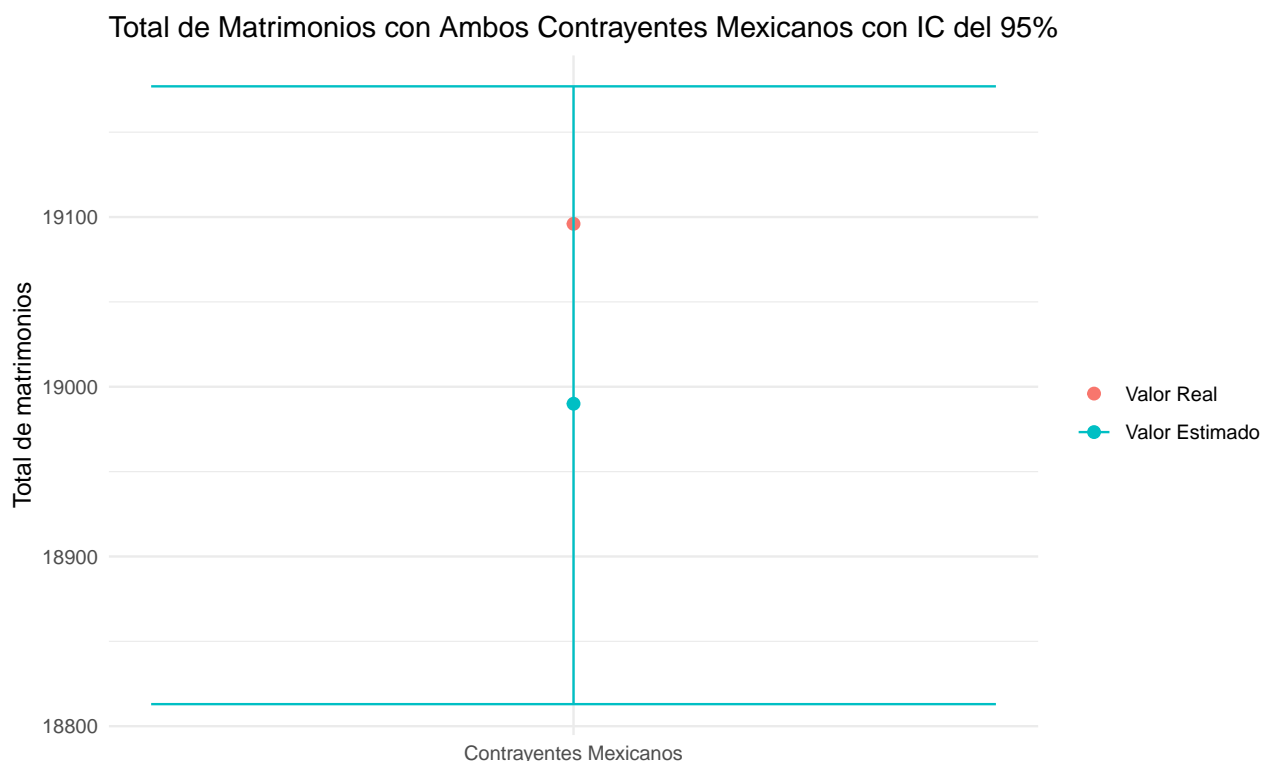


Figura 18: Estimación del total de matrimonios con ambos contrayentes mexicanos.

2.10 Matrimonios entre extranjeros

2.11 Matrimonios de mexicanos con extranjeros

2.12 Promedio de edad contrayentes mujeres

Estimamos la edad promedio de las contrayentes mujeres.

Tabla 23: Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres.

	Valor Real	Estimación Puntual	IC Inferior	IC Superior
Edad	29	29.1321	28.72008	29.54413

Dado que tenemos una gran cantidad de información de la edad de contrayentes mujeres (2006 observaciones) podemos tener un estimado bastante preciso de su edad promedio.

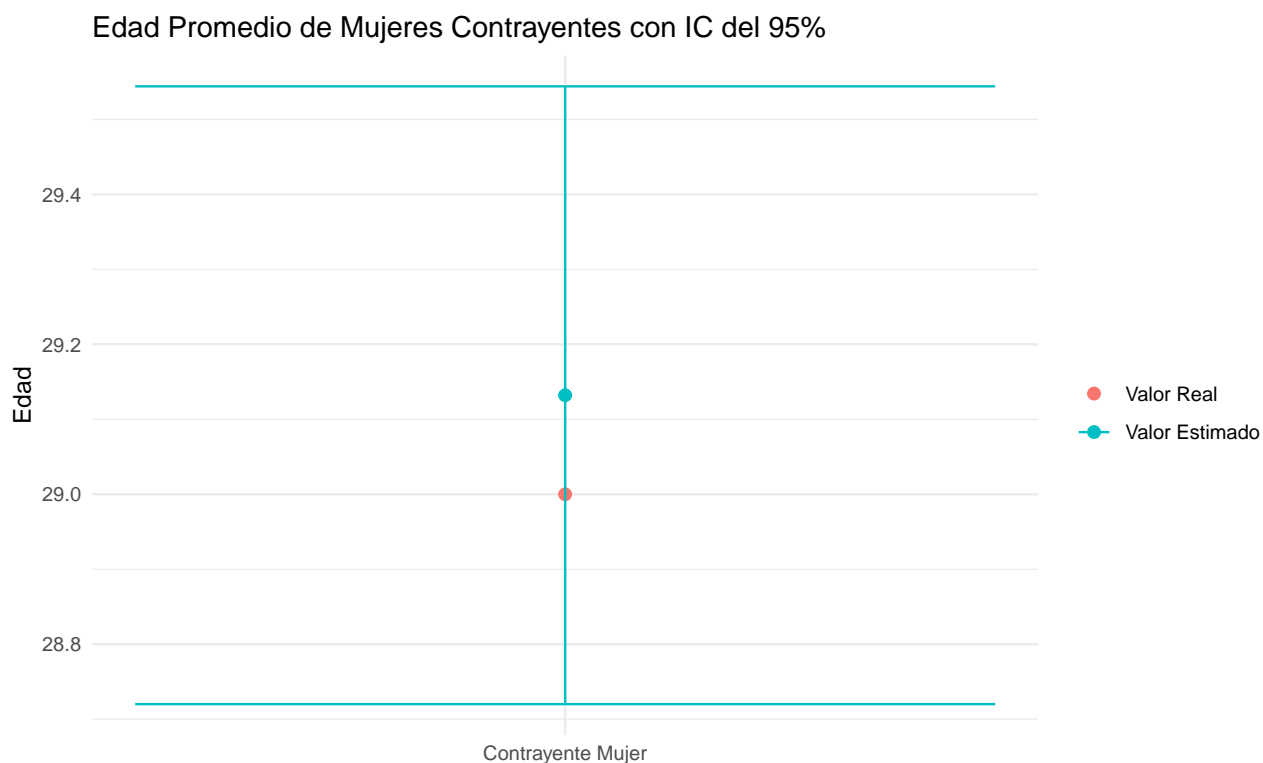


Figura 19: Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres.

2.13 Promedio de edad contrayentes hombre

2.14 Promedio de edad contrayentes hombres por entidad federativa

2.15 Promedio de edad contrayentes mujeres por entidad federativa

Tabla 24: Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres por estado.

Entidad	Estimación Puntual	Error	IC Inferior	IC Superior	Valor Real
Ags	26.04348	1.2257417	23.64107	28.44589	26.83209
BC	32.01724	1.7080548	28.66952	35.36497	31.73776
BCS	29.30000	2.7695067	23.87187	34.72813	31.57609
Camp	28.35000	1.5035328	25.40313	31.29687	27.87647
Chih	30.82432	1.2179857	28.43712	33.21153	28.30413
CDMX	28.38462	2.0759108	24.31591	32.45333	29.45669
Chis	27.56383	0.9095722	25.78110	29.34656	28.64310
Col	27.47826	0.8464139	25.81932	29.13720	29.00789
Coah	34.38393	1.1153719	32.19784	36.57002	32.91158
Dgo	29.28571	1.9774395	25.41000	33.16142	28.23077
Gro	25.51020	0.7291517	24.08109	26.93932	26.03475
Gto	26.19403	1.1680992	23.90460	28.48346	26.43594
Hgo	30.92308	1.5525208	27.88019	33.96596	30.83019

Entidad	Estimación Puntual	Error	IC Inferior	IC Superior	Valor Real
Jal	27.70470	0.5908780	26.54660	28.86280	27.55489
Mex	29.56612	0.5886429	28.41240	30.71983	29.71291
Mich	27.38554	1.0304061	25.36598	29.40510	27.28703
Mor	31.35135	1.3171293	28.76983	33.93288	30.35417
Nay	30.75000	2.8702736	25.12437	36.37563	31.06091
NL	27.68519	0.7942039	26.12857	29.24180	28.58743
Oax	27.05172	1.1179615	24.86056	29.24289	27.24178
Pue	30.22388	1.0571871	28.15183	32.29593	29.69534
QR	30.12821	1.5923387	27.00728	33.24913	29.79370
Qro	31.50000	1.1106394	29.32319	33.67681	30.13869
Sin	28.48000	1.0838297	26.35573	30.60427	28.15187
SLP	32.38182	1.5216391	29.39946	35.36418	29.51215
Son	29.12500	1.3678247	26.44411	31.80589	31.32750
Tab	29.10811	1.4257546	26.31368	31.90254	27.97906
Tamps	29.83051	1.0840239	27.70586	31.95516	30.24859
Tlax	29.86364	2.7957158	24.38413	35.34314	28.90811
Ver	30.03540	0.9317750	28.20915	31.86164	30.14092
Yuc	28.02381	1.2919525	25.49163	30.55599	27.30220
Zac	25.00000	1.2375391	22.57447	27.42553	25.84688

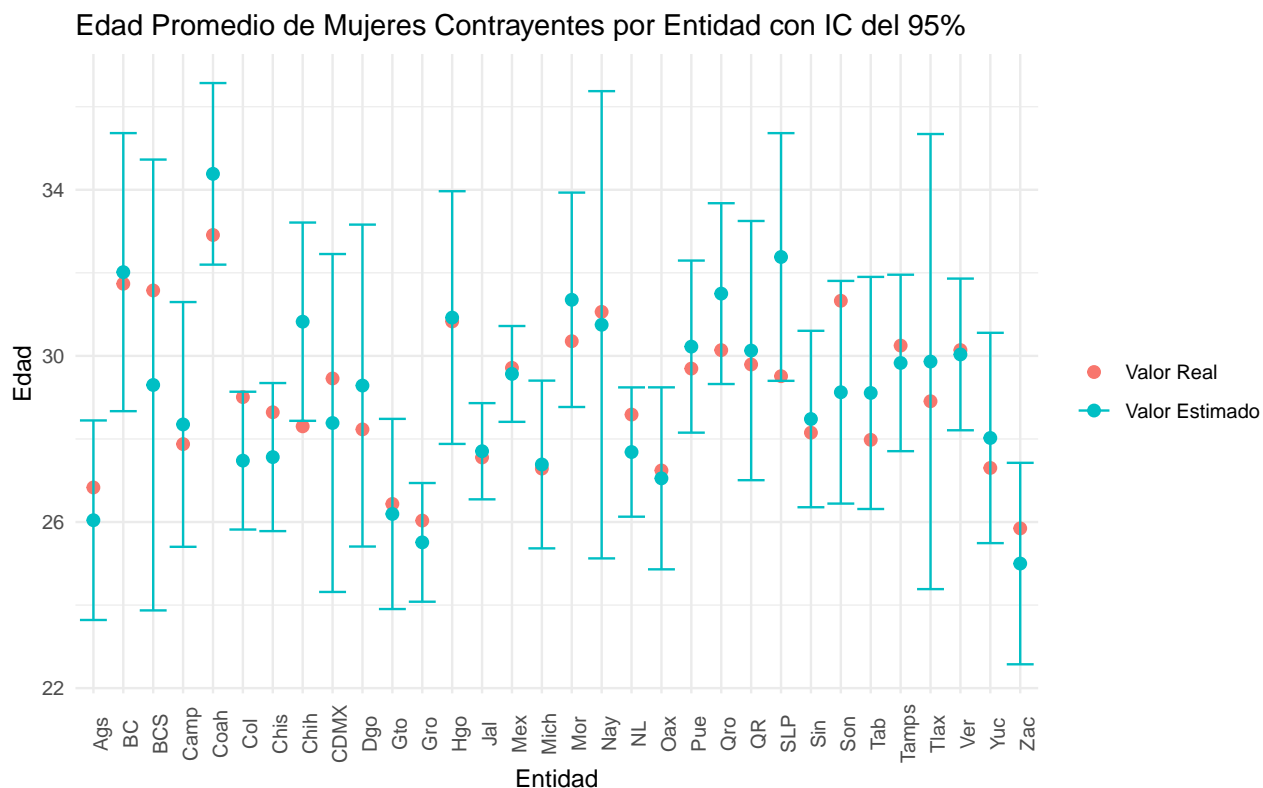


Figura 20: Estimación de la edad promedio de las contrayentes mujeres por estado.

Los intervalos de confianza al 95% de todos los estados a excepción de Chihuahua (Chih) contienen a los valores reales de la población. Existe heterogeneidad entre el rango de los intervalos de confianza para los estados, dado que nuestro muestreo fue aleatorio simple y no garantiza una muestra de igual tamaño para los distintos estados del país, por ello, se concluye que esta diferencia se debe a la cantidad de información obtenida de cada estado en la muestra. El caso más extremo de esto se ve en la estimación de Nayarit (Nay), Baja California Sur (BCS), Tlaxcala (Tlax), donde el intervalo es bastante amplio. Otra posible explicación de la incertidumbre en las estimaciones es la densidad poblacional, dado que la cantidad de matrimonios es proporcional al total de la población de cada estado.

2.16 Diferencia de edad entre contrayentes

2.17 Diferencia de edad entre contrayentes por entidad federativa

2.18 Actividad laboral contrayentes

Tabla 25: Estimación de la actividad laboral de los contrayentes.

Valor Real	Codificación de Act. Lab.	Estimación Puntual	IC Inferior	IC Superior	Actividad Laboral	Abreviación
506	1	550	419	691	Funcionarios, directores y jefes	Func/dir/jefes
5196	2	5410	5046	5784	Profesionistas y técnicos	Prof/tecn
663	3	610	472	758	Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	Auxadmin
2013	4	2150	1897	2413	Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	Comer/agent
766	5	870	705	1045	Trabajadores en servicios personales y vigilancia	Serv/vig
1860	6	1750	1520	1990	Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca	Agric
2709	7	2660	2383	2947	Trabajadores artesanales	Artesa
849	8	880	714	1056	Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y transporte	indust/transp
752	9	850	687	1023	Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	Elemen/apoyo
10627	11	10770	10360	11190	No trabaja	NT
12851	98	12090	11688	12502	Insuficientemente especificada	InsEsp
1207	99	1410	1202	1628	No especificada	NE
1	10	0	0	0	Busca trabajo	BuscaT

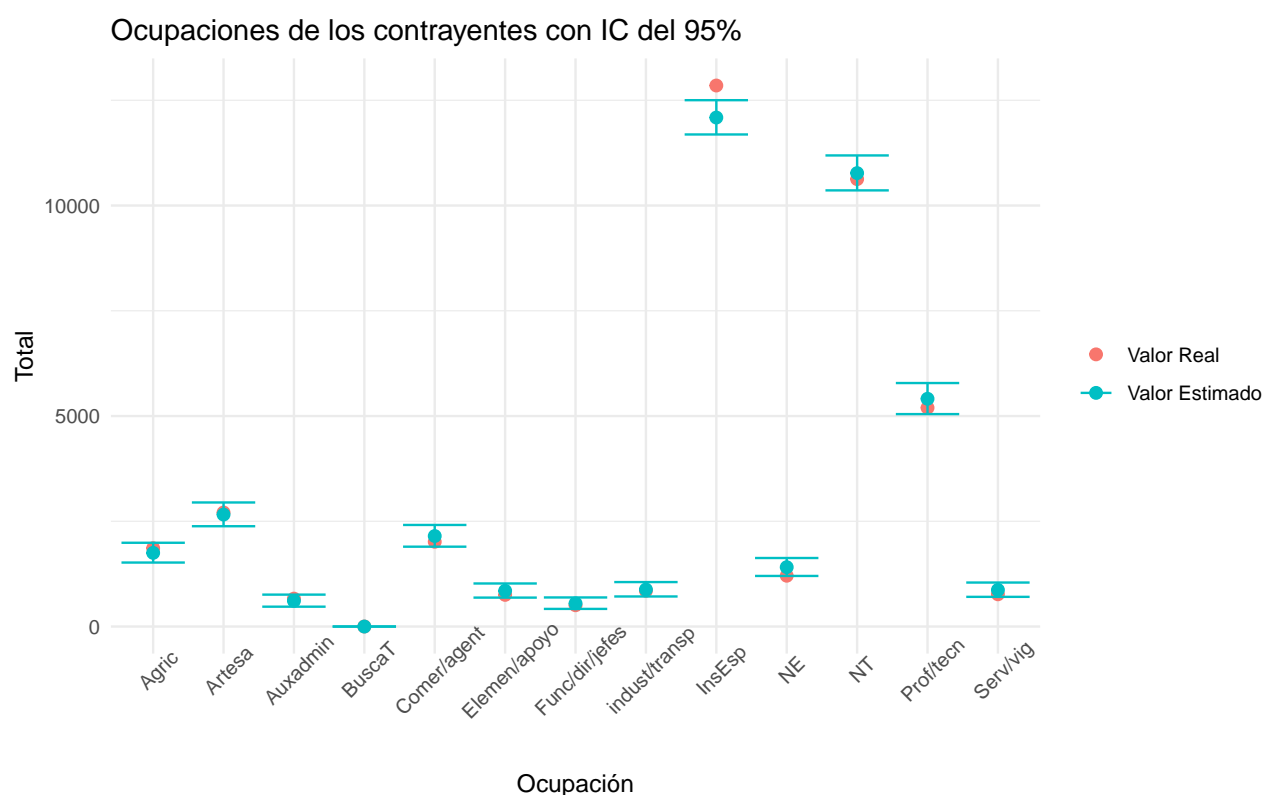


Figura 21: Estimación de la actividad laboral de los contrayentes.

A excepción de la estimación en “Insuficientemente Especificado” (InsEsp) y “Busca Trabajo” (BuscaT), las estimaciones son muy buenas y su intervalo de confianza contiene el valor real de la población.

2.19 Actividad laboral contrayentes por entidad federativa

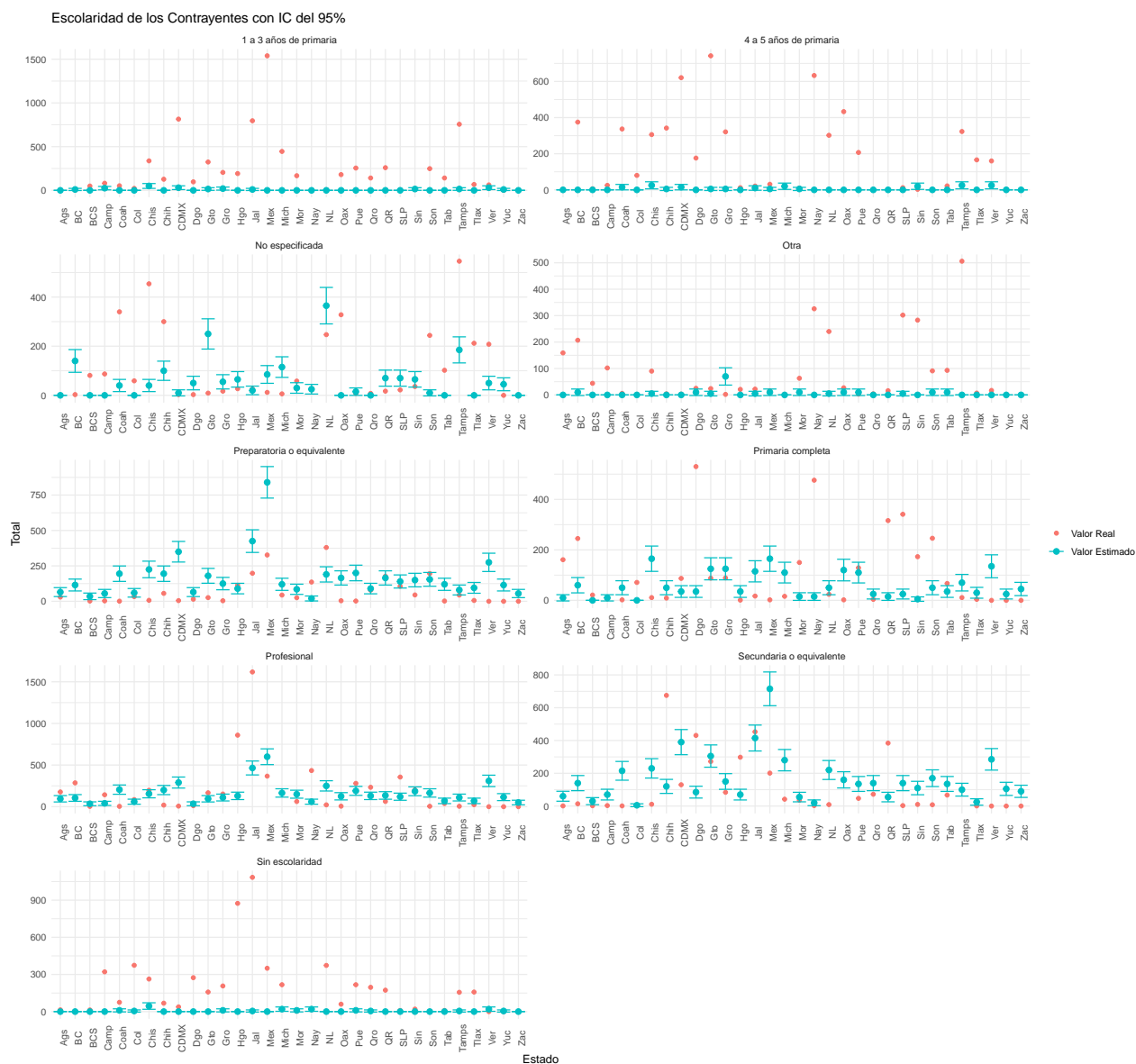
2.20 Escolaridad contrayentes

2.21 Escolaridad contrayentes por entidad federativa

Estimamos la escolaridad de los contrayentes estratificado por entidad federativa.

Tabla 26: Estimación de la escolaridad de los contrayentes por estado.

No. Entidad	Codificación de Escolaridad	Estimación Puntual	IC Inferior	IC Superior	Escolaridad	Abreviación	Estado	Valor Real
1	2	0	0.000000	0.000000	1 a 3 años de primaria	1-3 Prim	Ags	4
1	3	0	0.000000	0.000000	4 a 5 años de primaria	4-5 Prim	Ags	3
1	9	0	0.000000	0.000000	No especificada	NE	Ags	1
1	8	0	0.000000	0.000000	Otra	Otra	Ags	159
1	6	65	33.443403	96.55660	Preparatoria o equivalente	Prepa	Ags	30
1	4	10	-2.394578	22.39458	Primaria completa	Primaria	Ags	161
1	7	95	56.878651	133.12135	Profesional	Prof	Ags	177
1	5	60	29.677601	90.32240	Secundaria o equivalente	Sec	Ags	1
1	1	0	0.000000	0.000000	Sin escolaridad	SinE	Ags	14
2	2	10	-2.394578	22.39458	1 a 3 años de primaria	1-3 Prim	BC	3
2	3	0	0.000000	0.000000	4 a 5 años de primaria	4-5 Prim	BC	375
2	9	140	93.774778	186.22522	No especificada	NE	BC	3
2	8	10	-2.394578	22.39458	Otra	Otra	BC	207
2	6	115	73.078474	156.92153	Preparatoria o equivalente	Prepa	BC	119
2	4	60	29.677601	90.32240	Primaria completa	Primaria	BC	245



Existen problemas visibles en las estimaciones para los rangos que corresponden al nivel de primaria y sin escolaridad, lo cual es explicado a la falta de datos de estos niveles de la variable “Escolaridad” de nuestra muestra. Dado que tenemos 288 estratos (32 estados y 9 niveles de educación), en algunos de ellos no se cuentan con datos o son insuficientes para realizar estimaciones precisas, lo que se ve reflejado en muchos valores reales de la población que no están dentro del intervalo de confianza.