

Sesion_6_STATA

August 1, 2022

1 Sesión 6 de Stata

En la sesión 6 utilizamos la sección 5 para hacer gráficas.

1.1 Setup

Como siempre, haremos un *do file* con su respectivo setup y nuestro (ahora obsoleto) *log*.

```
[1]: *=====

// PROYECTO: Quinta introductoria a STATA
// PROGRAMA: sesion_6.do
// TAREA: De long a wide
// CREADO POR: Manuel Toral
// FECHA DE CREACIÓN: 2022-07-29
// FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022-08-01

*=====

cd "C:\Users\User\Documents\MUCD_stata_intro\Sesion_6"
//log close sesion6
log using "logs_notebooks\log_sesion6.smcl", text replace name(sesion6)
```

```
C:\Users\User\Documents\MUCD_stata_intro\Sesion_6
```

```
file
```

```
  C:\Users\User\Documents\MUCD_stata_intro\Sesion_6\logs_notebooks\log_sesio
  > n6.smcl cannot be modified or erased; likely cause is read-only
  directory or file
```

```
r(608);
```

```
r(608);
```

2 Datos

Vamos a usar los datos de incidencia delictiva del Secretariado, para no perder la costumbre.

```
[2]: // 1. Datos
import delimited "data\IDFC_NM_jun22.csv", clear
```

(19 vars, 25,088 obs)

```
[3]: list in 1
```

```

+-----+
1. | año | clave_~t | entidad | bienjurídicoafectado |
| 2015 | 1 | Aguascalientes | La vida y la Integridad corporal |
+-----+
| tipodedelito | subtipodedelito | modalidad | enero | febrero |
| Homicidio | Homicidio doloso | Con arma de fuego | 3 | 0 |
+-----+
| marzo | abril | mayo | junio | julio | agosto | septie~e | octubre |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
+-----+
| noviem~e | diciem~e |
| 2 | 1 |
+-----+

```

```
[4]: // 2. Transformaciones y limpieza

//tab modalidad
//tab subtipodedelito

// 2.1 Conserva sólo el subtipo de delito y modalidad que definen "Homicidio_
↳doloso con arema de fuego"

tab modalidad if subtipodedelito == "Robo a casa habitación"

keep if subtipodedelito == "Robo a casa habitación"
//& modalidad == "Con violencia"
```

Modalidad	Freq.	Percent	Cum.
Con violencia	256	50.00	50.00
Sin violencia	256	50.00	100.00
Total	512	100.00	

(24,576 observations deleted)

```
[5]: collapse (sum) enero-diciembre, by(año)
d
```

Contains data

obs: 8
vars: 13

variable name	storage type	display format	value label	variable label
año	int	%8.0g		Año
enero	double	%8.0g	(sum)	enero
febrero	double	%8.0g	(sum)	febrero
marzo	double	%8.0g	(sum)	marzo
abril	double	%8.0g	(sum)	abril
mayo	double	%8.0g	(sum)	mayo
junio	double	%8.0g	(sum)	junio
julio	double	%8.0g	(sum)	julio
agosto	double	%8.0g	(sum)	agosto
septiembre	double	%8.0g	(sum)	septiembre
octubre	double	%8.0g	(sum)	octubre
noviembre	double	%8.0g	(sum)	noviembre
diciembre	double	%8.0g	(sum)	diciembre

Sorted by: año

Note: Dataset has changed since last saved.

```
[6]: // 3. Convertir de wide a long

rename (enero-diciembre) (robocasahab(#)) ,addnumber

gen id = _n

reshape long robocasahab, i(id) j(mes)

d

//reshape wide homicidios, i(id) j(mes)

//d
```

(note: j = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12)

```

Number of obs.                8   ->    96
Number of variables            14  ->     4
j variable (12 values)         ->    mes
xij variables:
robocasahab1 robocasahab2 ... robocasahab12-> robocasahab

```

Contains data

```

obs:          96
vars:         4

```

variable name	storage type	display format	value label	variable label
id	float	%9.0g		
mes	byte	%9.0g		
año	int	%8.0g		Año
robocasahab	double	%8.0g		

Sorted by: id mes

Note: Dataset has changed since last saved.

```
[7]: gen dia = 1
```

```
[8]: %browse
```

	id	mes	año	roboca~b	dia
1.	1	1	2015	7850	1
2.	1	2	2015	7215	1
3.	1	3	2015	7589	1
4.	1	4	2015	7561	1
5.	1	5	2015	7509	1
6.	1	6	2015	7630	1
7.	1	7	2015	7845	1
8.	1	8	2015	7853	1
9.	1	9	2015	7762	1
10.	1	10	2015	7394	1
11.	1	11	2015	7579	1
12.	1	12	2015	7559	1
13.	2	1	2016	6916	1
14.	2	2	2016	6517	1
15.	2	3	2016	6806	1

16.	2	4	2016	6929	1
17.	2	5	2016	6707	1
18.	2	6	2016	7247	1
19.	2	7	2016	7554	1
20.	2	8	2016	7921	1

21.	2	9	2016	7731	1
22.	2	10	2016	8134	1
23.	2	11	2016	7747	1
24.	2	12	2016	7732	1
25.	3	1	2017	7978	1

26.	3	2	2017	6886	1
27.	3	3	2017	8138	1
28.	3	4	2017	7692	1
29.	3	5	2017	7643	1
30.	3	6	2017	7796	1

31.	3	7	2017	7864	1
32.	3	8	2017	8237	1
33.	3	9	2017	7868	1
34.	3	10	2017	8180	1
35.	3	11	2017	7654	1

36.	3	12	2017	7011	1
37.	4	1	2018	7488	1
38.	4	2	2018	6601	1
39.	4	3	2018	7023	1
40.	4	4	2018	7135	1

41.	4	5	2018	7005	1
42.	4	6	2018	6556	1
43.	4	7	2018	7095	1
44.	4	8	2018	7388	1
45.	4	9	2018	6699	1

46.	4	10	2018	7113	1
47.	4	11	2018	6694	1
48.	4	12	2018	6897	1
49.	5	1	2019	7083	1
50.	5	2	2019	6361	1

51.	5	3	2019	6907	1
52.	5	4	2019	7203	1
53.	5	5	2019	6914	1
54.	5	6	2019	6578	1
55.	5	7	2019	7215	1

56.	5	8	2019	7286	1
57.	5	9	2019	6916	1
58.	5	10	2019	7133	1
59.	5	11	2019	6568	1
60.	5	12	2019	6351	1

61.	6	1	2020	6847	1
62.	6	2	2020	6091	1
63.	6	3	2020	5797	1
64.	6	4	2020	4011	1
65.	6	5	2020	4117	1

66.	6	6	2020	4901	1
67.	6	7	2020	5210	1
68.	6	8	2020	5347	1
69.	6	9	2020	5422	1
70.	6	10	2020	5607	1

71.	6	11	2020	5191	1
72.	6	12	2020	4992	1
73.	7	1	2021	5028	1
74.	7	2	2021	4637	1
75.	7	3	2021	5324	1

76.	7	4	2021	5215	1
77.	7	5	2021	4991	1
78.	7	6	2021	5064	1
79.	7	7	2021	5073	1
80.	7	8	2021	4993	1

81.	7	9	2021	5129	1
82.	7	10	2021	5290	1
83.	7	11	2021	4860	1
84.	7	12	2021	4955	1
85.	8	1	2022	4890	1

86.	8	2	2022	4295	1
87.	8	3	2022	4841	1
88.	8	4	2022	4982	1
89.	8	5	2022	5197	1
90.	8	6	2022	5146	1

91.	8	7	2022	0	1
92.	8	8	2022	0	1
93.	8	9	2022	0	1
94.	8	10	2022	0	1
95.	8	11	2022	0	1

96.	8 12 2022 0 1	
	+-----+	

```
[9]: gen edate = mdy(mes, dia, año)

format edate %dM-Y

format edate %dm-y // Mejor formato
```

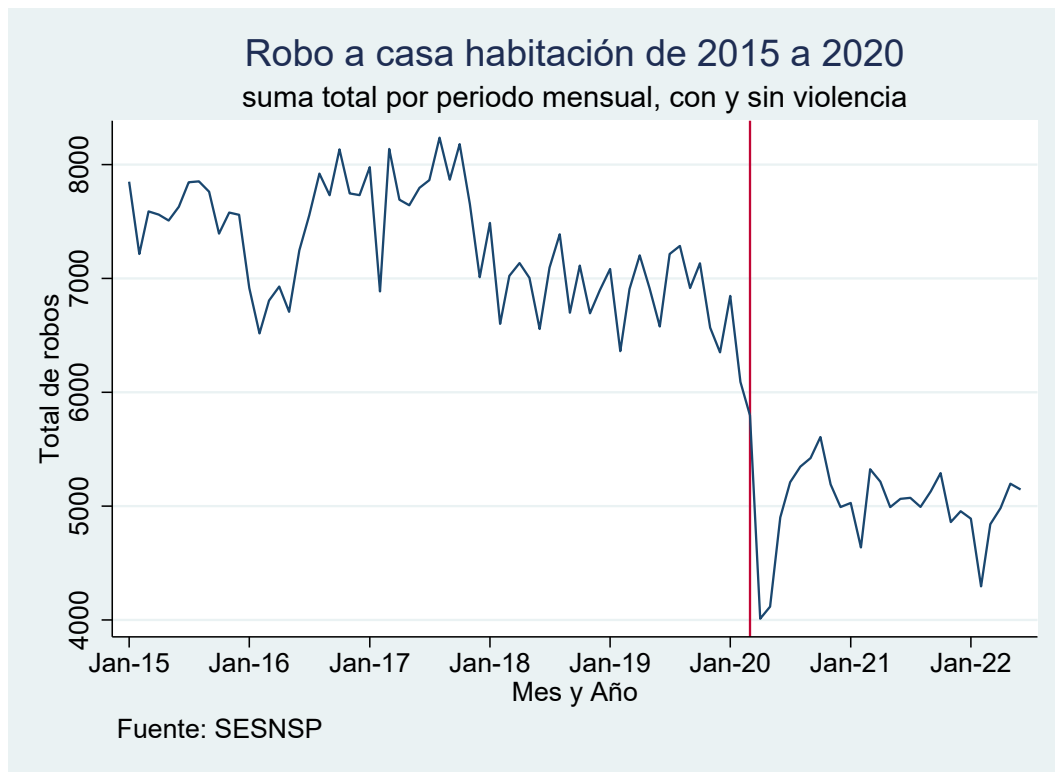
```
[10]: // 5. Filtrar los datos necesarios

drop if robocasahab == 0
```

(6 observations deleted)

```
[11]: di td(20mar2020)
twoway line robocasahab edate, xline(21975) title(Robo a casa habitación de
↳2015 a 2020) ///
subtitle("suma total por periodo mensual, con y sin violencia") ytitle(Total de
↳robos) ///
xtitle(Mes y Año) caption(Fuente: SESNSP)
```

21994



```
[3]: log close sesion6
```

```
log sesion6 not found
```

```
r(111);
```