

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA LABORATORIO DE ECONOMETRÍA: STATA 1ECO31

Sesión 7 Gráficos Univariados

Docente: Juan Palomino



Indice

- 1 Tipo y Formato de Gráficos
- 2 Gráfico Circular (Pie Plot)
- 3 Gráficos de Barras
- 4 Histogramas
- 5 Densidades de Kernel
- 6 Gráficos de Cajas (Box Plot)



1. Tipo y Formato de Gráficos



1. Tipo y Formato de Gráficos

Tipo de Gráfico	Comandos
Gráfico circular	graph pie name_variable
Gráfico de barras vertical	graph bar name_variable
Gráfico de barras horizontal	graph hbar name_variable
Histograma	histogram name_variable
Densidad de Kernel	kdensity name_variable
Gráfico de cajas vertical	graph box name_variable
Gráfico de cajas horizontal	graph hbox name_variable



Tipo y Formato de Gráficos

Descripción	Opciones de Comandos
Título del gráfico	title
Subtítulo del gráfico	subtitle
Título del eje y	ytitle
Título del eje x	xtitle
Nota o pie de página del gráfico	note
Leyenda del gráfico	legend
Fondo de color blanco	graphregion(color(white))
Ninguna grilla horizontal	ylabel(,nogrid)



Guardar y Exportar Gráficos

• Para guardar gráficos se usa el comando "graph save"

```
graph save "$graphs/pie_plot.gph", replace
```

• Para exportar gráficos se usa el comando "graph export"

```
graph export "$graphs/pie_plot.png", as(png) replace
```



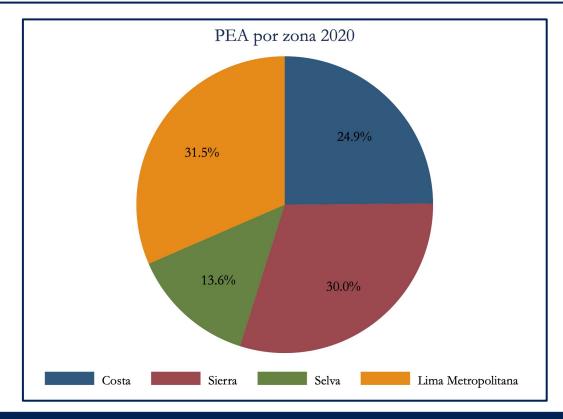


2. Gráfico Circular



El comando graph pie

```
graph pie pea [fw=facfw], over(zona) ///
    plabel(_all percent, size(medium) format(%16.1fc)) ///
    title("PEA por zona 2020") ///
    legend(rows(1) region(lcolor(white))) ///
    graphregion(color(white))
```

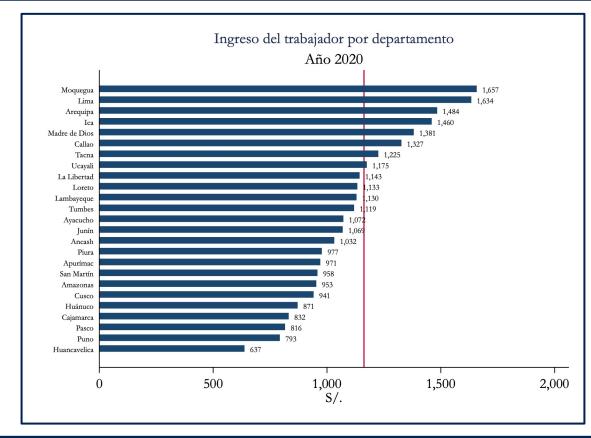




3. Gráfico de Barras

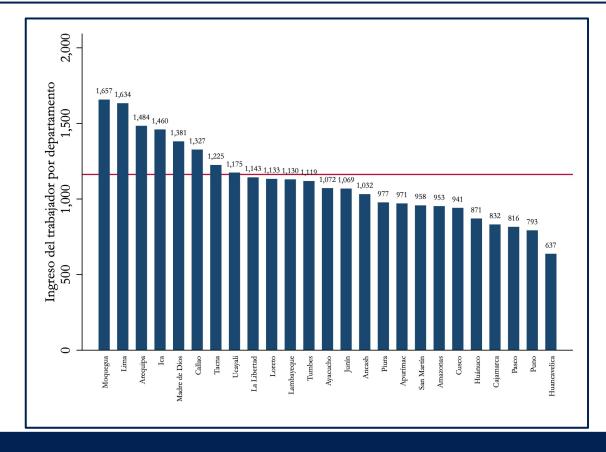


El comando graph hbar





El comando graph bar



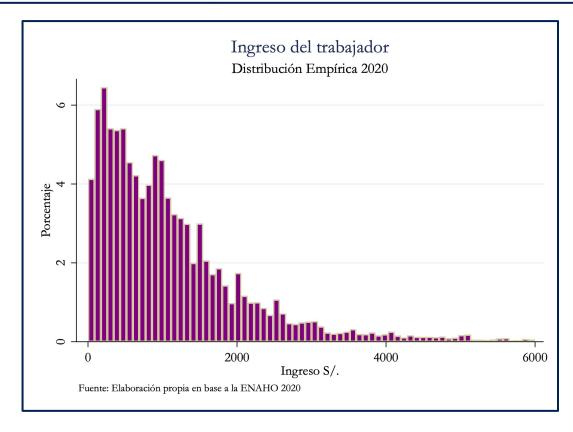


4. Histogramas



El comando histogram

```
histogram ingreso if ingreso<6000 [fw=facfw], percent fcolor(purple) ///
   ytitle("Porcentaje") xtitle("Ingreso S/.") ///
   title("Ingreso del trabajador") subtitle("Distribución Empírica 2020") ///
   graphregion(color(white)) ///
   note("Fuente: Elaboración propia en base a la ENAHO 2020")</pre>
```



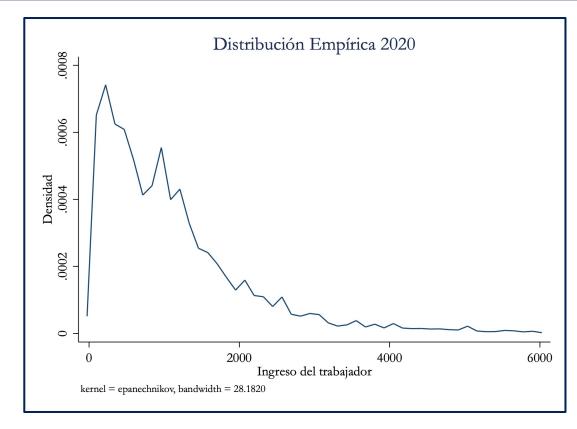


5. Densidad de Kernel



El comando kdensity

```
kdensity ingreso [fw=facfw] if ingreso<6000, ///
    ytitle("Densidad") xtitle("Ingreso del trabajador") ///
    title("Distribución Empírica 2020") ///
    graphregion(color(white)) ylabel(, nogrid) ///
    legend(label(1 "2020") region(lcolor(white)))</pre>
```



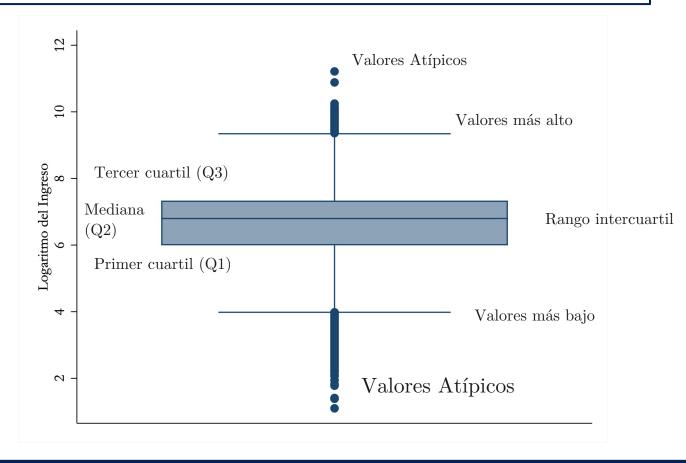


6. Gráfico de cajas



El comando box

```
graph box lnwage [fw=facfw], ///
    graphregion(color(white)) ylabel(, nogrid) ///
    ytitle("Logaritmo del Ingreso")
```





El comando hbox

```
graph hbox lnwage [fw=facfw], ///
    over(dpto) graphregion(color(white)) ///
    ytitle("Logaritmo del Ingreso por Departamento")
```

