

Evaluación de Impacto Política Fijación de Precios

-Ajustes-

```
label variable year "Años"
label variable dpto "Departamentos"
label variable ufc "Calidad Higiénica"
label variable preciosinbon "Precio Sin Bonificaciones"
label variable voltotal "Volumen Total"
label variable preciototal "Precio Total"

label define departamentos 1 "Antioquia" 2 "Boyacá" 3 "Caldas" 4 "Cauca" 5
"Cundinamarca" 6 "Nariño" 7 "Quindío" 8 "Risaralda" 9 "Valle del Cauca" ///
10 "Arauca" 11 "Atlántico" 12 "Bolívar" 13
"Caquetá" 14 "Casanare" 15 "Cesár" 16 "Córdoba" 17 "Guaviare" 18 "Huila" ///
19 "La Guajira" 20 "Magdalena" 21 "Meta" 22
"Norte de Santander" 23 "Putumayo" 24 "Santander" 25 "Sucre" 26 "Tolima"

label values dpto departamentos

/* Para la dummy de Tratados */
gen D1=.
replace D1 = 1 if (dpto==1 | dpto==2 | dpto==3 | dpto==4 | dpto==5 | dpto==6 |
dpto==7 | dpto==8 | dpto==9)
replace D1 = 0 if (dpto==10 | dpto==11 | dpto==12 | dpto==13 | dpto==14 | dpto==15
| dpto==16 | dpto==17 | dpto==18 | dpto==19 | dpto==20 | dpto==21 | dpto==22 |
dpto==23 | dpto==24 | dpto==25 | dpto==26)

/* Para la dummy de año */
gen D2=.
replace D2 = 0 if (year<2012)
replace D2 = 1 if (year>=2012)

/* Primer acercamiento */
lab def para_trat 0 "Comparación" 1 "Tratamiento"
lab val D1 para_trat
tabstat preciototal, by(D1) stat(n mean min max sd)

// Recodificamos la del año
lab def pos_ref 0 "antes" 1 "despues"
lab val D2 pos_ref
tabstat preciototal, by(D2) stat(n mean min max sd)

// Descriptivas de los dos grupos
table year D1, c(mean preciototal)
ssc install lgraph, replace
lgraph preciototal year, by(D1) stat(mean) xline(2012) ylab(, nogrid)
scheme(s2mono)

// Tabla media de diferencia
table D1 D2, c(mean preciototal)

// Regresion -DiD-
xtset dpto year
xtreg preciototal i.D1 i.D2 i.D1#i.D2, vce(robust)
estimates store m1

//Regresion con control ufc
```

```

xtreg preciototal i.D1 i.D2 i.D1#i.D2 ufc, vce(robust)
estimates store m2

//Regresion con control volttotal
xtreg preciototal i.D1 i.D2 i.D1#i.D2 volttotal, vce(robust)
estimates store m3

/*Regresion con dos controles UFC y VOL */
xtreg preciototal i.D1 i.D2 i.D1#i.D2 ufc volttotal, vce(robust)
estimates store m4

// Salida de todas las tablas
estimates table m1 m2 m3 m4, star stats(N r2)

/*Miraremos ahora con precio sin bonificación (por si acaso) */
xtreg preciosinbon i.D1 i.D2 i.D1#i.D2, vce(robust)
estimates store A1
xtreg preciosinbon i.D1 i.D2 i.D1#i.D2 ufc, vce(robust)
estimates store A2
xtreg preciosinbon i.D1 i.D2 i.D1#i.D2 volttotal, vce(robust)
estimates store A3
xtreg preciosinbon i.D1 i.D2 i.D1#i.D2 ufc volttotal, vce(robust)
estimates store A4
// Salida de todas las tablas
estimates table A1 A2 A3 A4, star stats(N r2)

////////MIRANDO CON LOGARITMO////////
gen lnpreciotot=ln(preciototal)
gen lnpreciosinbon=ln(preciosinbon)

// Regresiones
xtreg lnpreciotot i.D1 i.D2 i.D1#i.D2
xtreg lnpreciosinbon i.D1 i.D2 i.D1#i.D2

```