

# Cambio climático, finanzas públicas y universalismo básico en América Latina

DDSAH



UNITED NATIONS



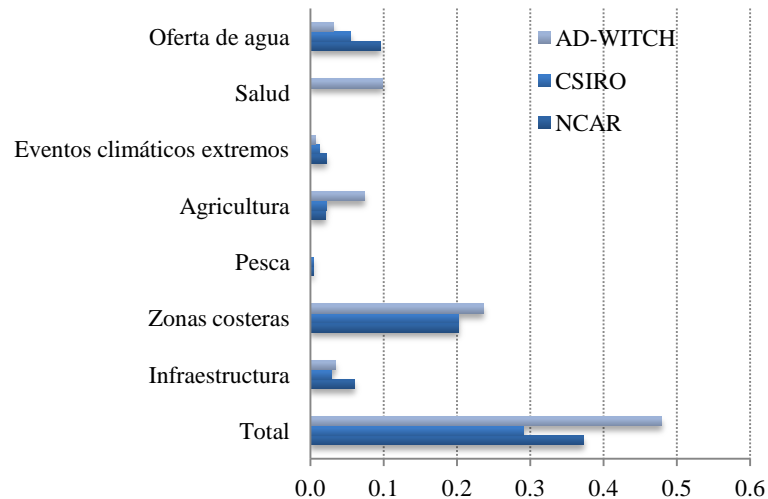
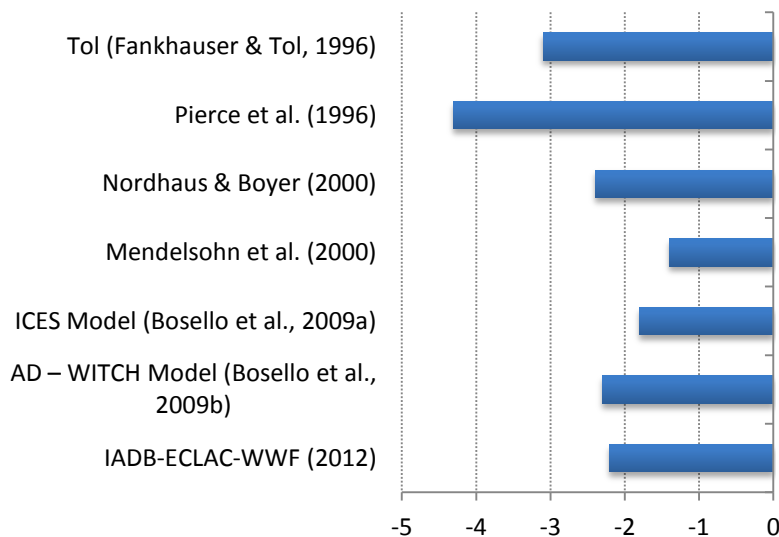
Luis Miguel Galindo

Santiago, Chile, 2012

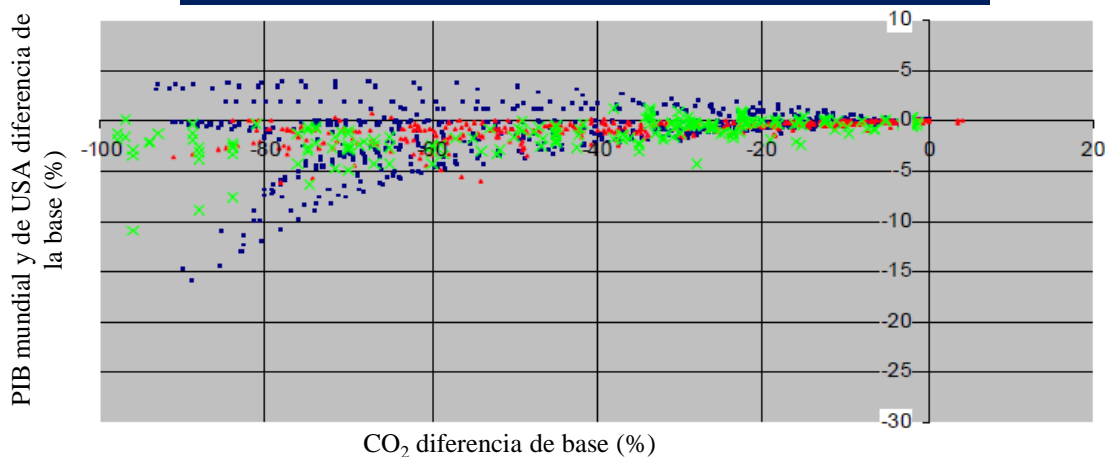
# Impactos del cambio climático

Impactos del cambio climático en América Latina ante un aumento de 2.5 C (% de PIB regional)

Costos anuales promedio de las estimaciones de adaptación para América Latina y el Caribe (% del PIB)



Costo de las reducciones de las emisiones de CO<sub>2</sub> como una fracción del PIB con el nivel de reducción



■ Conjunto de datos IMCP    ▲ Conjunto de datos post-SRES    × Conjunto de datos WRI (sólo USA)

Fuente: Elaborado por la Unidad de Cambio Climático de la DDSAH de la CEPAL con base en: Bosello, *et al.*(2010); y Barker, *et al.* (2006).



UNITED NATIONS

ECLAC

# Desarrollo sostenible



**Economía**

**Social**

**Ambiental**

**Error 1: Privilegiar esfera económica postergar esfera social y ambiental**

**Error 2: Desarrollo sostenible = Esfera ambiental**

**Objetivo: Desarrollo sostenible  
Crecimiento económico, socialmente incluyente, sostenible  
ambientalmente y bajo en carbono**



UNITED NATIONS

ECLAC

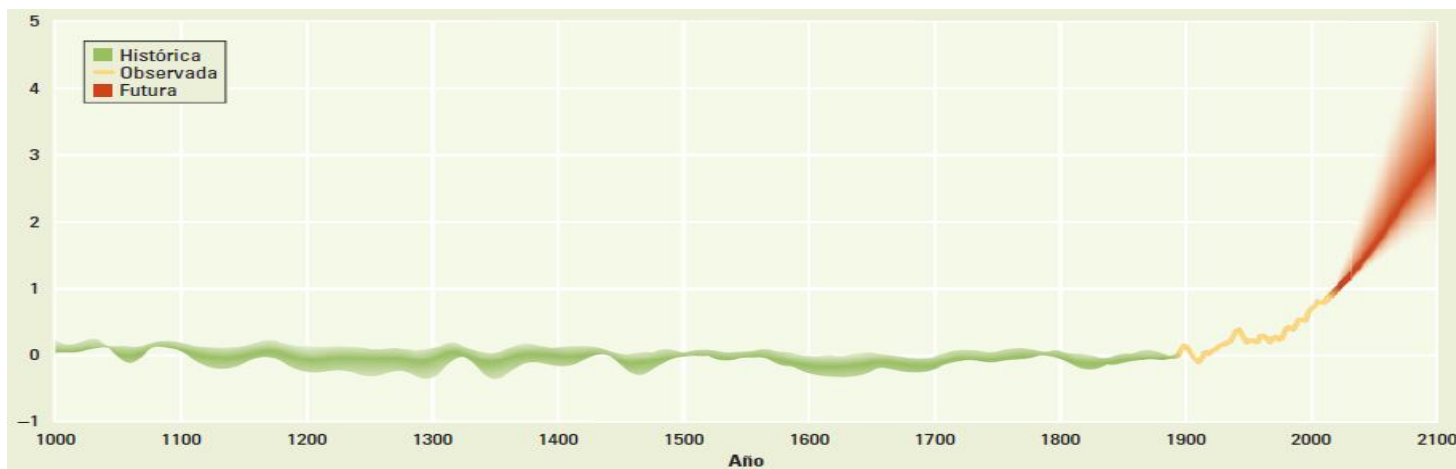
# Error tipo I

---

- Privilegiar crecimiento.
- Postergar social y ambiental:

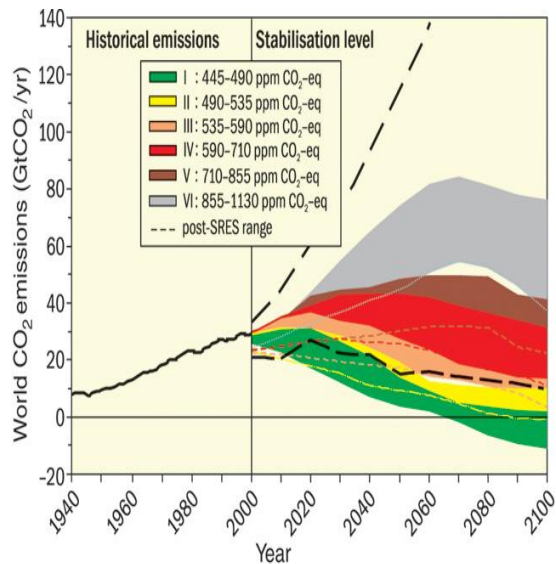
# Niveles de estabilización

## Temperaturas en relación con la era pre industrial



Fuente: World Bank, World Development Report, 2010.

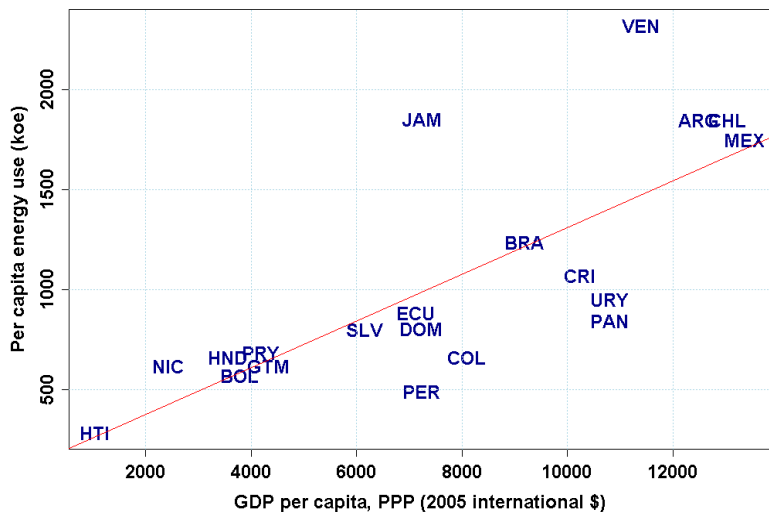
## Probabilidad de exceder el nivel de equilibrio



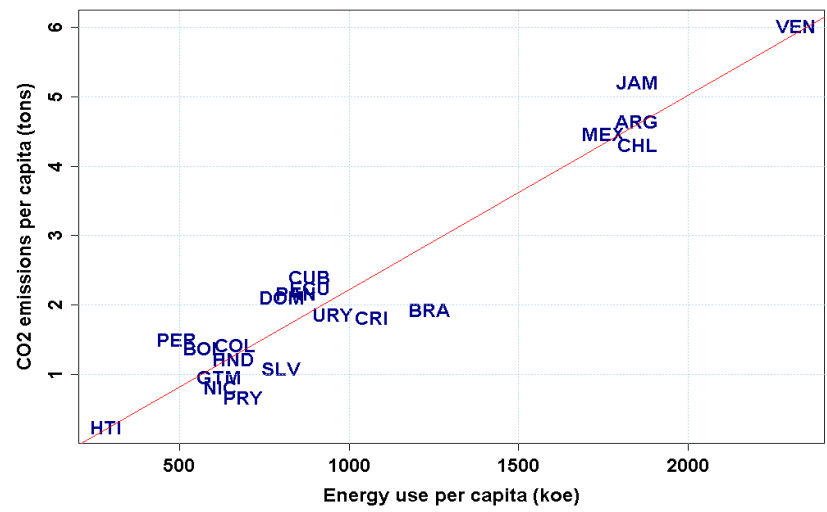
Nivel de estabilización (ppm de CO <sub>2</sub> e)	2° C	3° C	4° C	5° C	6° C	7° C
450	78	18	3	1	0	0
500	96	44	11	3	1	0
550	99	69	24	7	2	1
650	100	94	58	24	9	4
750	100	99	82	47	22	9

# Crecimiento económico, consumo de energía y emisiones

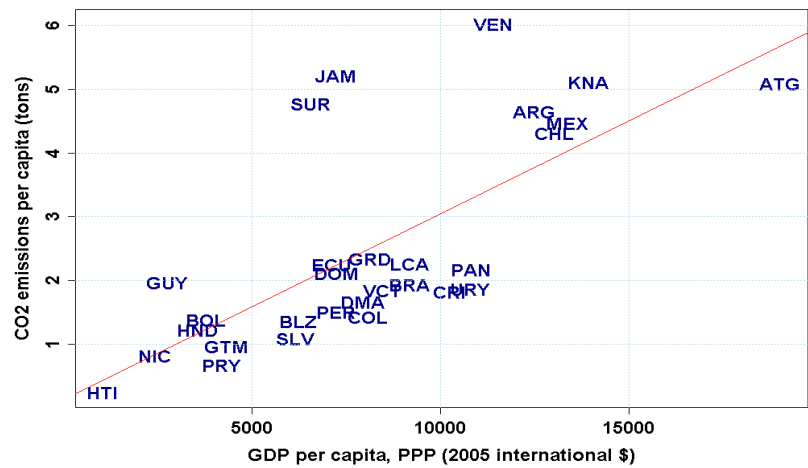
PIB per cápita y uso de energía per cápita: 2007



Uso de energía per cápita y emisiones de CO<sub>2</sub> de energía per cápita: 2007



PIB per cápita y emisiones de CO<sub>2</sub> de energía per cápita: 2007





UNITED NATIONS

ECLAC

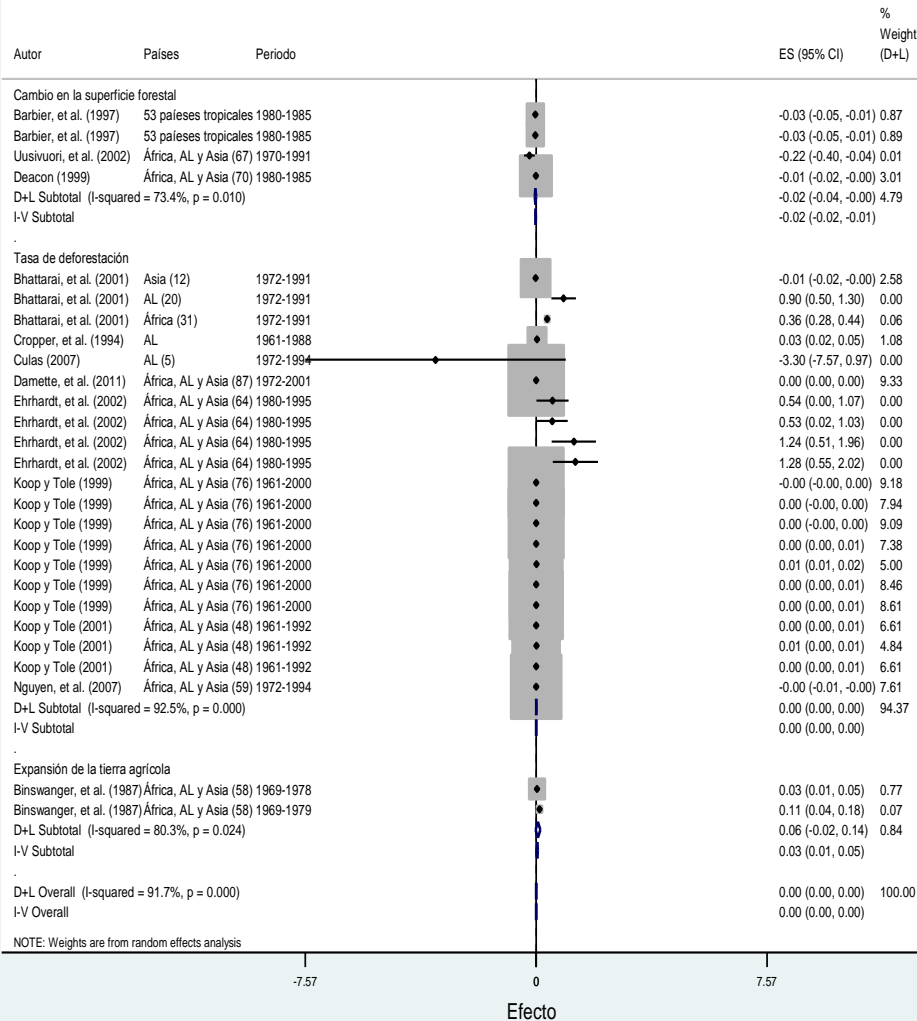
# Error tipo 2

---

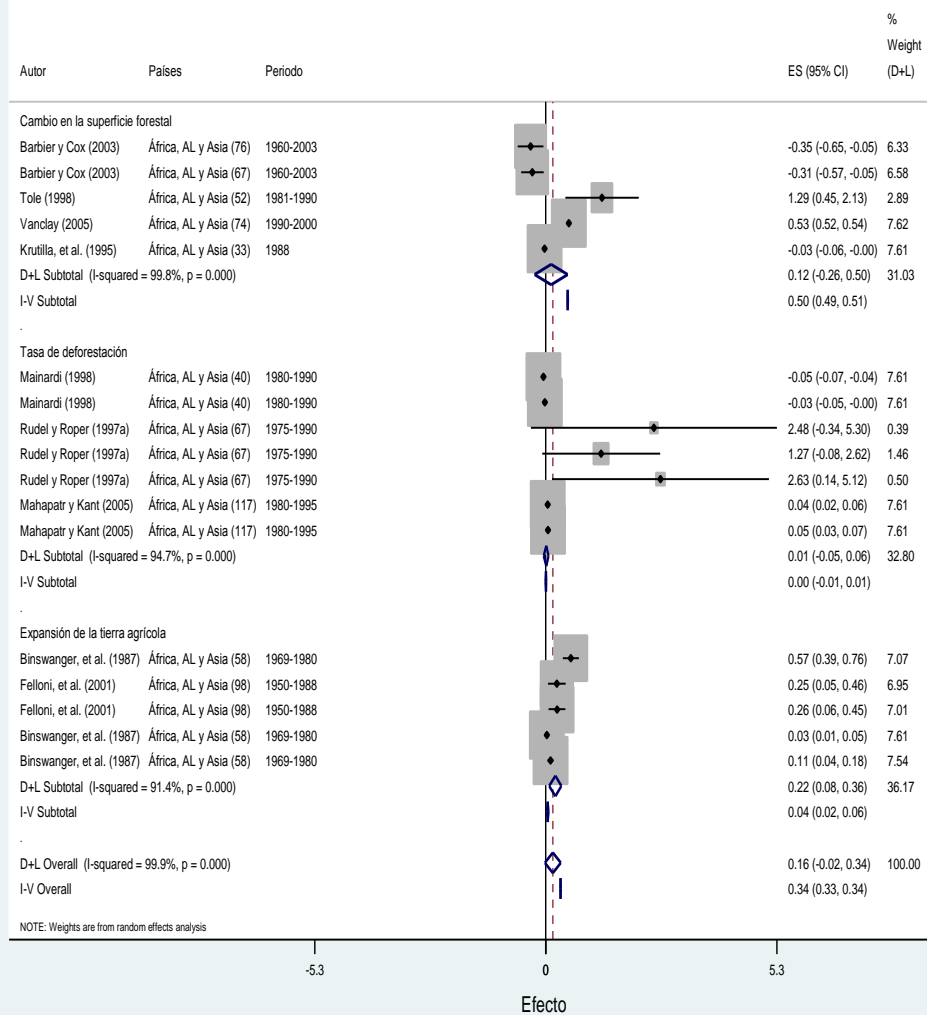
- Desarrollo sostenible
- Solo aspectos ambientales

# Determinantes de la Deforestación

## Densidad población (0.002)



## Efecto infraestructura (0.16)







UNITED NATIONS

ECLAC

# Reforma fiscal ambiental

---

## Ventajas impuestos verdes:

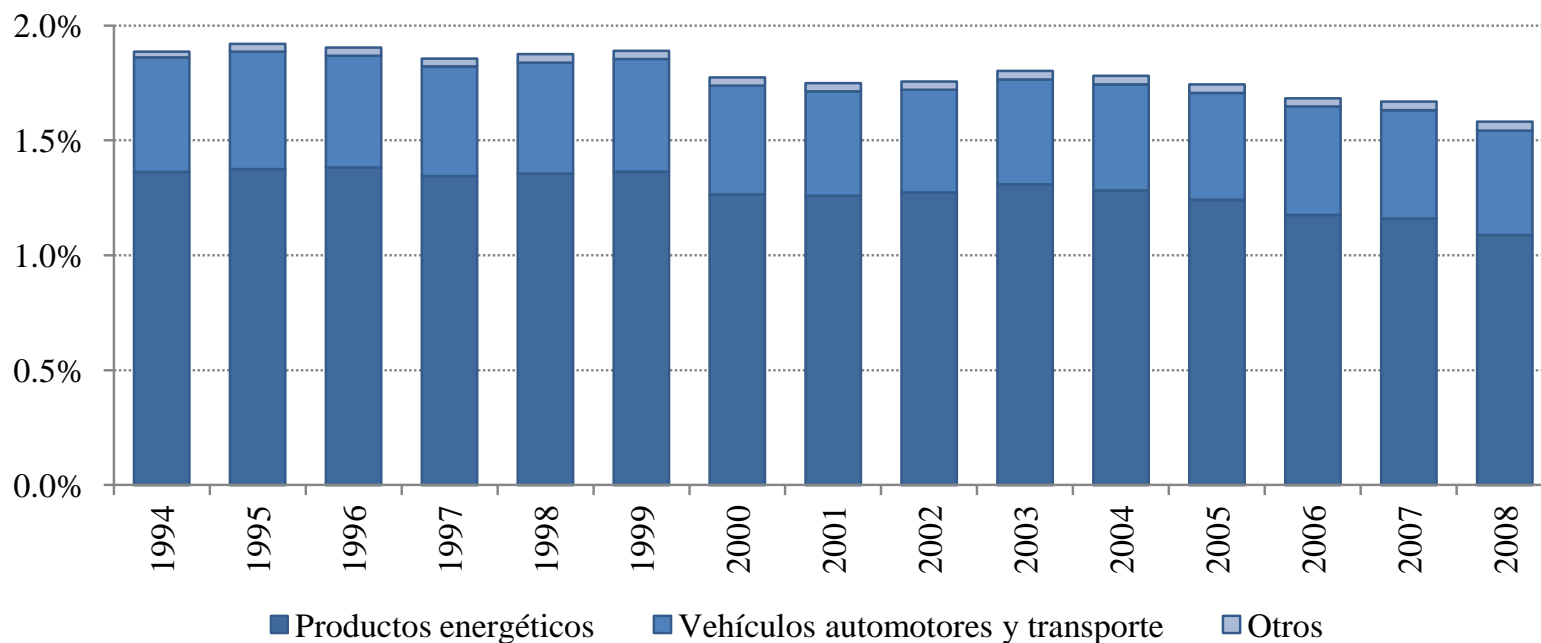
- Reducir externalidades negativas.
- Mayor eficiencia económica.
- Consolidar el balance de las finanzas públicas.
- Cambio climático.
- Cambio comportamientos.

## Problemas impuestos verdes:

- La relación directa y explícita entre la externalidad negativa y el impuesto es baja o inexistente.
- Las tasas aplicadas no corresponden a la externalidad negativa
- Las bases tributarias tienen muchas excepciones.
- Los impuestos verdes se cruzan con diversas regulaciones
- Falta de coordinación internacional en su aplicación.
- Regresividad e impactos en el nivel de competencia internacional.

# Cambio climático, finanzas públicas y reforma fiscal verde

**Composición de los impuestos relacionados con el medio ambiente: OECD**  
(% del PIB)

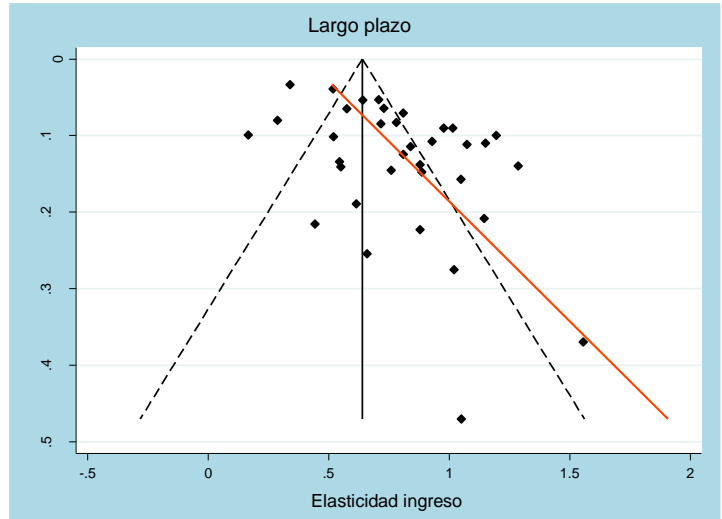
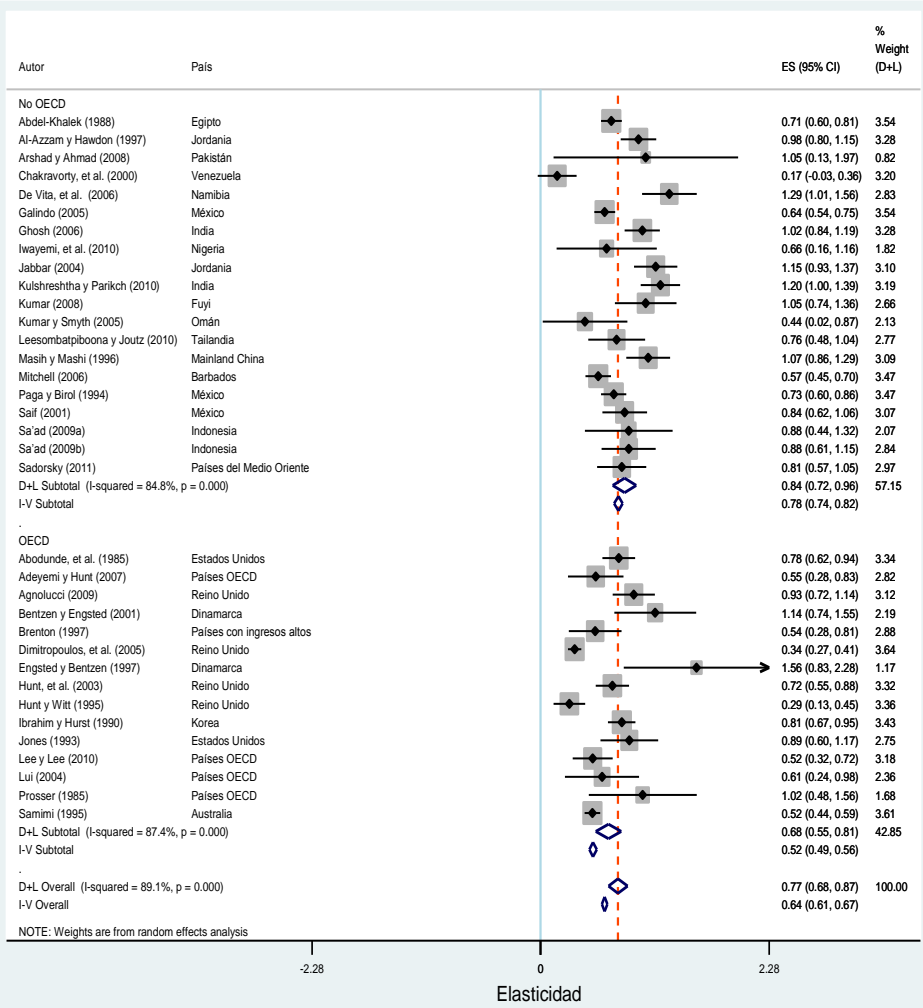


**Fuente:** OECD (2010), *Taxation, Innovation and the Environment*, OECD.

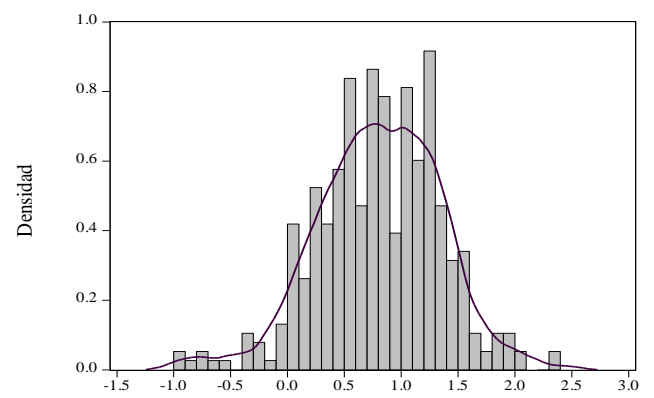
# Elasticidad ingreso de la demanda de energía

**Elasticidad ingreso (0.83)**

**Funnel plot de los efectos**

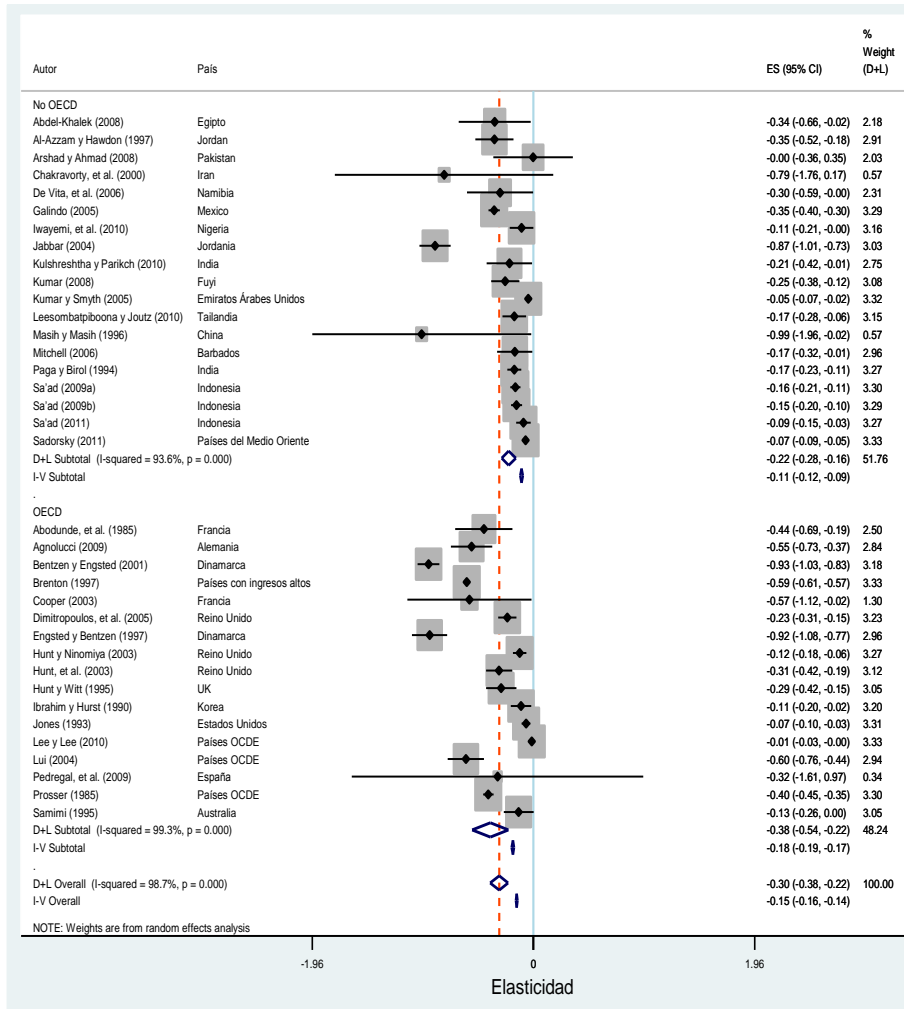


**Distribución de frecuencia de los efectos**

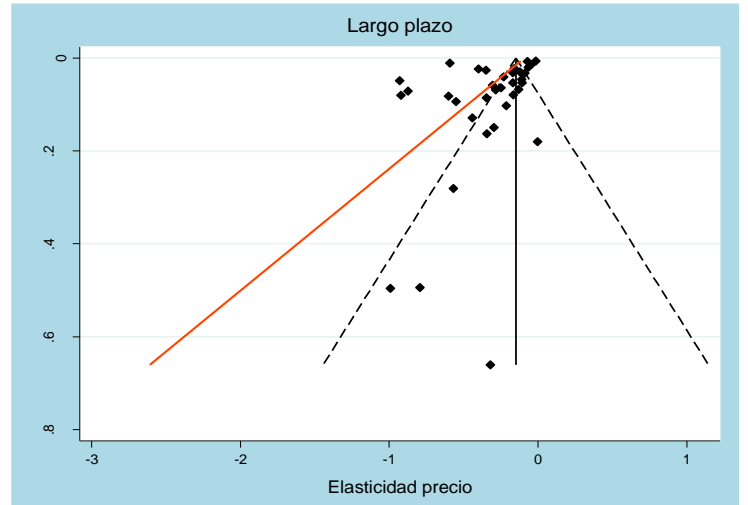


# Elasticidad precio de la demanda de energía

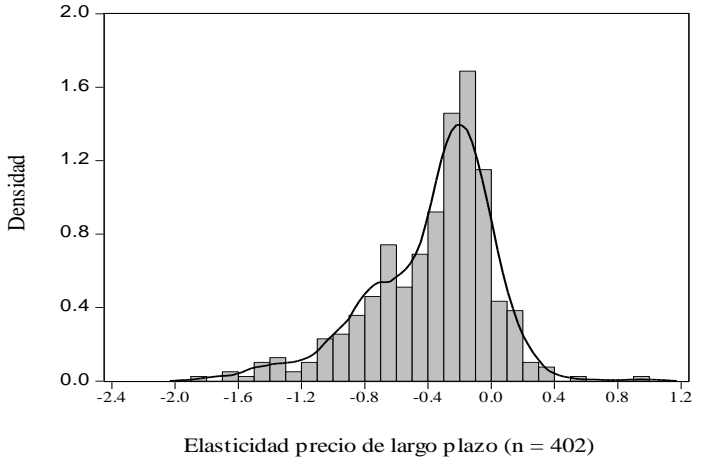
## Elasticidad precio (-0.30)



## Funnel plot de los efectos



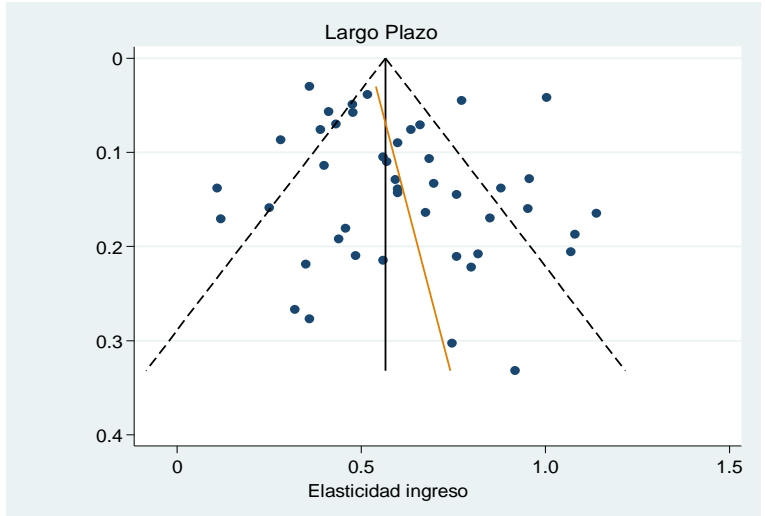
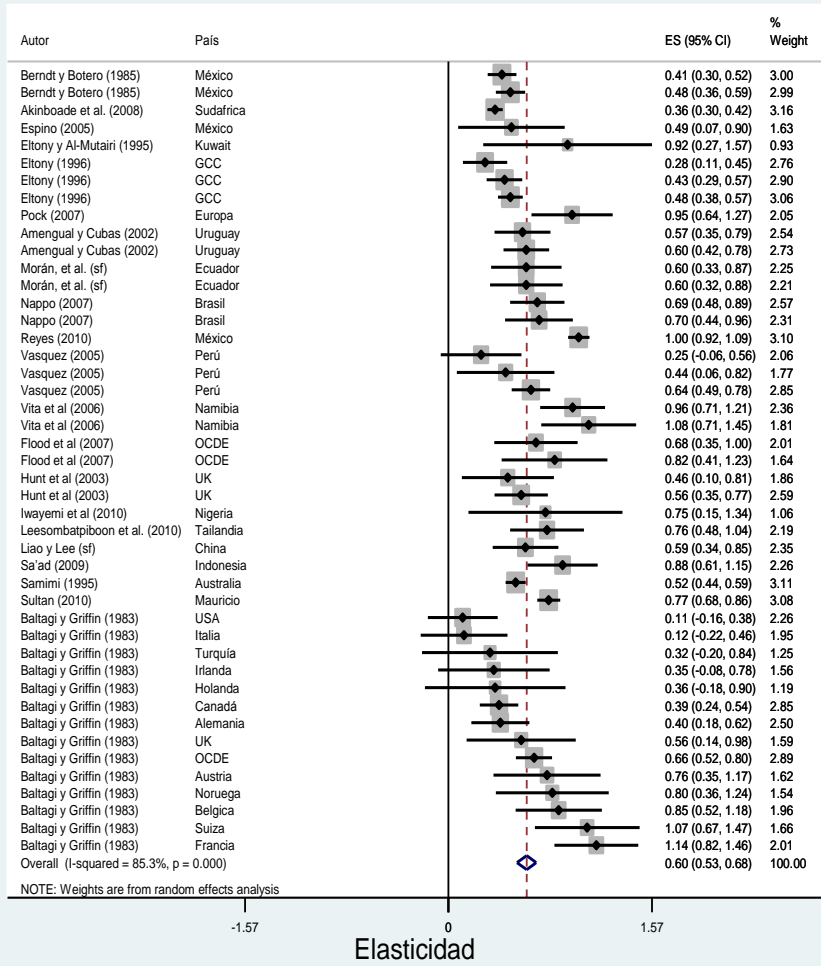
## Distribución de frecuencia de los efectos



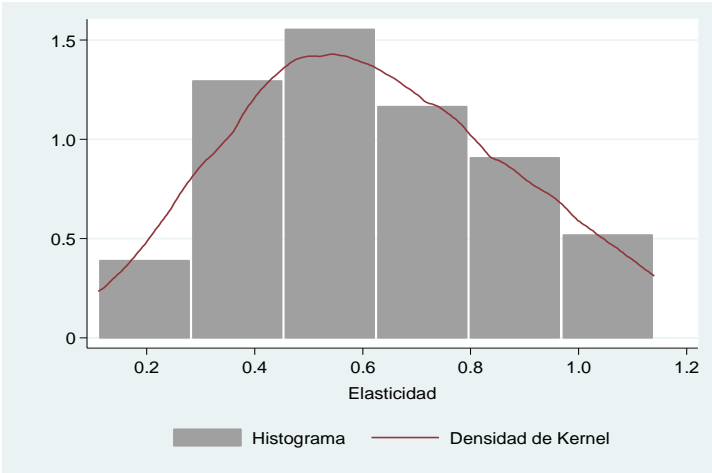
# Elasticidad ingreso de la demanda de gasolina

## Elasticidad ingreso (0.60)

## Funnel plot de los efectos

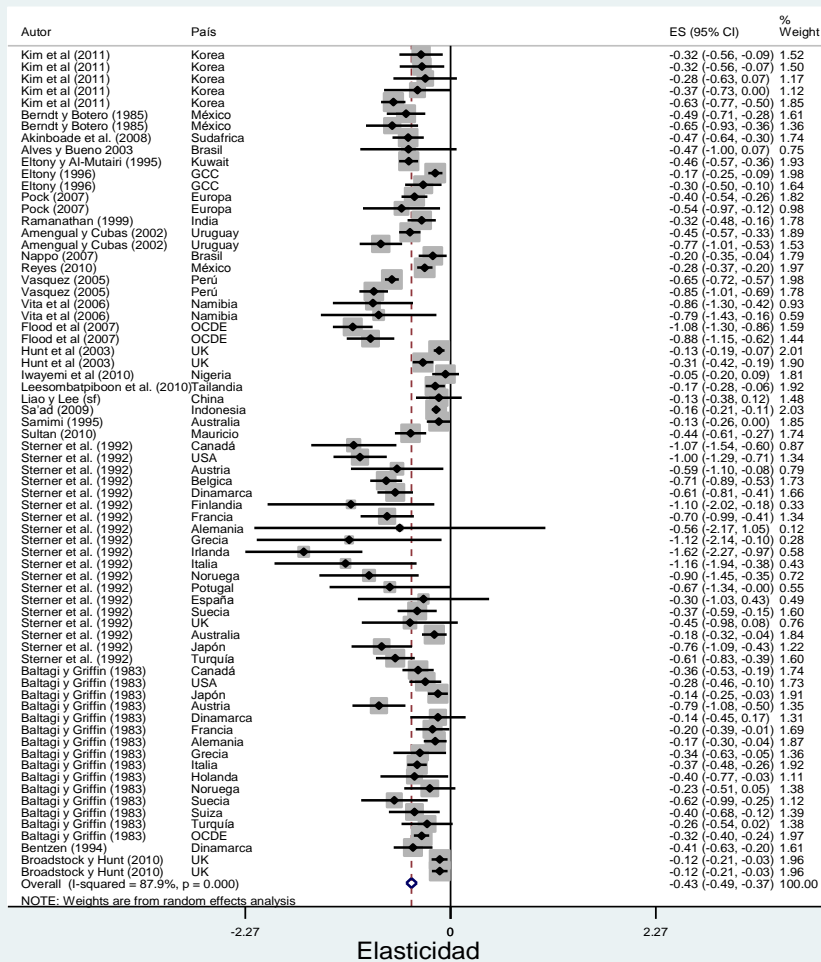


## Distribución de frecuencia de los efectos

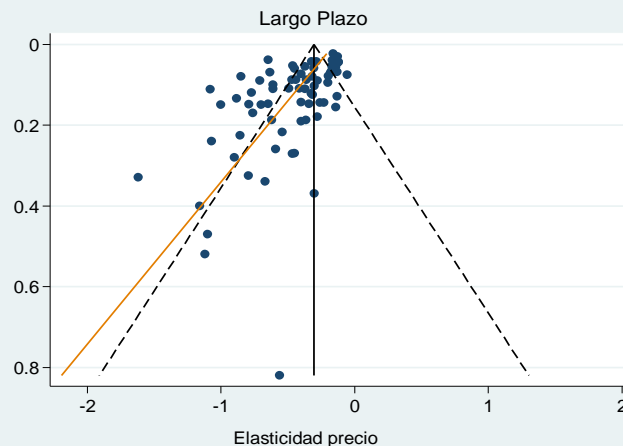


# Elasticidad precio de la demanda de gasolina

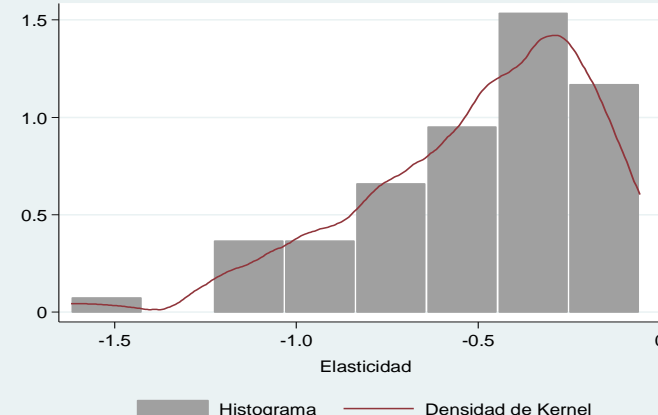
Elasticidad precio (-0.43)



## Funnel plot de los efectos



## Distribución de frecuencia de los efectos



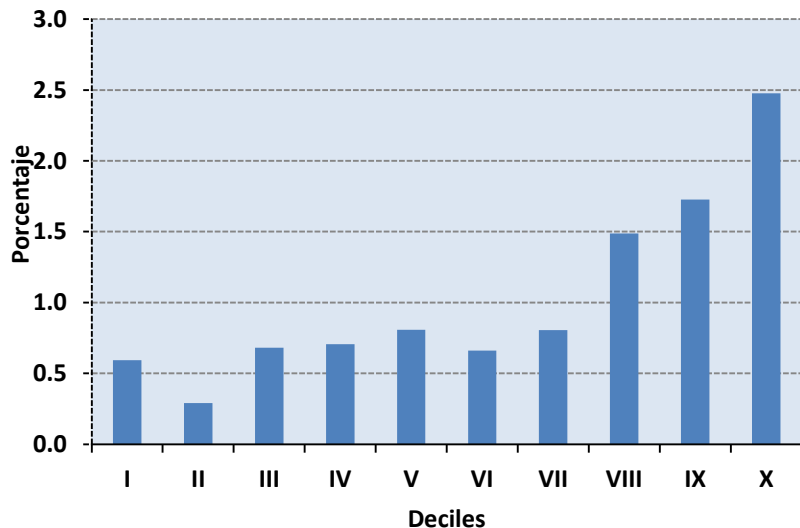
# Oportunidades de política: Impuestos verdes

		Elasticidad ingreso		Elasticidad precio	
		OECD	No-OECD	OECD	No-OECD
<b>Consumo de energía</b>	Modelo de efectos aleatorios	0.67	0.83	-0.38	-0.21
	No. de estudios	35	35	35	35
<b>Consumo de gasolina</b>	Modelo de efectos aleatorios	0.59	0.61	-0.46	-0.39
	No. de estudios	69	26	43	27

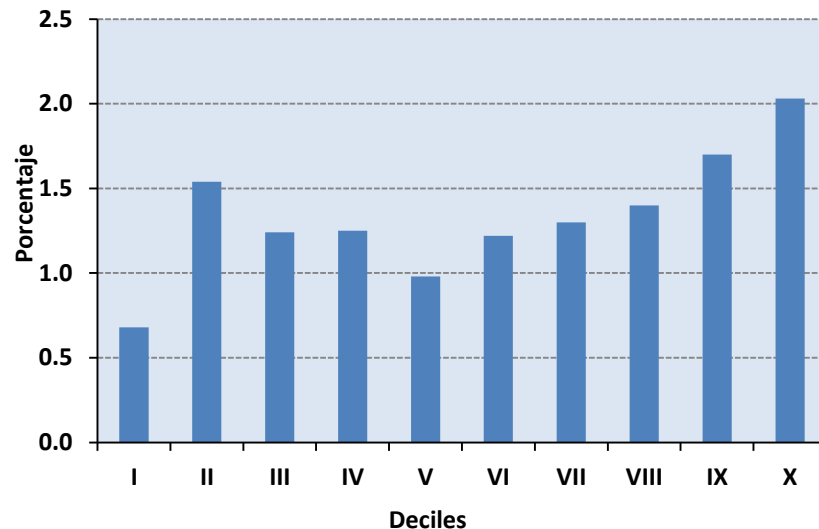
Fuente: CEPAL.

# Distribución del gasto de los hogares en compra de vehículo como proporción del ingreso

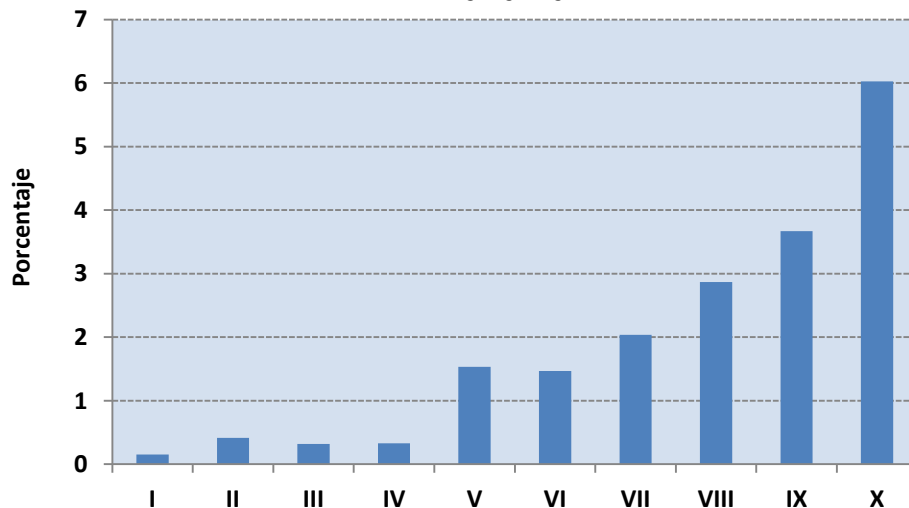
## México



## Uruguay



## Panamá



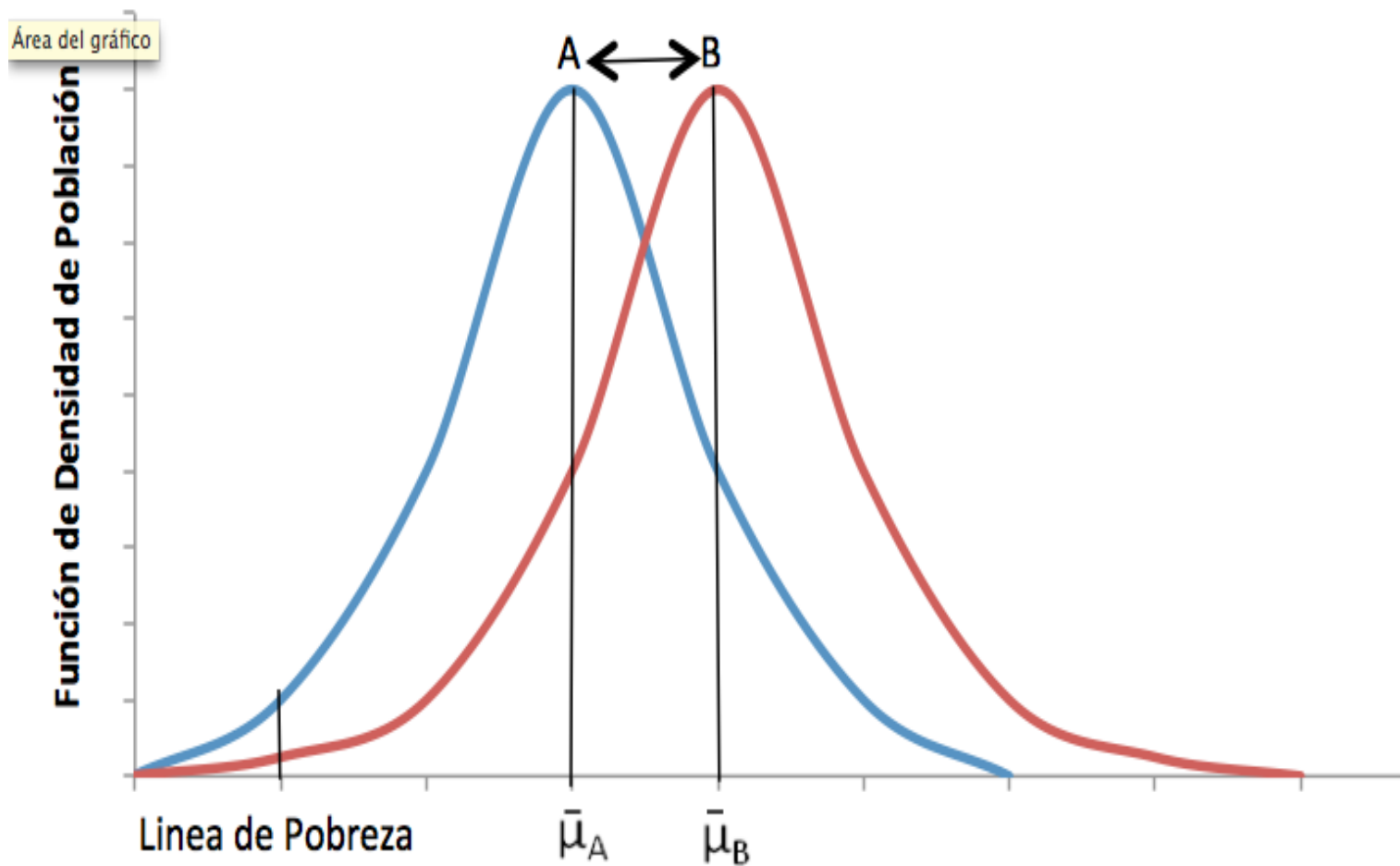




UNITED NATIONS

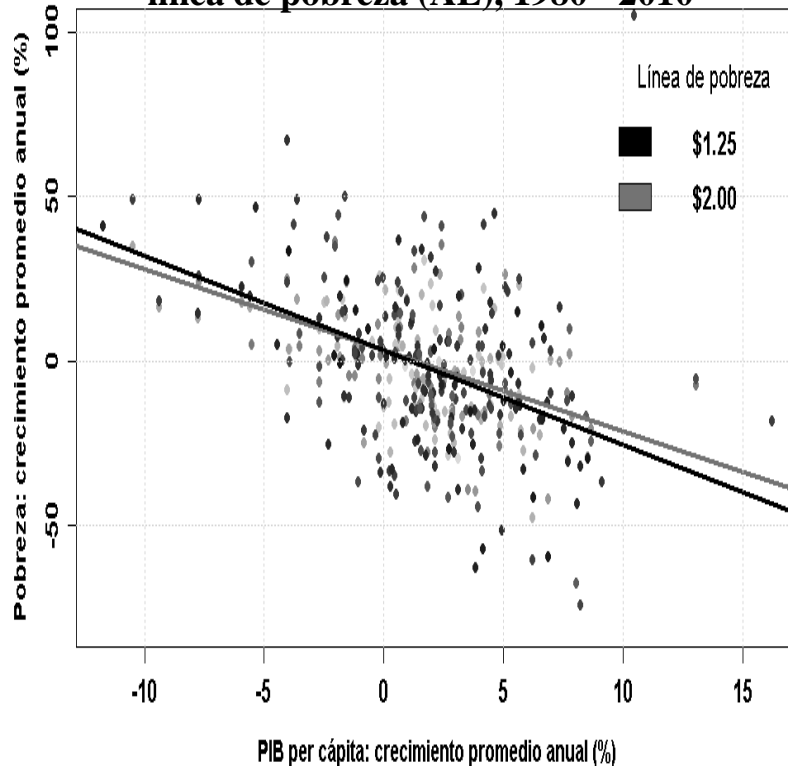
ECLAC

# Densidad de población

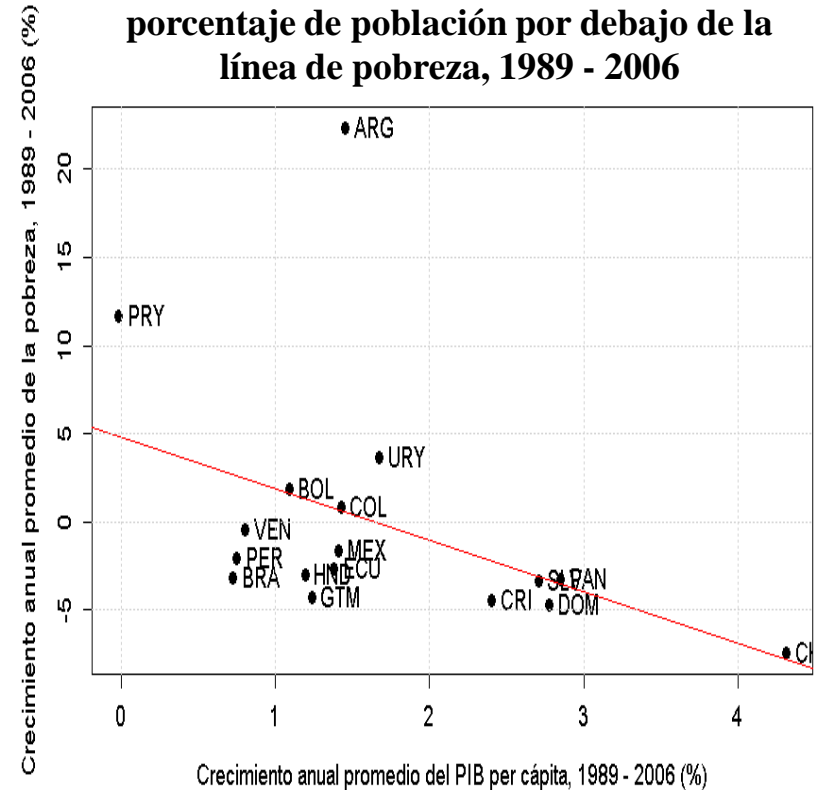


# Crecimiento del PIB per cápita y en la pobreza: América Latina y el Caribe

**PIB per cápita y crecimiento del porcentaje de población por debajo de la línea de pobreza (AL), 1980 - 2010**



**PIB per cápita y crecimiento del porcentaje de población por debajo de la línea de pobreza, 1989 - 2006**



**Nota:** El gráfico de la izquierda muestra observaciones sobre la tasa de crecimiento anual promedio del PIB per cápita en dólares de 2005 valuados a paridad de poder de compra y de los índices de pobreza (el porcentaje de personas por debajo de 1.25 y 2.00 dólares diarios), para 22 países de la región, durante el periodo 1980 – 2010. Cada punto en la gráfica se refiere a una observación en el tiempo para un país y un periodo de tiempo determinados.

La gráfica de la derecha se refiere al crecimiento anual promedio del PIB per cápita en dólares de 2005 valuados a paridad de poder de compra y como indicador de pobreza se utilizó el porcentaje de personas por debajo de los 2 dólares diarios.

**Fuente:** Elaboración propia a partir de los datos de Indicadores de desarrollo mundiales del Banco Mundial.

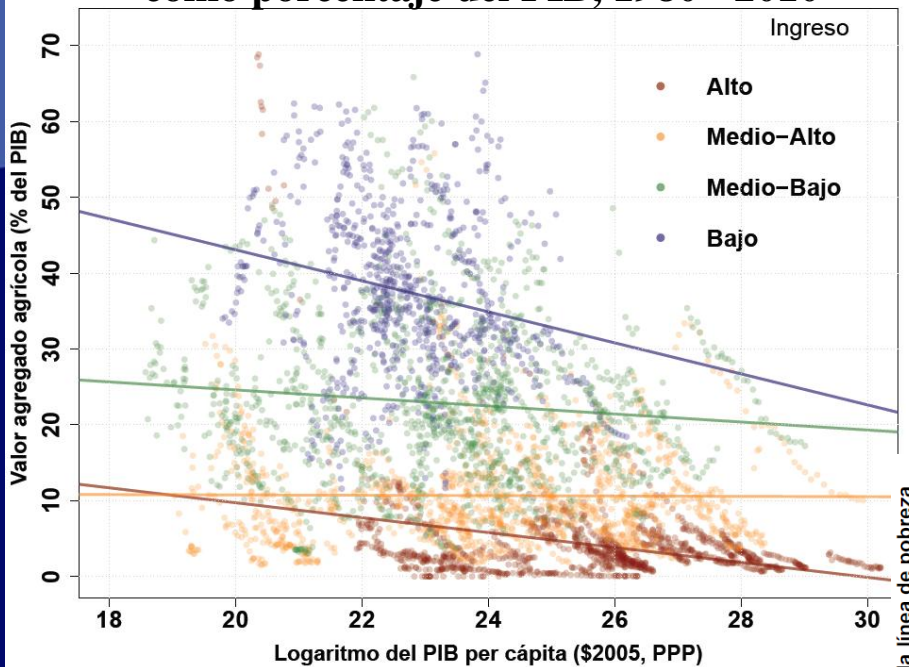


UNITED NATIONS

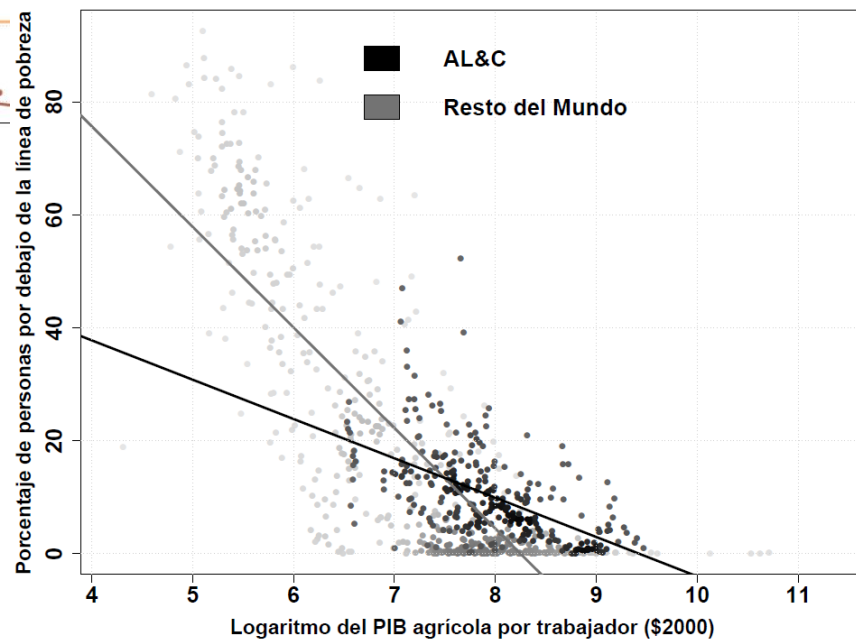
ECLAC

# Sector agrícola y desarrollo

## PIB per cápita y valor agregado agrícola como porcentaje del PIB, 1980 - 2010

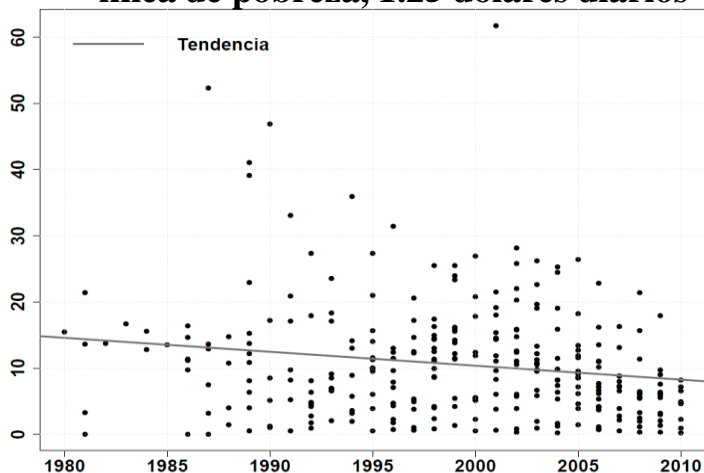


## PIB agrícola por trabajador y pobreza, 1980 - 2010

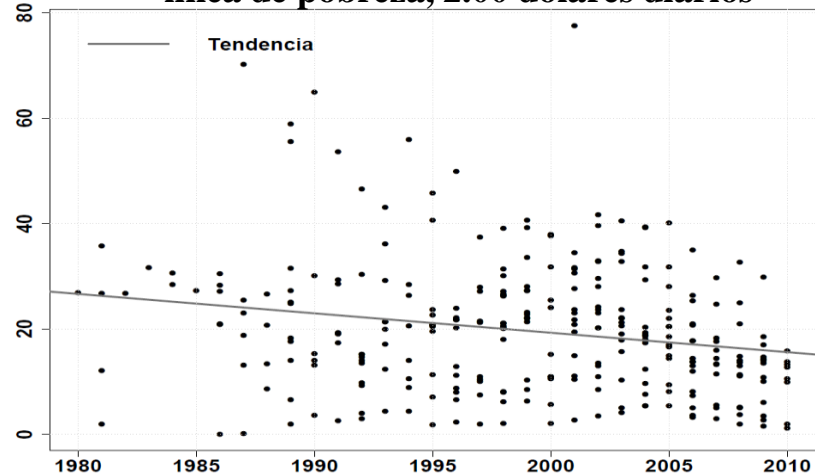


# Indicadores de desigualdad y pobreza. América Latina

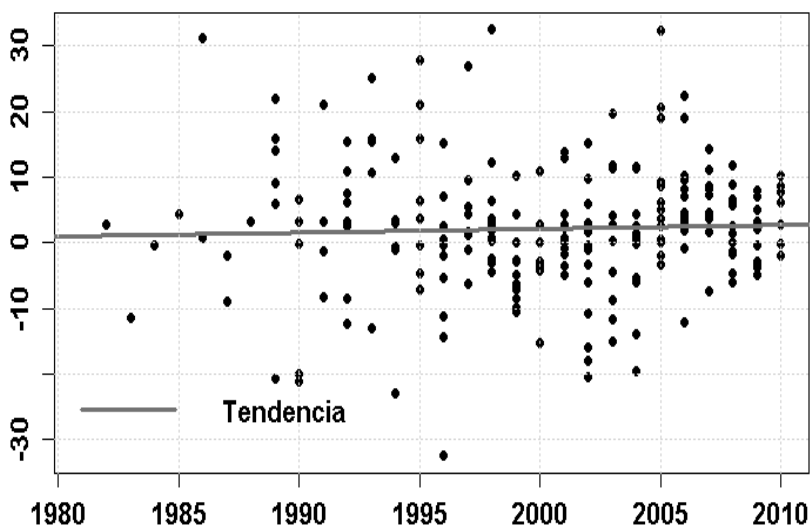
**Porcentaje de personas por debajo de la línea de pobreza, 1.25 dólares diarios**



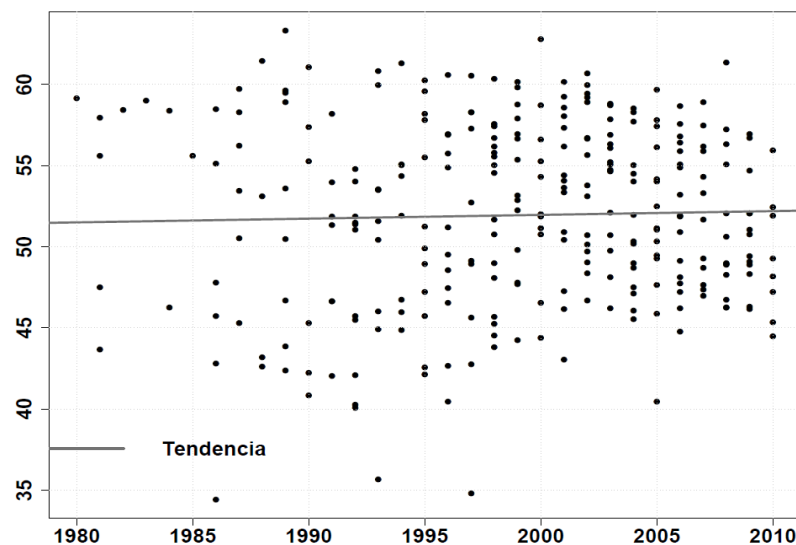
**Porcentaje de personas por debajo de la línea de pobreza, 2.00 dólares diarios**



**Ingreso promedio de la encuesta ingreso-gasto,**



**Índice de GINI**





UNITED NATIONS

ECLAC

# Impacto del crecimiento en la pobreza

---

Especificación base:

$$\Delta p_{it} = \beta_1 \Delta y_{i,t} + \gamma_1 * \Delta Gini_{i,t} + e_{i,t}$$

Donde  $p_{it}$  es un índice de pobreza,  $ypc_{it}$  es el PIB per cápita y  $Gini_{it}$  representa el índice de Gini para el país  $i$  y el año  $t$ . Las variables se encuentran en logaritmos y  $\Delta$  es el operador diferencia.



UNITED NATIONS

ECLAC

# Impacto del crecimiento en la pobreza

## Línea de pobreza: 1.25 dólares al día.

<i>Variable</i>	Porcentaje de población	Brecha de población	Brecha al cuadrado
$\Delta ypc_{it}$	<b>-2.38</b> (0.321)	<b>-2.33</b> (0.417)	<b>-4.25</b> (0.697)
$\Delta Gini_{it}$	<b>2.53</b> (0.266)	<b>3.06</b> (0.365)	<b>4.31</b> (0.869)
<b>Países</b>	21	21	21
<b>Observaciones</b>	228	228	228
$\bar{R}^2$	0.418	0.333	0.276

## Línea de pobreza: 2.00 dólares al día.

<i>Variable</i>	Porcentaje de población	Brecha de población	Brecha al cuadrado
$\Delta ypc_{it}$	<b>-1.98</b> (0.219)	<b>-2.13</b> (0.292)	<b>-4.15</b> (0.527)
$\Delta Gini_{it}$	<b>1.40</b> (0.142)	<b>2.26</b> (0.221)	<b>3.55</b> (0.538)
<b>Países</b>	21	21	21
<b>Observaciones</b>	228	228	228
$\bar{R}^2$	0.412	0.432	0.377

Errores estándar entre paréntesis. Los números en negritas indican que los coeficientes son significativos al 5% o menos. Fuente: Elaboración propia.



UNITED NATIONS

ECLAC

# Hipótesis

---

1. El crecimiento económico incide sobre la pobreza
2. El componente sectorial del crecimiento es relevante
3. Efectos asimétricos
4. El estado de desarrollo del país es relevante
5. La velocidad de crecimiento es relevante
6. El tamaño del sector extractivo es relevante

# Impacto del crecimiento agrícola en la pobreza

---

Especificación :

$$\Delta p_{it} = \beta_1 \Delta y_{agricolapc_{i,t}} + \beta_2 \Delta y_{noagricolapc_{i,t}} + \gamma_1 * \Delta Gini_{i,t} + e_{i,t}$$

Donde  $p_{it}$  es un índice de pobreza,  $y_{agricolapc_{it}}$  es el PIB agrícola per cápita,  $y_{noagricolapc_{it}}$  es el PIB no agrícola per cápita y  $Gini_{it}$  representa el índice de Gini para el país  $i$  y el año  $t$ . Las tasas de crecimiento están ponderadas por su participación en el PIB total.



# Impacto del crecimiento en la pobreza

## Línea de pobreza: 1.25 dólares al día.

<i>Especificación</i>	Porcentaje de población	Brecha de población	Brecha al cuadrado
$\Delta y_{agr\acute{ic}oalpc}$	<b>-4.46</b> (1.310)	<b>-5.88</b> (1.786)	<b>-11.00</b> (3.393)
$\Delta y_{noagr\acute{ic}oapc}$	<b>-1.62</b> (0.350)	<b>-1.70</b> (0.401)	<b>-2.99</b> (0.700)
$\Delta Gini_{it}$	<b>2.62</b> (0.244)	<b>3.13</b> (0.356)	<b>4.44</b> (0.886)
<b>Países</b>	21	21	21
<b>Observaciones</b>	228	228	228
$\bar{R}^2$	0.410	0.341	0.284
<b>Hipótesis de igualdad</b>	3.37 (0.07)	4.63 (0.03)	4.78 (0.03)

## Línea de pobreza: 2.00 dólares al día.

<i>Especificación</i>	Porcentaje de población	Brecha de población	Brecha al cuadrado
$\Delta y_{agr\acute{ic}oalpc}$	<b>-2.29</b> (0.928)	<b>-4.09</b> (1.248)	<b>-7.97</b> (2.462)
$\Delta y_{noagr\acute{ic}oapc}$	<b>-1.32</b> (0.238)	<b>-1.42</b> (0.321)	<b>-2.75</b> (0.604)
$\Delta Gini_{it}$	<b>1.48</b> (0.134)	<b>2.34</b> (0.212)	<b>3.70</b> (0.549)
<b>Países</b>	21	21	21
<b>Observaciones</b>	228	228	228
$\bar{R}^2$	0.379	0.422	0.365
<b>Hipótesis de igualdad</b>	0.82 (0.37)	3.45 (0.06)	3.45 (0.06)

Errores estándar entre paréntesis. Los números en negritas indican que los coeficientes son significativos al 5% o menos. Fuente: Elaboración propia.



# Resultados agregados

## Línea de pobreza: 1.25 dólares al día.

<i>Hipótesis</i>	Porcentaje de población					Brecha de población					Brecha al cuadrado				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\Delta ypc_{it}$	-2.38 (0.321)	-4.39 (0.637)	-2.27 (0.365)	-3.57 (0.480)	-2.55 (0.439)	-2.33 (0.417)	-4.68 (1.126)	-2.11 (0.485)	-3.95 (0.888)	-2.65 (0.583)	-4.25 (0.697)	-8.79 (1.801)	-3.85 (0.818)	-7.30 (1.476)	-4.71 (1.028)
Hipótesis 1		2.92 (1.024)					3.41 (1.584)					6.60 (2.633)			
Hipótesis 3			-1.33 (0.473)					-2.79 (0.543)					-4.96 (0.913)		
Hipótesis 4				1.71 (0.813)					2.32 (1.237)					4.38 (2.176)	
Hipótesis 5					0.42 (0.645)					0.76 (0.842)					1.11 (1.289)
$\Delta Gini_{it}$	2.53 (0.266)	2.52 (0.269)	2.56 (0.272)	2.53 (0.266)	2.54 (0.268)	3.06 (0.365)	3.04 (0.373)	3.11 (0.393)	3.05 (0.376)	3.08 (0.376)	4.31 (0.869)	4.27 (0.886)	4.39 (0.929)	4.29 (0.900)	4.33 (0.892)
Países	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Observaciones	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
$\bar{R}^2$	0.418	0.426	0.418	0.422	0.416	0.333	0.340	0.337	0.339	0.333	0.276	0.287	0.281	0.284	0.276

# Resultados agregados

## Línea de pobreza: 2.00 dólares al día.

Hipótesis	Porcentaje de población					Brecha de población					Brecha al cuadrado				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\Delta ypc_{it}$	<b>-1.98</b> (0.219)	<b>-2.89</b> (0.245)	<b>-1.94</b> (0.248)	<b>-2.44</b> (0.225)	<b>-1.99</b> (0.300)	<b>-2.13</b> (0.292)	<b>-3.80</b> (0.548)	<b>-2.00</b> (0.340)	<b>-3.08</b> (0.442)	<b>-2.26</b> (0.400)	<b>-4.15</b> (0.527)	<b>-7.48</b> (0.963)	<b>-3.92</b> (0.620)	<b>-6.09</b> (0.831)	<b>-4.32</b> (0.742)
Hipótesis 1		<b>1.32</b> (0.482)					<b>2.42</b> (0.887)					<b>4.84</b> (1.623)			
Hipótesis 3			-0.51 (0.373)					<b>-1.56</b> (0.397)					<b>-2.77</b> (0.734)		
Hipótesis 4				0.66 (0.425)					1.36 (0.725)					<b>2.79</b> (1.405)	
Hipótesis 5					0.02 (0.366)					0.31 (0.550)					0.41 (0.949)
$\Delta Gini_{it}$	<b>1.40</b> (0.142)	<b>1.39</b> (0.145)	<b>1.41</b> (0.148)	<b>1.39</b> (0.145)	<b>1.40</b> (0.141)	<b>2.26</b> (0.221)	<b>2.25</b> (0.227)	<b>2.29</b> (0.236)	<b>2.26</b> (0.227)	<b>2.27</b> (0.225)	<b>3.55</b> (0.538)	<b>3.52</b> (0.550)	<b>3.59</b> (0.570)	<b>3.53</b> (0.556)	<b>3.56</b> (0.545)
Países	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Observaciones	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
$\bar{R}^2$	0.412	0.416	0.411	0.413	0.410	0.432	0.440	0.434	0.435	0.431	0.377	0.387	0.379	0.382	0.375



UNITED NATIONS

ECLAC

# Resultados desagregados

## Línea de pobreza: 1.25 dólares al día.

Especificación	Porcentaje de población					Brecha de población					Brecha al cuadrado				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>Δyaagrícolap<sub>it</sub></i>	<b>-4.46</b> (1.310)	<b>-9.83</b> (2.479)	<b>-4.12</b> (1.471)	<b>-7.45</b> (1.792)	<b>-4.45</b> (1.375)	<b>-5.88</b> (1.786)	<b>-11.43</b> (1.814)	<b>-4.54</b> (1.830)	<b>-10.83</b> (2.114)	<b>-5.65</b> (1.796)	<b>-11.00</b> (3.393)	<b>-19.39</b> (3.179)	<b>-8.27</b> (3.351)	<b>-20.04</b> (4.236)	<b>-11.01</b> (3.434)
Hipótesis 3		<b>7.82</b> (3.526)					<b>8.04</b> (3.110)					<b>12.33</b> (6.572)			
Hipótesis 4			-2.20 (2.192)					<b>-9.64</b> (2.850)					<b>-19.69</b> (4.675)		
Hipótesis 5				<b>5.30</b> (1.843)					<b>8.84</b> (1.970)					<b>16.09</b> (4.116)	
Hipótesis 6					-2.88 (9.442)					-9.61 (11.358)					-0.79 (16.445)
<i>Δynoagrícolap<sub>it</sub></i>	<b>-1.62</b> (0.350)	<b>-2.27</b> (0.318)	<b>-1.50</b> (0.401)	<b>-1.88</b> (0.421)	<b>-1.54</b> (0.434)	<b>-1.70</b> (0.401)	<b>-2.17</b> (0.393)	<b>-1.55</b> (0.457)	<b>-1.56</b> (0.511)	<b>-1.78</b> (0.513)	<b>-2.99</b> (0.700)	<b>-4.57</b> (0.664)	<b>-2.74</b> (0.806)	<b>-3.27</b> (0.929)	<b>-2.93</b> (0.919)
Hipótesis 3		0.98 (0.497)					0.70 (0.746)					2.37 (1.429)			
Hipótesis 4			<b>-1.34</b> (0.579)					<b>-1.66</b> (0.574)					<b>-3.01</b> (1.093)		
Hipótesis 5				0.35 (0.559)					-0.35 (0.687)					0.22 (1.265)	
Hipótesis 6					-0.22 (0.583)					0.32 (0.674)					-0.17 (1.056)
<i>ΔGini<sub>it</sub></i>	<b>2.62</b> (0.244)	<b>2.63</b> (0.237)	<b>2.64</b> (0.254)	<b>2.63</b> (0.240)	<b>2.61</b> (0.252)	<b>3.13</b> (0.356)	<b>3.15</b> (0.358)	<b>3.15</b> (0.375)	<b>3.15</b> (0.358)	<b>3.15</b> (0.358)	<b>4.44</b> (0.886)	<b>4.44</b> (0.908)	<b>4.47</b> (0.907)	<b>4.46</b> (0.922)	<b>4.43</b> (0.891)
Países	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Observaciones	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
R <sup>2</sup>	0.410	0.415	0.410	0.411	0.407	0.341	0.342	0.346	0.344	0.338	0.284	0.288	0.293	0.290	0.281
Hipótesis 2	3.37 (0.07)	8.19 (0.00)	2.20 (0.14)	7.98 (0.01)	2.85 (0.09)	4.63 (0.03)	25.51 (0.00)	2.11 (0.15)	19.26 (0.00)	3.65 (0.06)	4.78 (0.03)	23.83 (0.00)	2.19 (0.14)	15.33 (0.00)	4.43 (0.04)

# Resultados desagregados

## Línea de pobreza: 2.00 dólares al día.

Especificación	Porcentaje de población					Brecha de población					Brecha al cuadrado				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b><math>\Delta yaagricolap_{it}</math></b>	<b>-2.29</b>	-1.90	<b>-1.98</b>	-1.43	<b>-2.27</b>	<b>-4.09</b>	<b>-6.72</b>	<b>-3.45</b>	<b>-6.03</b>	<b>-4.07</b>	<b>-7.97</b>	<b>-12.34</b>	<b>-6.56</b>	<b>-11.90</b>	<b>-8.10</b>
	(0.928)	(1.205)	(0.959)	(1.037)	(0.954)	(1.248)	(1.195)	(1.285)	(1.342)	(1.287)	(2.462)	(2.112)	(2.426)	(2.793)	(2.544)
<b>Hipótesis 3</b>		-0.42					<b>3.93</b>					6.61			
		(1.742)					(1.985)					(3.955)			
<b>Hipótesis 4</b>			-2.14					<b>-4.43</b>					<b>-9.91</b>		
			(1.318)					(1.892)					(3.365)		
<b>Hipótesis 5</b>				-1.57					<b>3.42</b>					<b>6.92</b>	
				(1.223)					(1.317)					(2.840)	
<b>Hipótesis 6</b>					-5.15					-3.46					-0.78
					(5.881)					(8.055)					(14.708)
<b><math>\Delta ynoagricolap_{it}</math></b>	<b>-1.32</b>	<b>-2.07</b>	<b>-1.26</b>	<b>-1.75</b>	<b>-1.18</b>	<b>-1.42</b>	<b>-2.25</b>	<b>-1.31</b>	<b>-1.78</b>	<b>-1.33</b>	<b>-2.75</b>	<b>-4.54</b>	<b>-2.55</b>	<b>-3.58</b>	<b>-2.48</b>
	(0.238)	(0.198)	(0.268)	(0.267)	(0.279)	(0.321)	(0.260)	(0.369)	(0.361)	(0.398)	(0.604)	(0.492)	(0.695)	(0.703)	(0.746)
<b>Hipótesis 3</b>		<b>1.13</b>					<b>1.25</b>					<b>2.71</b>			
		(0.383)					(0.501)					(1.021)			
<b>Hipótesis 4</b>			-0.70					<b>-1.30</b>					<b>-2.33</b>		
			(0.569)					(0.547)					(1.105)		
<b>Hipótesis 5</b>				0.71					0.54					1.25	
				(0.417)					(0.514)					(1.043)	
<b>Hipótesis 6</b>					-0.39					-0.25					-0.81
					(0.358)					(0.505)					(0.876)
<b><math>\Delta Gini_{it}</math></b>	<b>1.48</b>	<b>1.46</b>	<b>1.49</b>	<b>1.47</b>	<b>1.47</b>	<b>2.34</b>	<b>2.33</b>	<b>2.36</b>	<b>2.34</b>	<b>2.33</b>	<b>3.70</b>	<b>3.67</b>	<b>3.73</b>	<b>3.70</b>	<b>3.67</b>
	(0.134)	(0.128)	(0.142)	(0.133)	(0.133)	(0.212)	(0.214)	(0.226)	(0.217)	(0.214)	(0.549)	(0.551)	(0.570)	(0.565)	(0.539)
<b>Países</b>	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Observaciones</b>	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
<b><math>\bar{R}^2</math></b>	0.379	0.384	0.379	0.379	0.378	0.422	0.425	0.425	0.422	0.419	0.365	0.371	0.370	0.367	0.363
<b>Hipótesis 2</b>	0.82	0.02	0.41	0.07	0.87	3.45	12.48	1.95	8.44	3.05	3.45	12.57	1.94	7.70	3.37
	(0.37)	(0.90)	(0.52)	(0.79)	(0.35)	(0.06)	(0.00)	(0.16)	(0.00)	(0.08)	(0.06)	(0.00)	(0.17)	(0.01)	(0.07)



UNITED NATIONS

ECLAC

# Agricultura

---

- Dinamismo económico
- Condiciones sociales y pobreza
- Valor agregado, productividad, medio ambiente
- Subsidios en fiscal
- Agricultura dinámica, incluyente y resiliente



UNITED NATIONS

ECLAC

# Reto global: Desarrollo sostenible global

---

- Contexto: Mundo
- Estilos de desarrollo
- Violencia: policias, salud: médicos, pobres: gasto, ambiental: remediar
- Bienes públicos globales: Cambio Climático
- Pobreza
- Nuevo paradigma tecnológico
- Institucionalidad global

A light blue map of Latin America and the Caribbean is centered on a dark blue background. The map shows the outlines of Mexico, Central America, the Caribbean islands, and South America.

# Gracias

LuisMiguel.Galindo@cepal.org



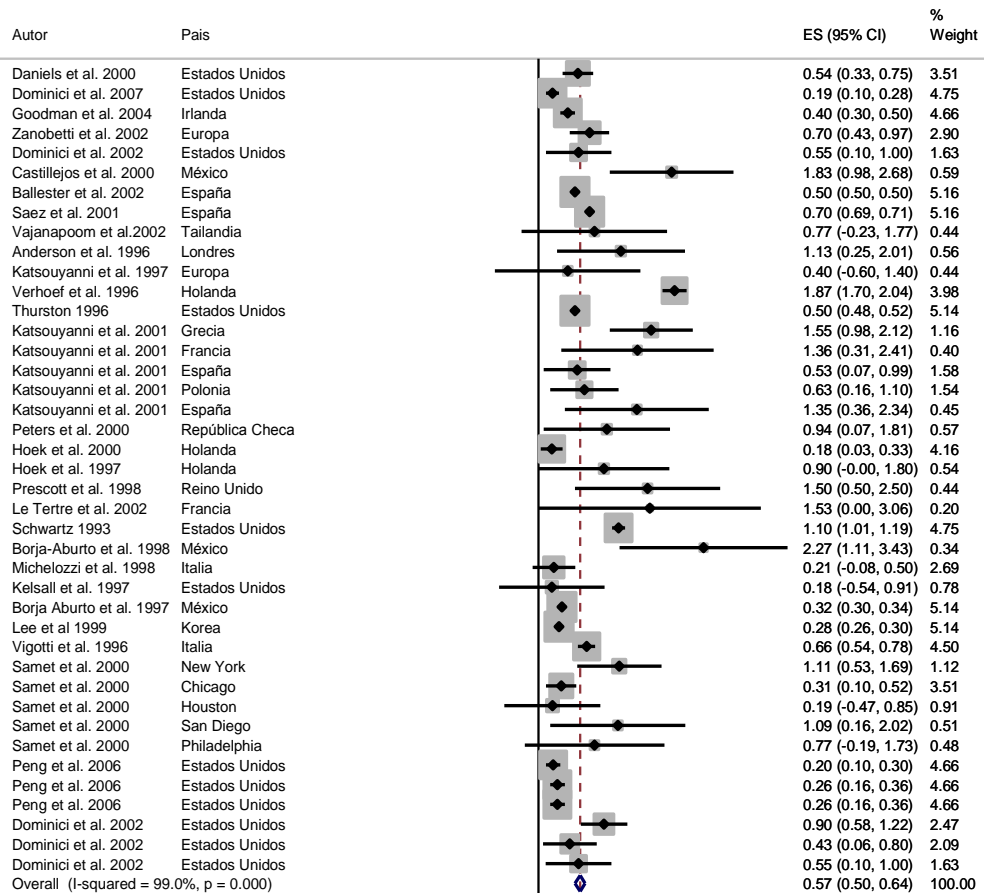
UNITED NATIONS

ECLAC



# Efecto del PM10 sobre la mortalidad por todas las causas

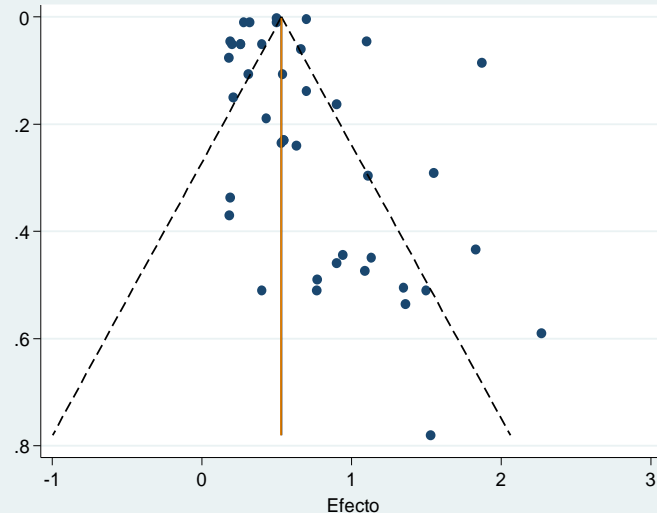
Impacto en mortalidad (0.57%)



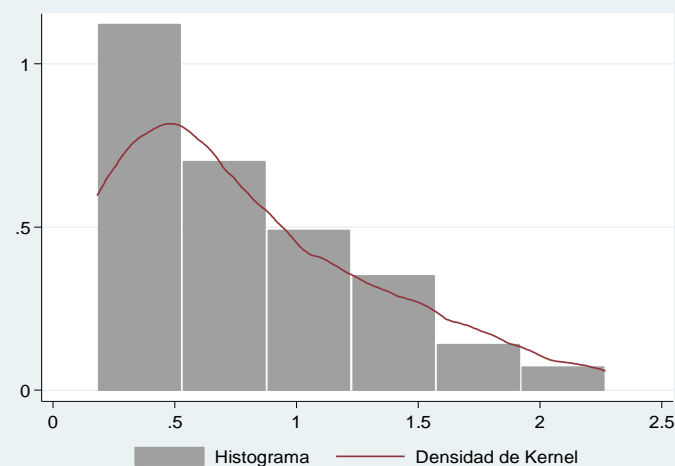
NOTE: Weights are from random effects analysis

-3.43 0 3.43  
Efecto

Funnel plot de los efectos



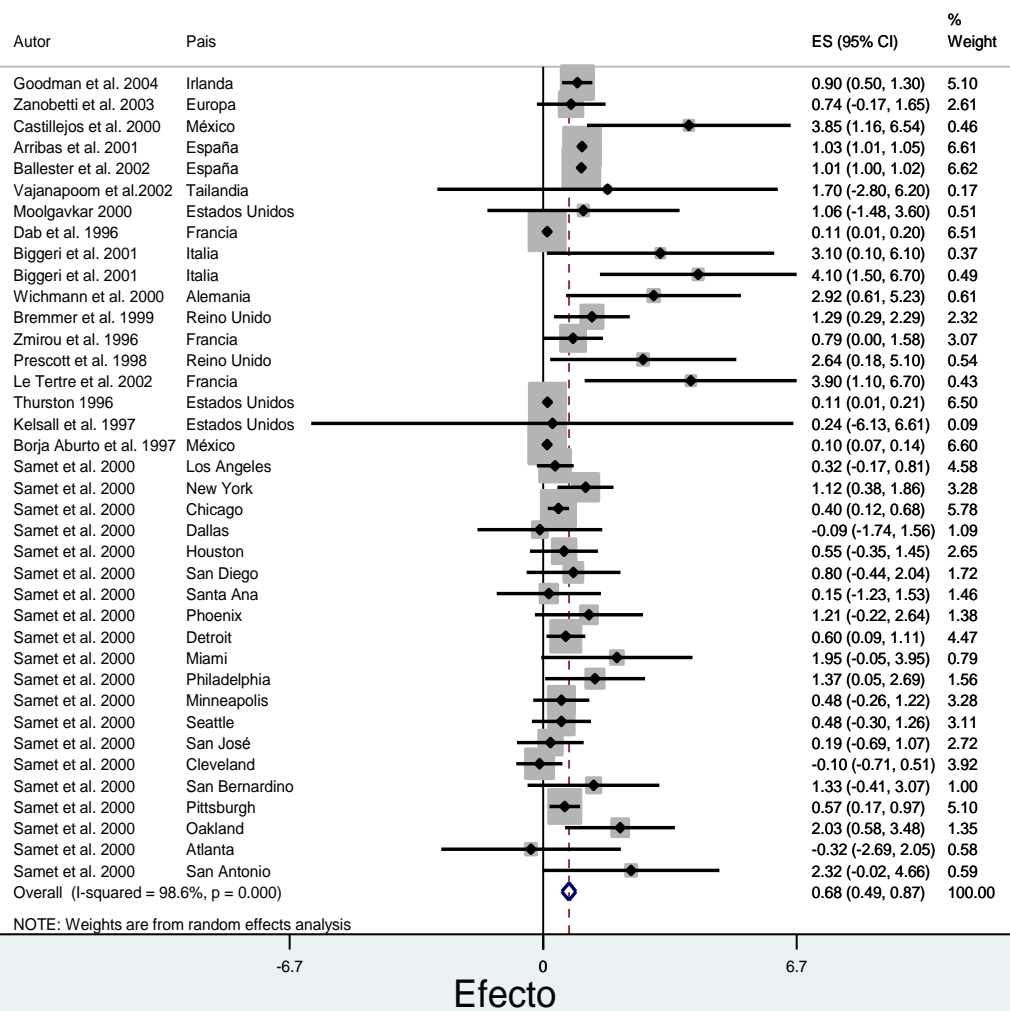
Distribución de frecuencia de los efectos



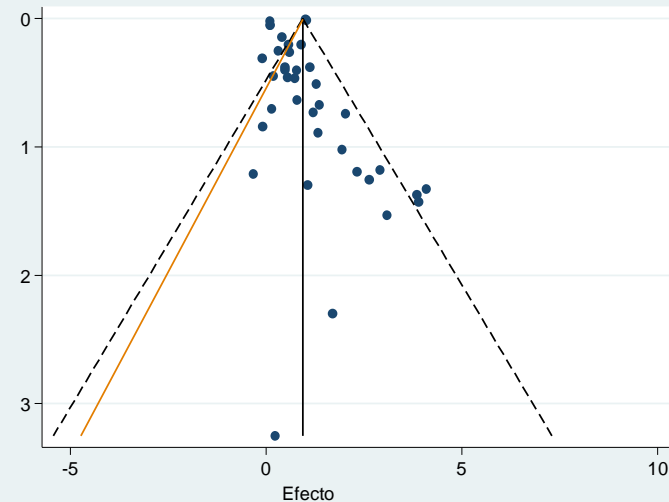
Fuente: CEPAL.

# Efecto del PM10 sobre la mortalidad respiratoria

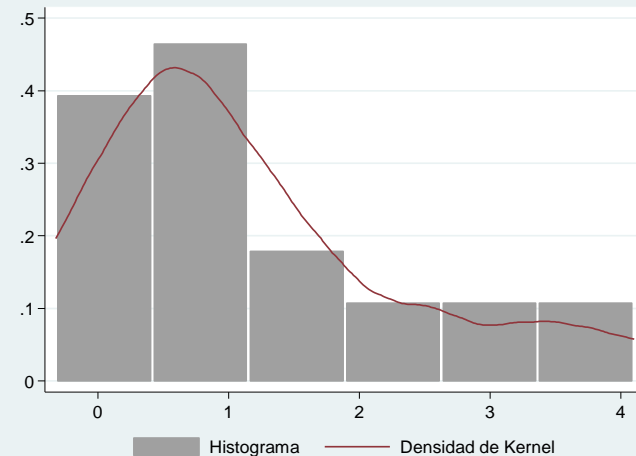
## Impacto en mortalidad respiratoria (0.68%)



## Funnel plot de los efectos

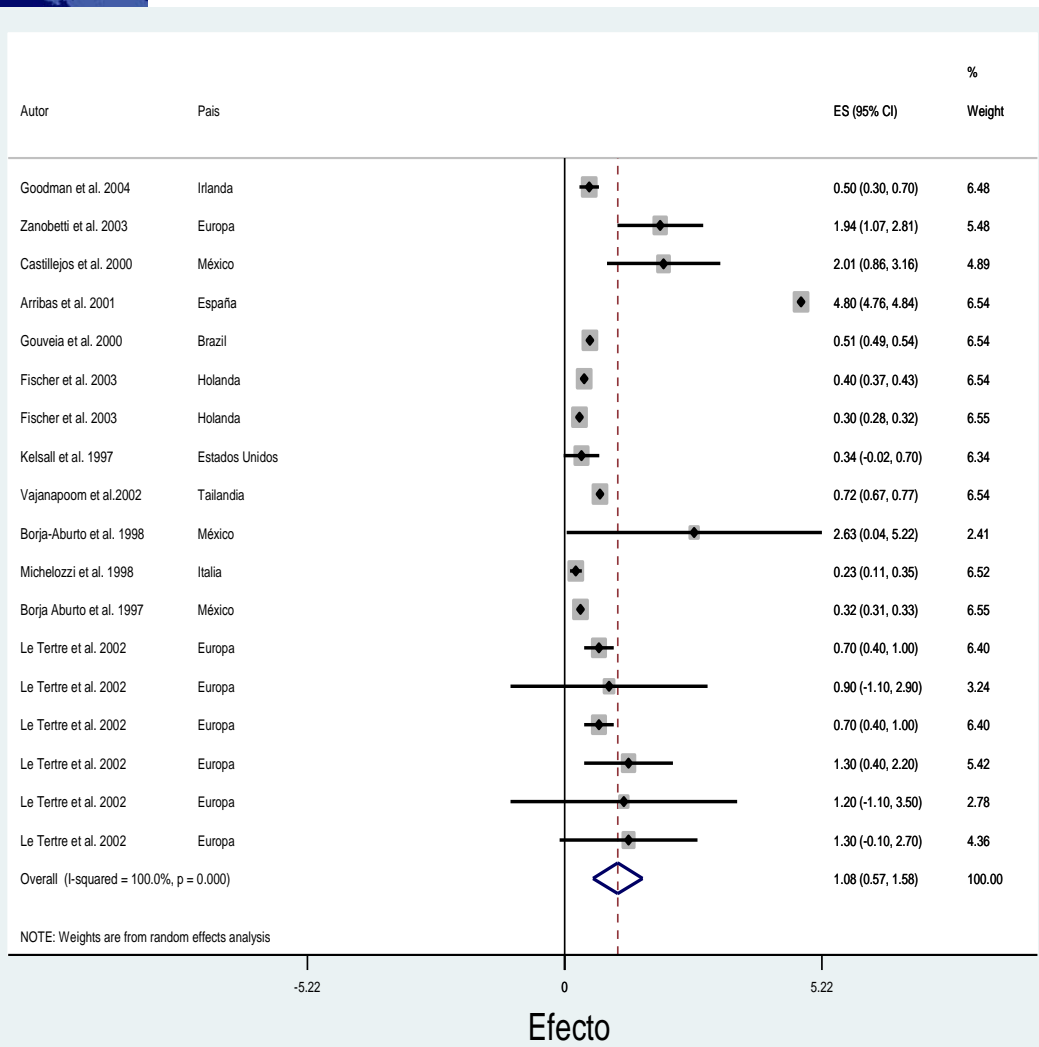


## Distribución de frecuencia de los efectos

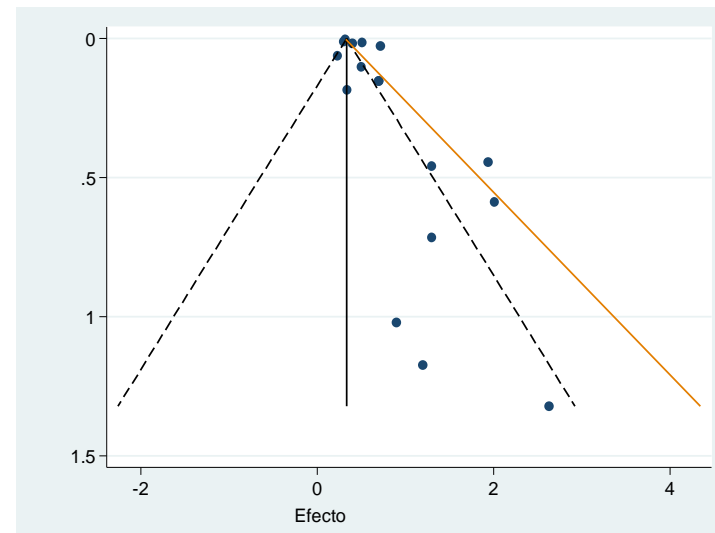


# Efecto del PM10 sobre la mortalidad en mayores de 65 años

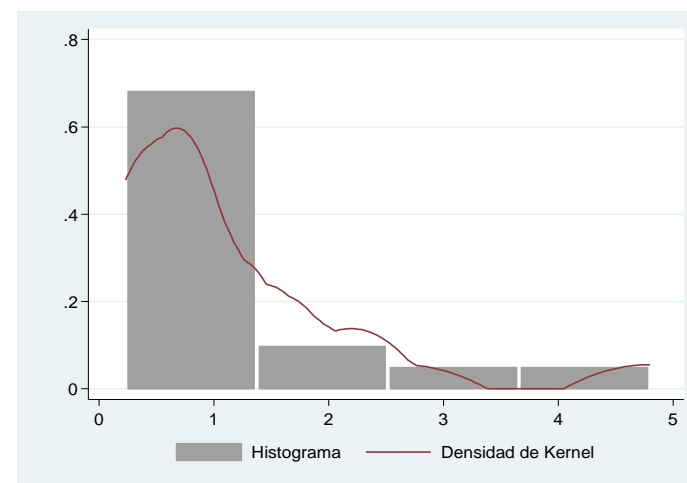
Impacto en mortalidad > 65 años (1.08%)



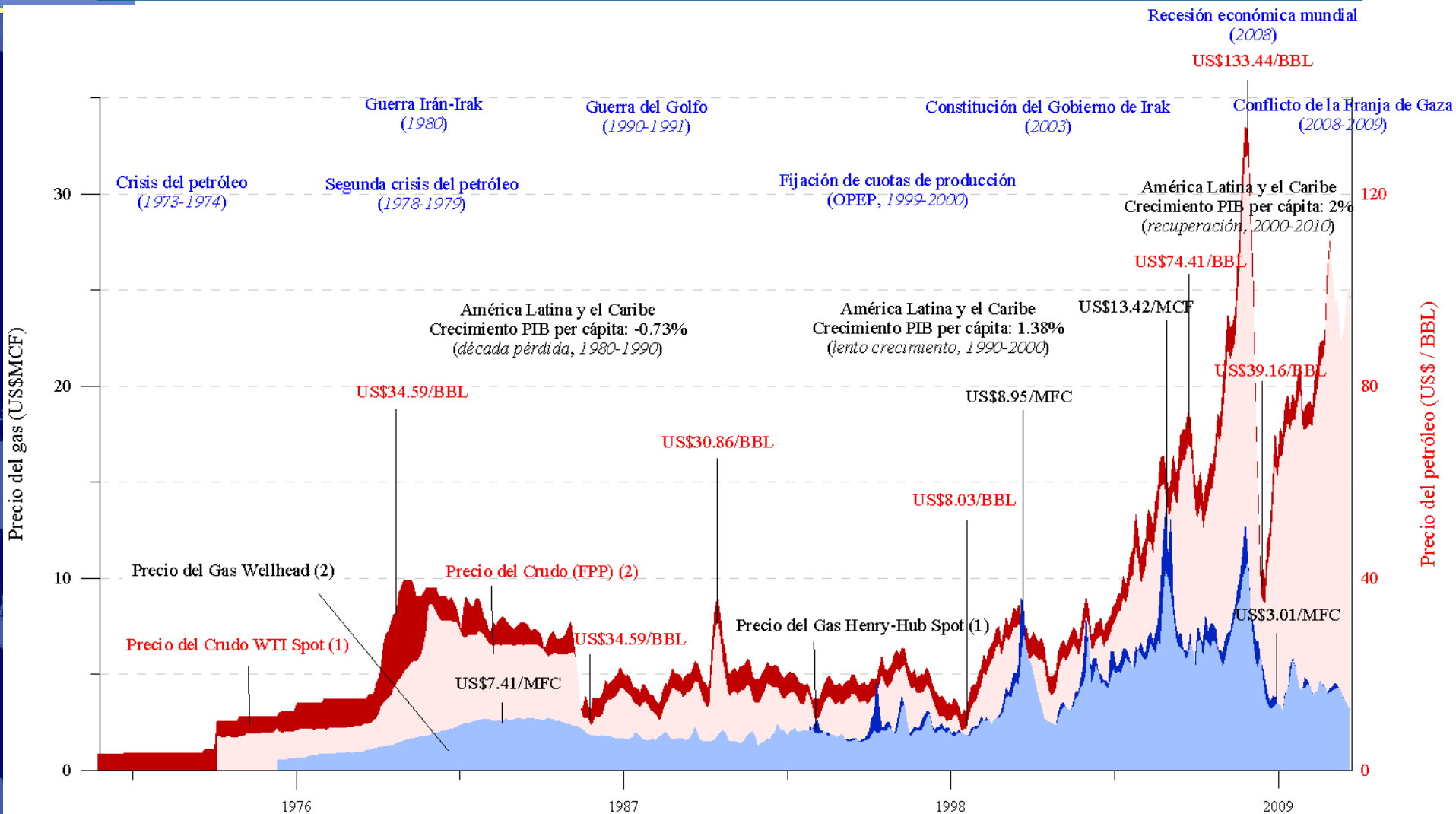
Funnel plot de los efectos



Distribución de frecuencia de los efectos



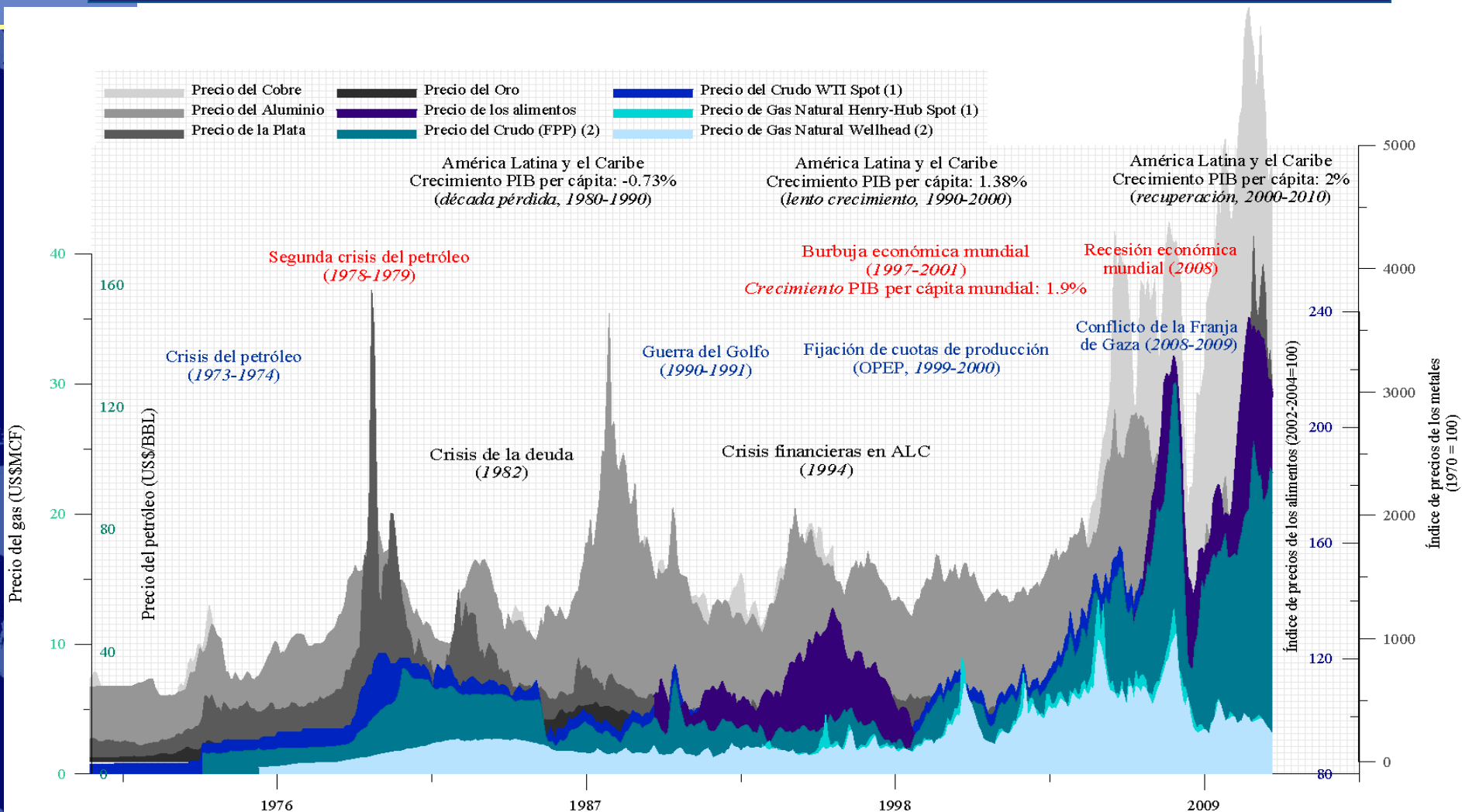
# Precios internacionales del petróleo y el gas natural (1970-2011)



Fuente: Elaborado por la Unidad de Cambio Climático de la DDSAH de la CEPAL con estadísticas de (1) Federal Reserve Bank of St. Louis-Economic Research y (2) U.S. Department of Energy, Energy Information Administration (EIA).

Notas: Precio del crudo WTI Spot (1): Corresponde a Crude Oil- Spot Price WTI (West Texas Intermediate)-Cushing (1). Precio del crudo (FPP) (2): Crude Oil Domestic First Purchase Prices (2). US\$/BBL: Dólares por barril. US\$/MCF: Dólares por 1000 pies cúbicos. Crecimiento PIB per cápita: Tasa de crecimiento anual promedio.

# Precios internacionales del petróleo, gas natural, metales y los alimentos (1970-2011)



**Fuente:** Elaborado por la Unidad de Cambio Climático de la DDSAH de la CEPAL con estadísticas de (1) Federal Reserve Bank of St. Louis-Economic Research; (2) U.S. Department of Energy, Energy Information Administration (EIA); Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) y la FAO.

**Notas:** Precio del crudo WTI Spot (1): Corresponde a Crude Oil- Spot Price WTI (West Texas Intermediate)-Cushing (1). Precio del crudo (FPP) (2): Crude Oil Domestic First Purchase Prices (2). US\$/BBL: Dólares por barril. US\$/MFC: Dólares por 1000 pies cúbicos. Índice de precios de los metales basados en: Cobre, grado A, barras electrolíticas de alambre/cátodos; Plata, 99.9%, Handy & Harman; Aluminio de alto grado, Bolsa de Metales de Londres (LME, por siglas en inglés: *London Metal Exchange*); Oro, 99.5% de pureza; y Mineral de hierro, Brasil-Europa, 64.5%. Índice de precios de los alimentos (2002-2004 = 100), es una medida de la variación mensual de los precios internacionales de una canasta de productos alimenticios. Crecimiento PIB per cápita: Tasa de crecimiento anual promedio.