

Financiamiento al desarrollo sostenible y matriz de bienes públicos y privados

Luis Miguel Galindo



UNITED NATIONS

E C L A C

Unidad de Cambio Climático
División de Desarrollo Sostenible y
Asentamientos Humanos
Comisión Económica para América Latina y el Caribe

REGIONAL MEETING OF THE COMMITTEE OF EXPERTS ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT FINANCE

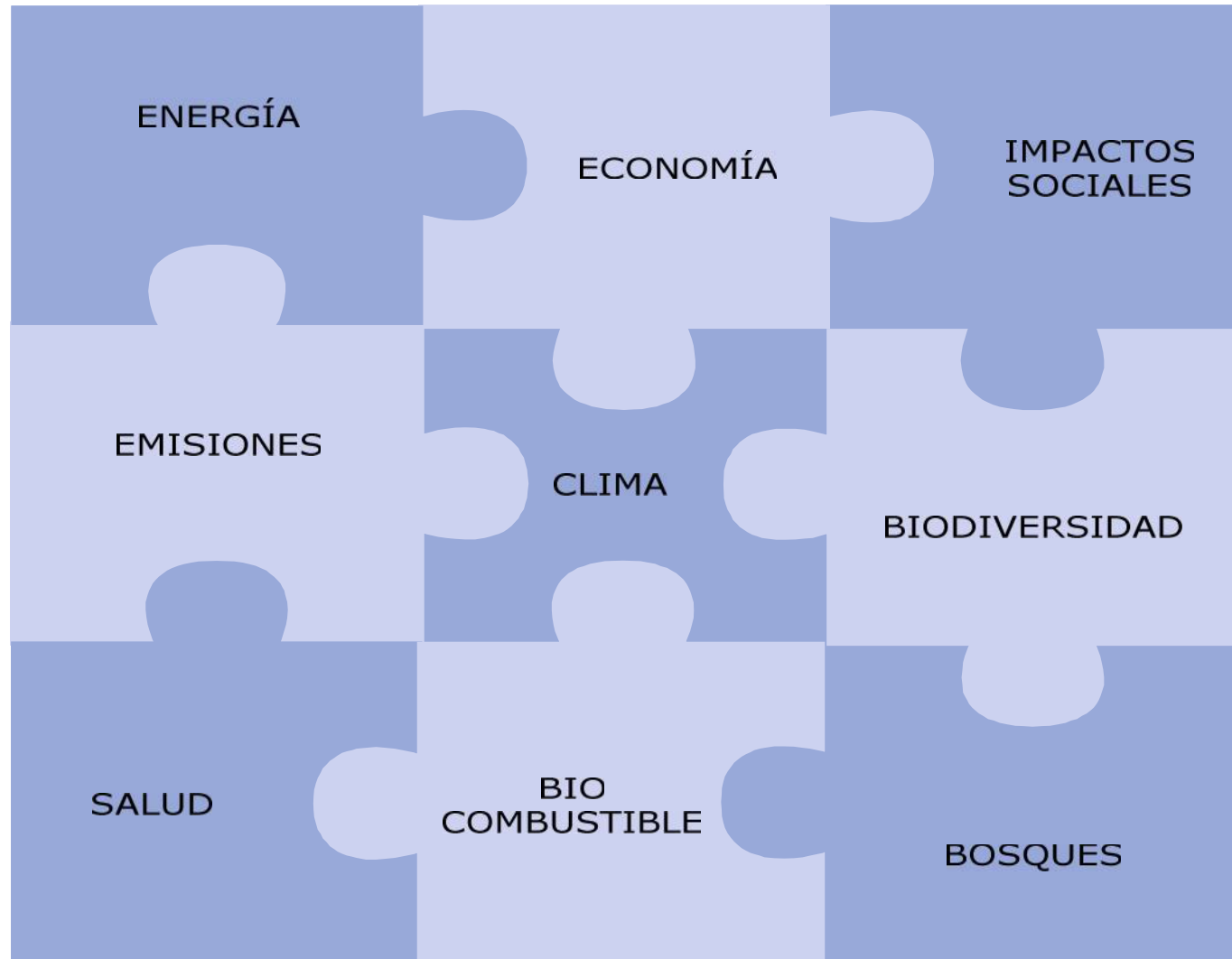
14 y 15 de enero 2014



UNITED NATIONS

ECLAC

Financiamiento para el desarrollo sostenible





UNITED NATIONS

ECLAC

Financiamiento para el desarrollo sostenible

- Financiamiento externo: necesario, complejo e incierto.
- Financiamiento interno: “efectos positivos”
- Errores:
- Privilegiar crecimiento económico
- Desarrollo sostenible = medio ambiente “natural”.



UNITED NATIONS

ECLAC

Financiamiento



Rentabilidades



ECLAC

Escenarios de emisiones y de temperatura

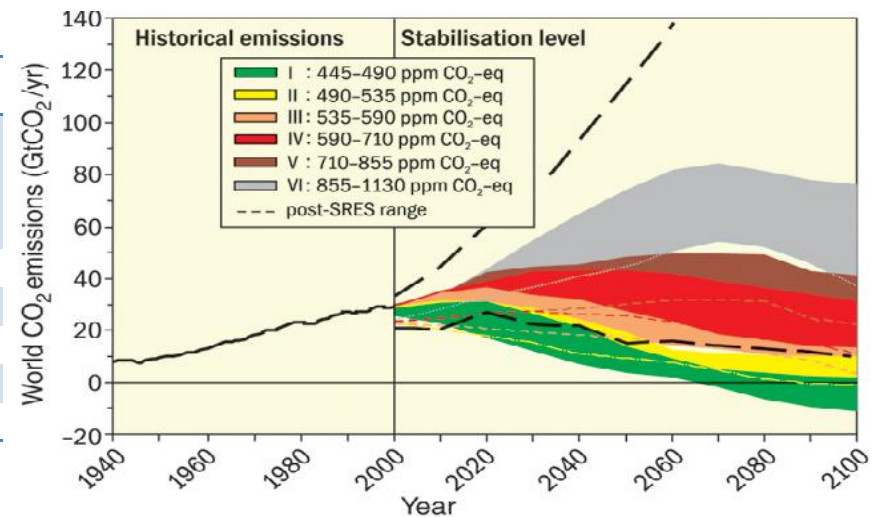
Probabilidad de exceder un aumento de la temperatura en el nivel de equilibrio de estabilización

Nivel de estabilización en ppm de CO ₂ e	Nivel de estabilización en ppm de CO ₂ 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

Fuente: Stern, N. (2008) "The economics of climate change", *American Economic Review*, 98(2), 1-37.

Nota: ppm: Partes por millón. Las cifras están en porcentajes.

Escenarios de emisiones de GEI



Fuente: IPCC, 2007

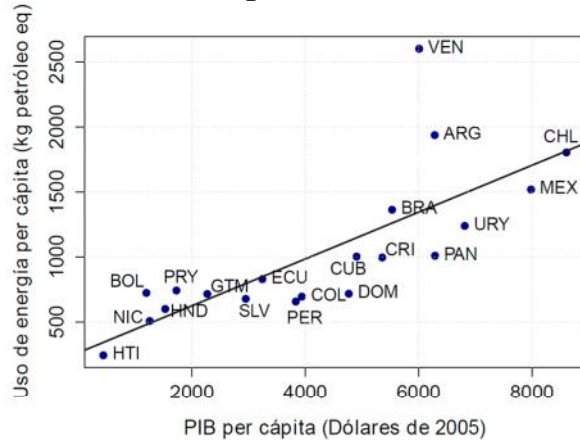
Nota: Emisiones mundiales de GEI (CO₂-eq) en ausencia de políticas climáticas: seis escenarios testimoniales IEEA ilustrativos (líneas de color), junto con el percentilo 80 de escenarios recientes publicados desde el IEEA (post IEEA) (área sombreada en gris). Las líneas de trazos representan la totalidad de los escenarios post IEEA. Las emisiones abarcan los gases CO₂, CH₄, N₂O y F.



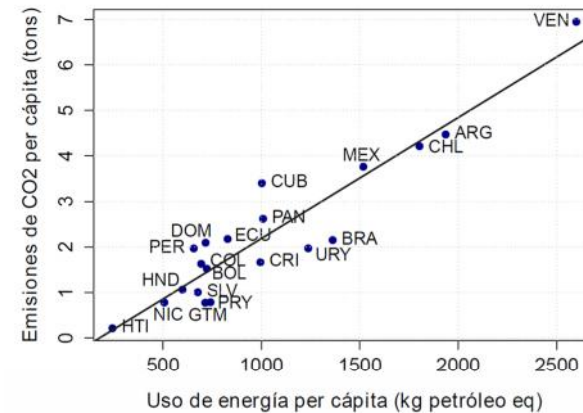
ECLAC

Crecimiento económico, consumo de energía y emisiones de CO₂

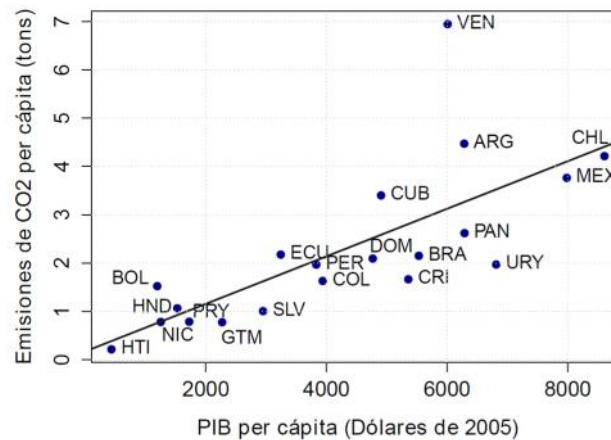
PIB per cápita y uso de energía per cápita, 2010



Uso de energía per cápita y emisiones de CO₂ per cápita, 2010



PIB per cápita y emisiones de CO₂ per cápita, 2010



Nota: Las emisiones per cápita se refieren a aquellas emisiones provenientes de la quema de combustibles fósiles y la producción de cemento. El uso de energía per cápita se refiere a la oferta total de energía primaria.

Fuente: Elaborado por la Unidad de Cambio Climático con base en datos de CEPALSTAT y WDI.

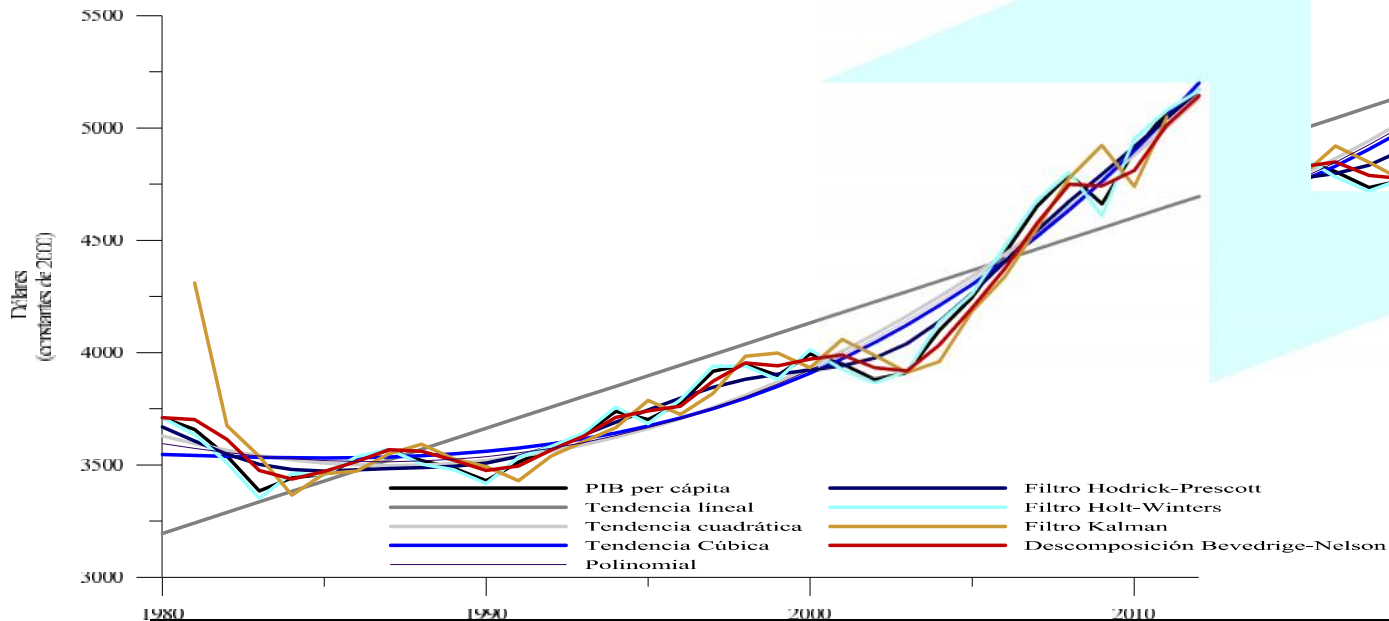


UNITED NATIONS

ECLAC

Crecimiento económico

PIB per cápita, América Latina y el Caribe: 1980-2012 (Dólares constantes del año 2005)



Concepto	1980-1990	1990-2000	2000-2012	1980-2012
PIB per cápita	-0.78	1.54	2.16	1.04
Tendencia lineal	1.38	1.21	1.07	1.21
Tendencia cuadrática	-0.31	1.12	2.23	1.09
Tendencia cúbica	0.04	0.94	2.40	1.20
Tendencia polinómica	-0.16	1.04	2.32	1.14
Filtro Hodrick-Prescott	-0.45	1.12	2.32	1.07
Filtro Holt-Winters	-0.82	1.62	1.97	1.04
Filtro Kalman	-2.31	1.19	2.29	0.53
Descomposición Beveridge-Nelson	-0.65	1.34	2.17	1.02

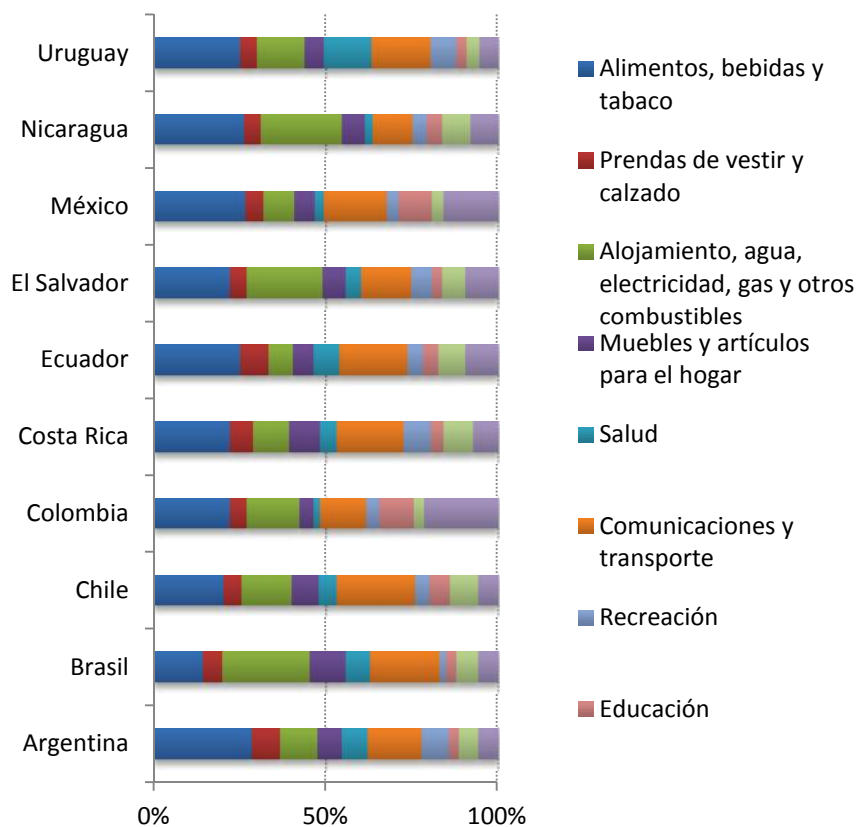
Fuente: Elaboración propia con base en información estadística de World Bank (*World Development Indicators*).



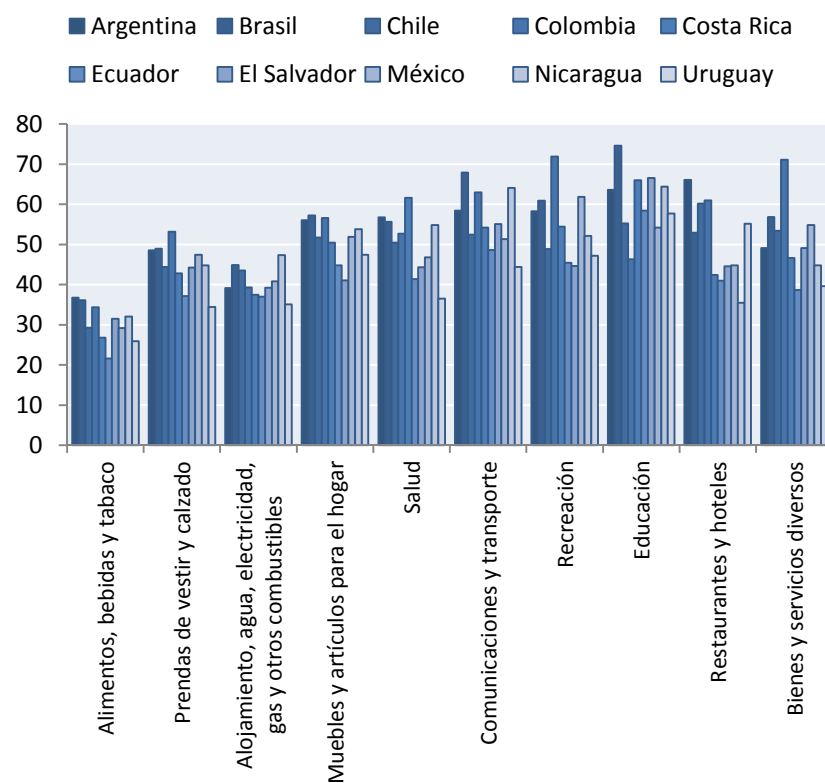
ECLAC

ESTRUCTURA Y PATRONES DE CONSUMO EN ALC

Participación de los distintos rubros en el gasto de los hogares



Participación del quintil más rico en los distintos rubros en el gasto de los hogares



Fuente: Elaboración propia con base en los datos de las encuestas de gasto de los hogares.

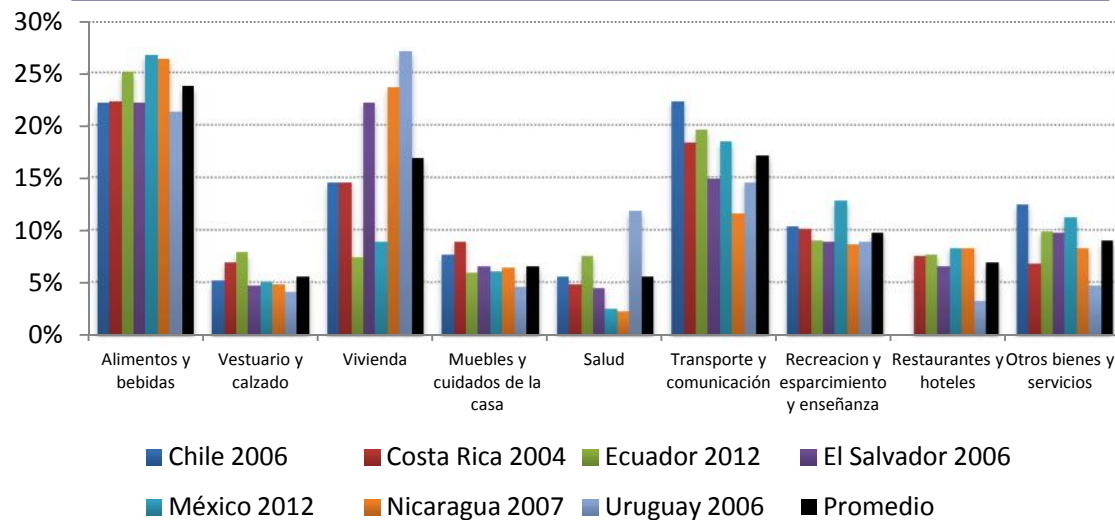


ECLAC

Estructura del consumo en ALC: complejo y patrones regulares

Estructura: alimentos (24%), transporte (17%)
vivienda....

Participación de cada rubro de gasto en el total de gasto realizado por los hogares



Nota: El promedio se refiere al promedio simple de las participaciones de los países.

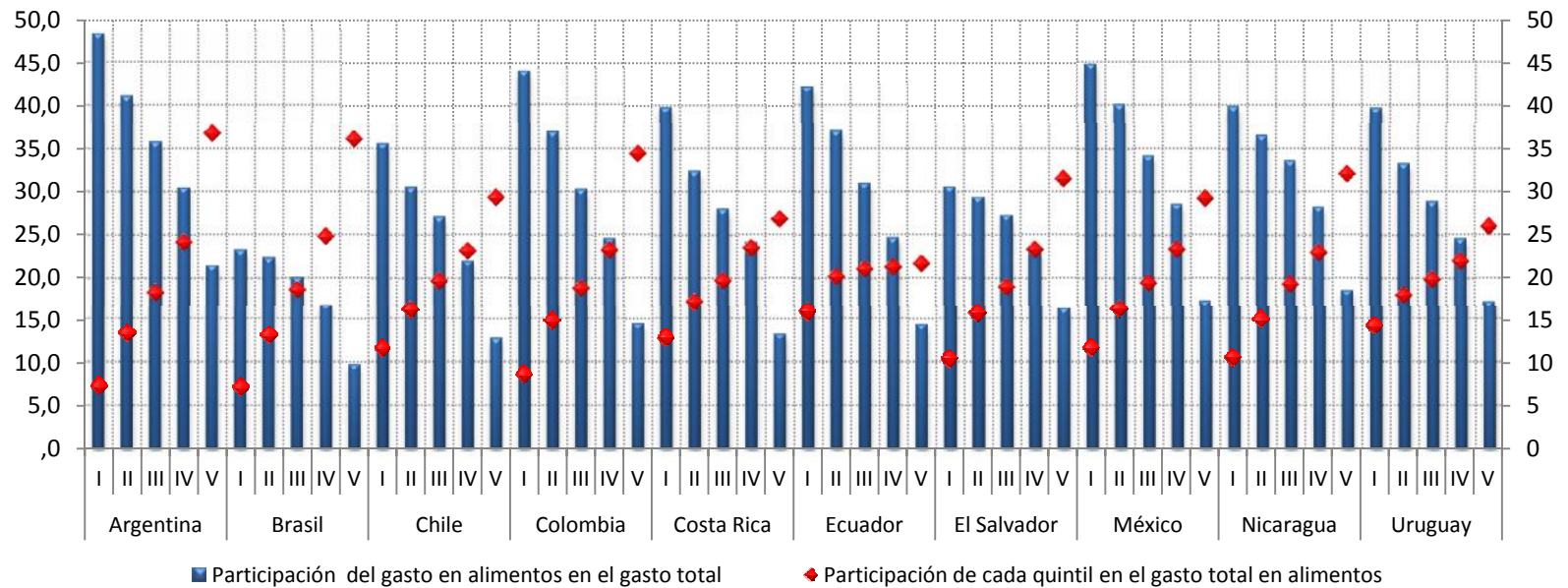
Fuente: Elaboración propia con base en la encuesta de ingresos y gastos



ECLAC

Gasto en alimentos, bebidas y tabaco

Participación del gasto en alimentos, bebidas y tabaco en el gasto de los hogares (%)



Nota: La barra azul muestra para cada quintil, el porcentaje del gasto total destinado a alimentos, bebidas y tabaco, mientras que el punto rojo muestra la participación de cada quintil en el gasto total en alimentos, bebidas y tabaco.

Fuente: Elaboración propia con base en los datos de las encuestas de gasto de los hogares.



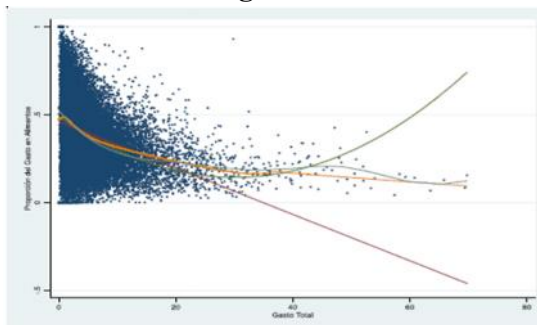
UNITED NATIONS

ECLAC

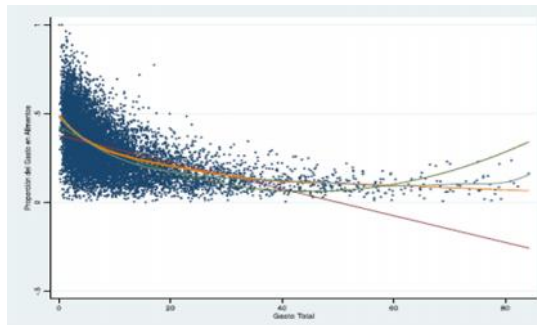
Gasto en alimentos, bebidas y tabaco

Curva de Engel para el gasto en alimentos

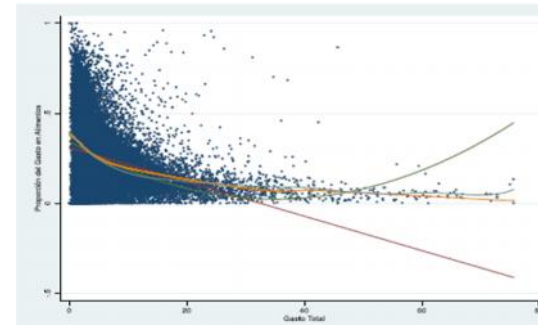
Argentina



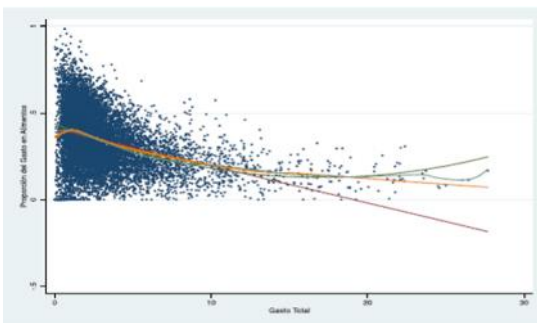
Chile



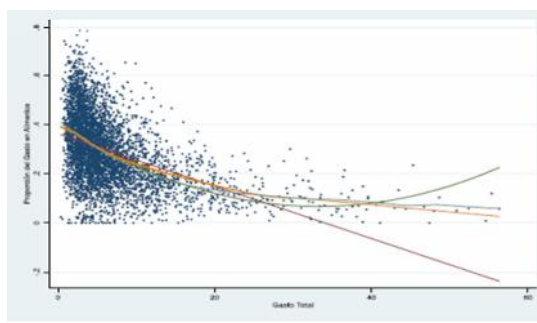
Colombia



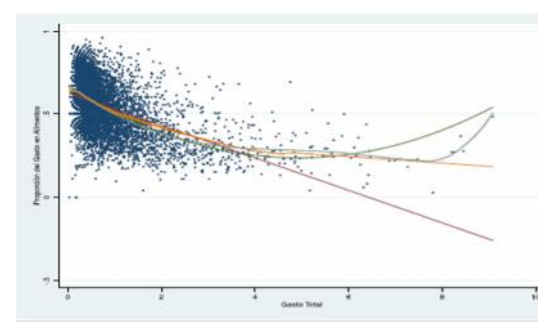
Ecuador



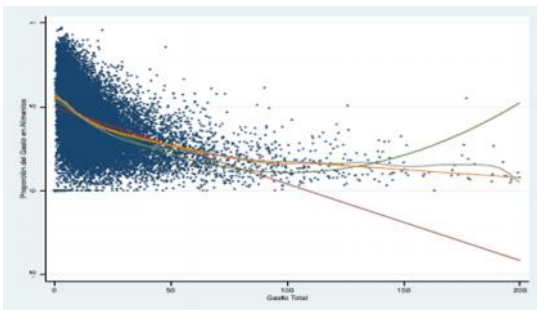
El Salvador



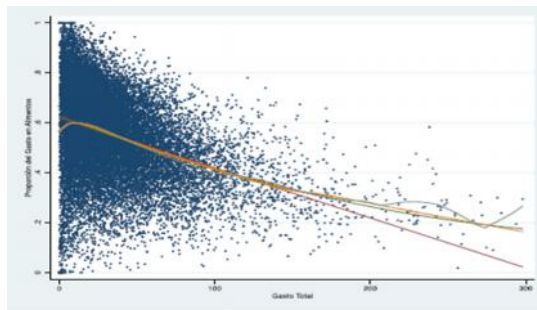
Guatemala



México



Perú



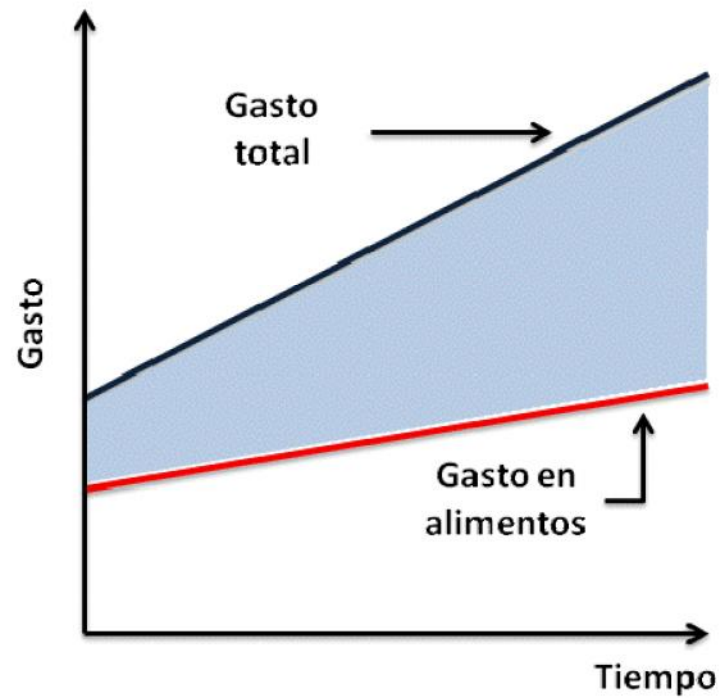


UNITED NATIONS

ECLAC

Tendencia del gasto

Tendencia del gasto



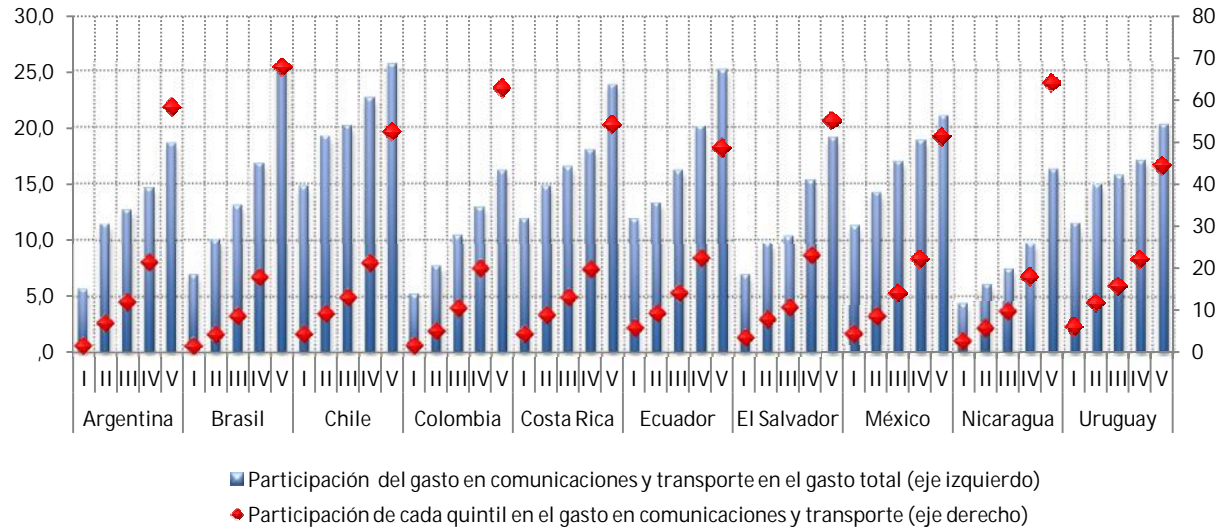
Fuente: Elaboración propia.



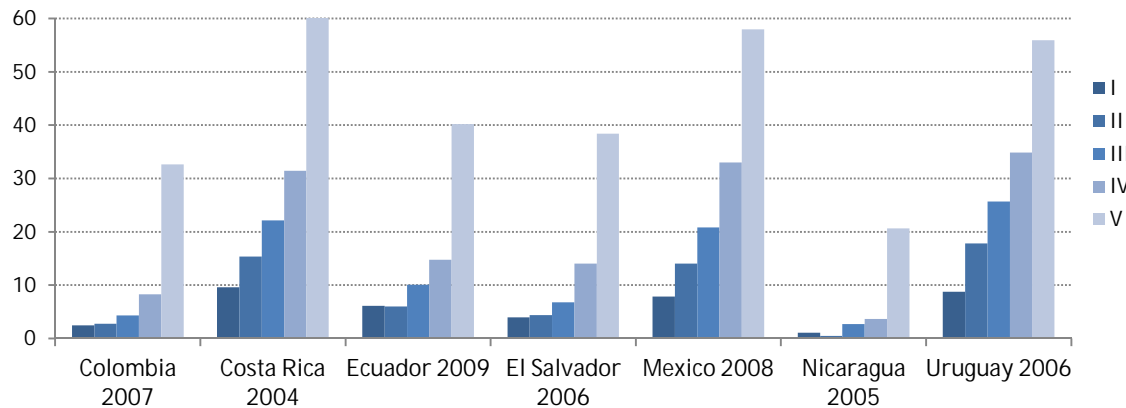
ECLAC

Gasto en transporte y tenencia de autos es diferenciado por estratos

Participación del gasto en comunicaciones y transportes en el gasto de los hogares



Tenencia de automóvil por quintil de ingreso en países seleccionados de América Latina



Fuente: Unidad de Cambio Climático de la CEPAL, con base en SEDLAC (CEDLAS y Banco Mundial).

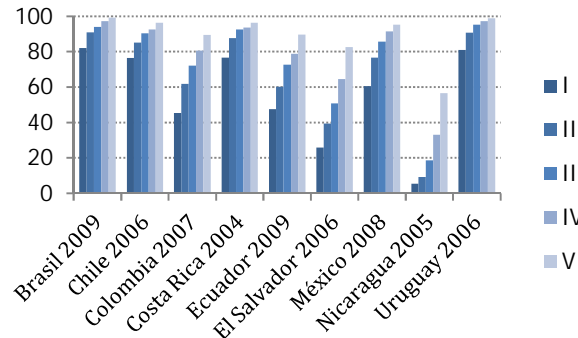


ECLAC

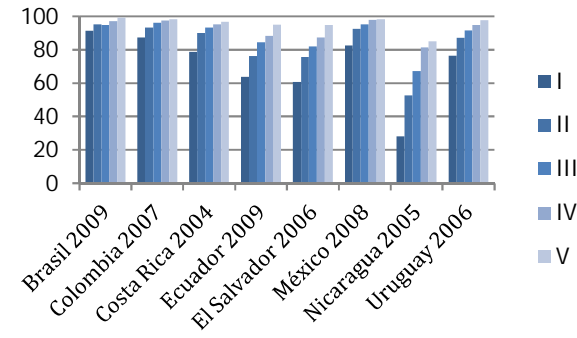
BIENES DURABLES

Acceso a diversos bienes durables y otros servicios

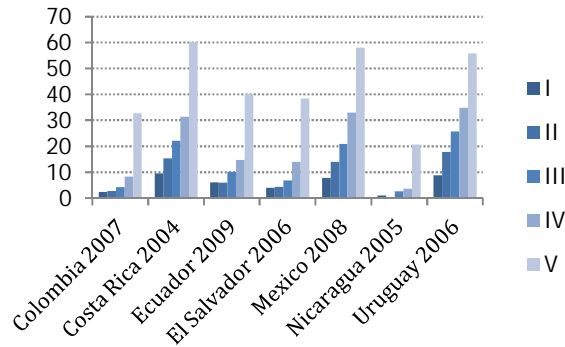
Refrigerador



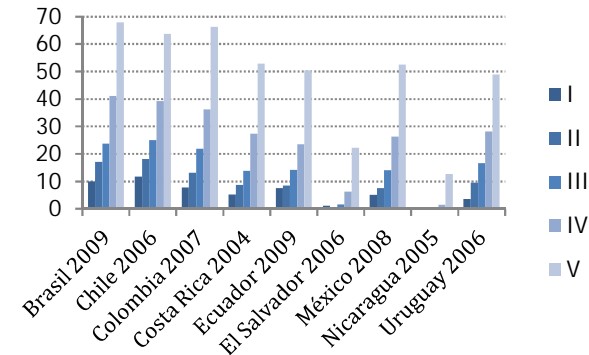
Televisor



Automóvil



Computadora



Fuente: Elaboración propia con base en SEDLAC (CEDLAS y Banco Mundial).

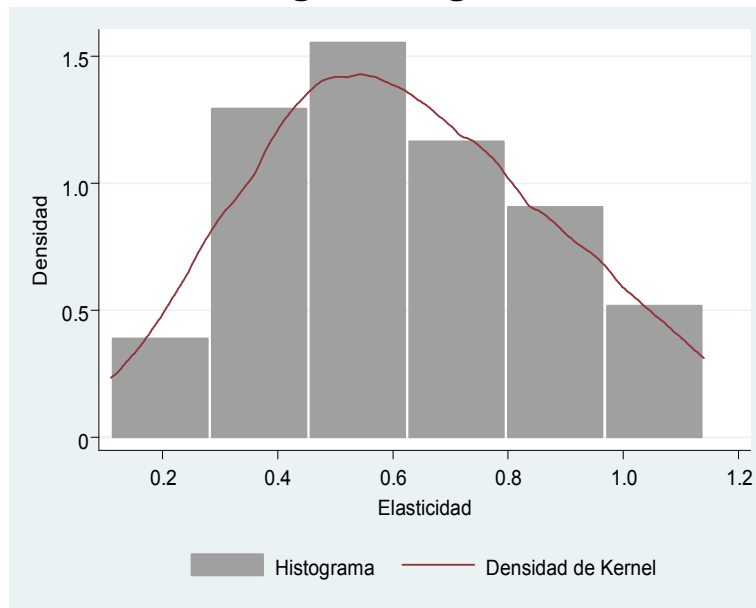


UNITED NATIONS

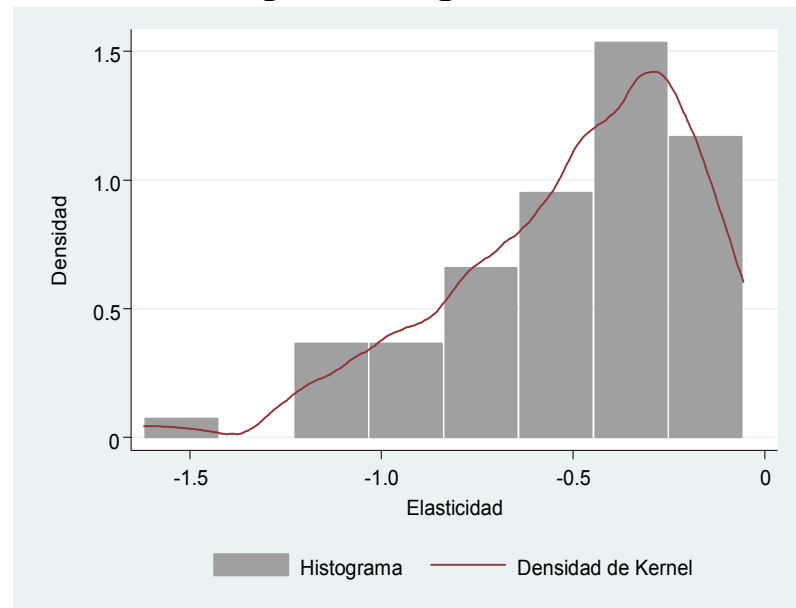
ECLAC

Elasticidad ingreso y precio: Demanda de gasolina

Elasticidades ingreso de gasolinas: $\epsilon = 0.60$



Elasticidades precio de gasolinas: $\epsilon = -0.43$



Fuente: Elaboración propia.



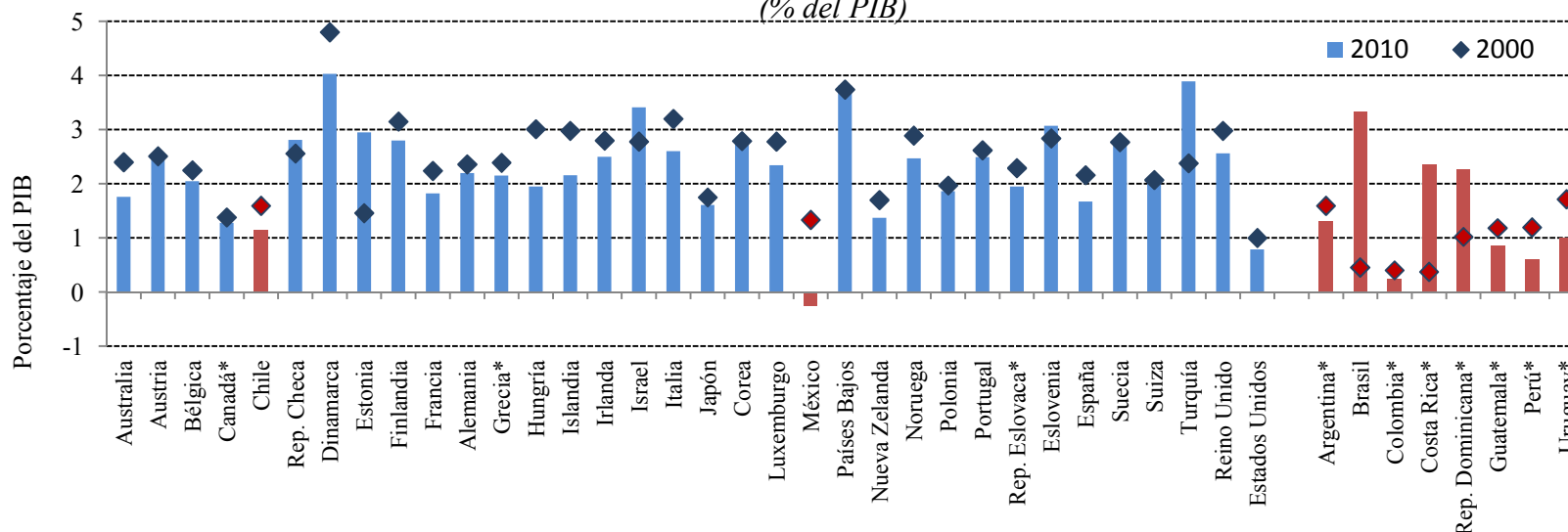
UNITED NATIONS

ECLAC

Impuestos verdes

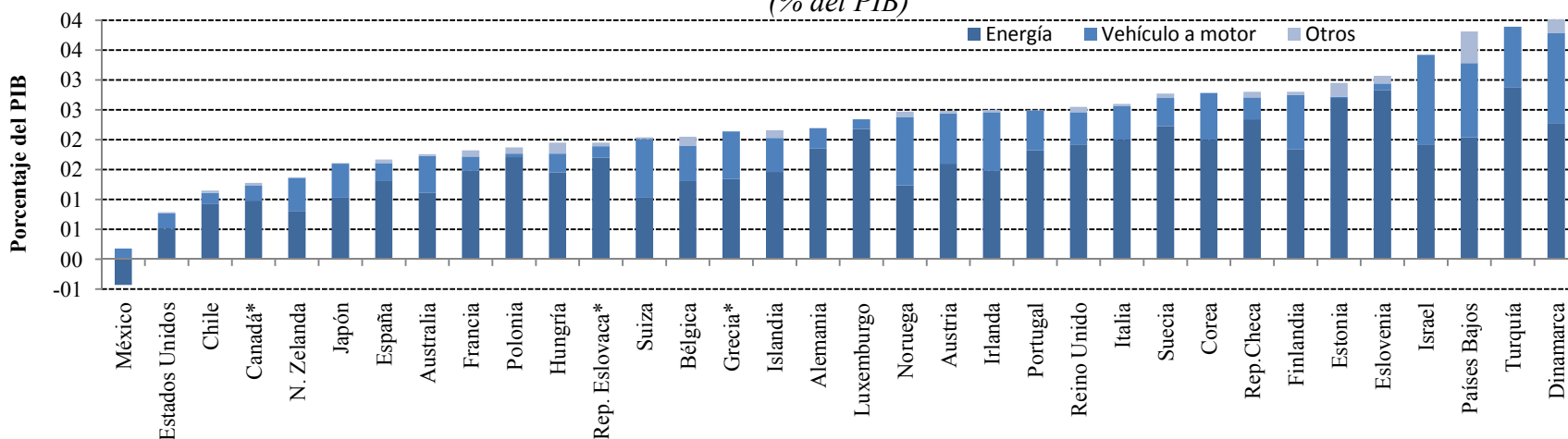
Recaudación de impuestos relacionados con el medio ambiente en países de la OCDE y de América Latina

(% del PIB)



Composición de los impuestos relacionados con el medio ambiente en países de la OCDE, 2010

(% del PIB)



Fuente: OECD/EEA (European Environment Agency).. Nota: * Indica que los datos de estos países corresponden al año 2009



UNITED NATIONS

ECLAC

Financiamiento para el desarrollo sostenible

- Reforma fiscal verde:
 1. Recursos naturales renovables y no renovables.
 2. Energía y gasolinas.
 3. Patrones de consumo no sostenibles.
 4. Consumos excesivos.



UNITED NATIONS

ECLAC

Consideraciones finales

- Definir una estrategia de largo plazo sobre el uso de los recursos naturales renovables y no renovables. Conformación de fondos de solidaridad inter-generacional o su uso en bienes de capital o protección social.
- Considerar a la RFA no necesariamente como fiscalmente neutra. Fuente adicional de recursos. que permiten contribuir a la protección social .
- La RFA permite consolidar el balance fiscal profundizando en particular en algunas opciones impositivas como:
 1. Recursos naturales renovables y no renovables.
 2. Energía y gasolinas.
 3. Patrones de consumo no sostenibles.
 4. Consumos excesivos.



UNITED NATIONS

ECLAC

Reforma fiscal ambiental

- Las reformas fiscales ambientales (RFA) y las fallas de mercado: externalidades negativas.
- RFA incluye el uso y/o eliminación de impuestos o subsidios para desincentivar actividades que afectan ambientales.
- RFA puede ser incluso fiscalmente neutral.
- RFA y el *doble dividendo*.
- Experiencia de RFA en países de Europa, Asia y en Estados Unidos.
- En América Latina existen esfuerzos a instrumentar medidas fiscales de corte ambiental.



Gracias

LuisMiguel.Galindo@cepal.org



UNITED NATIONS

E C L A C

**Unidad de Cambio Climático
División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos
CEPAL**