

Un Gran Impulso Ambiental para América Latina y el Caribe



NACIONES UNIDAS

CEPAL



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

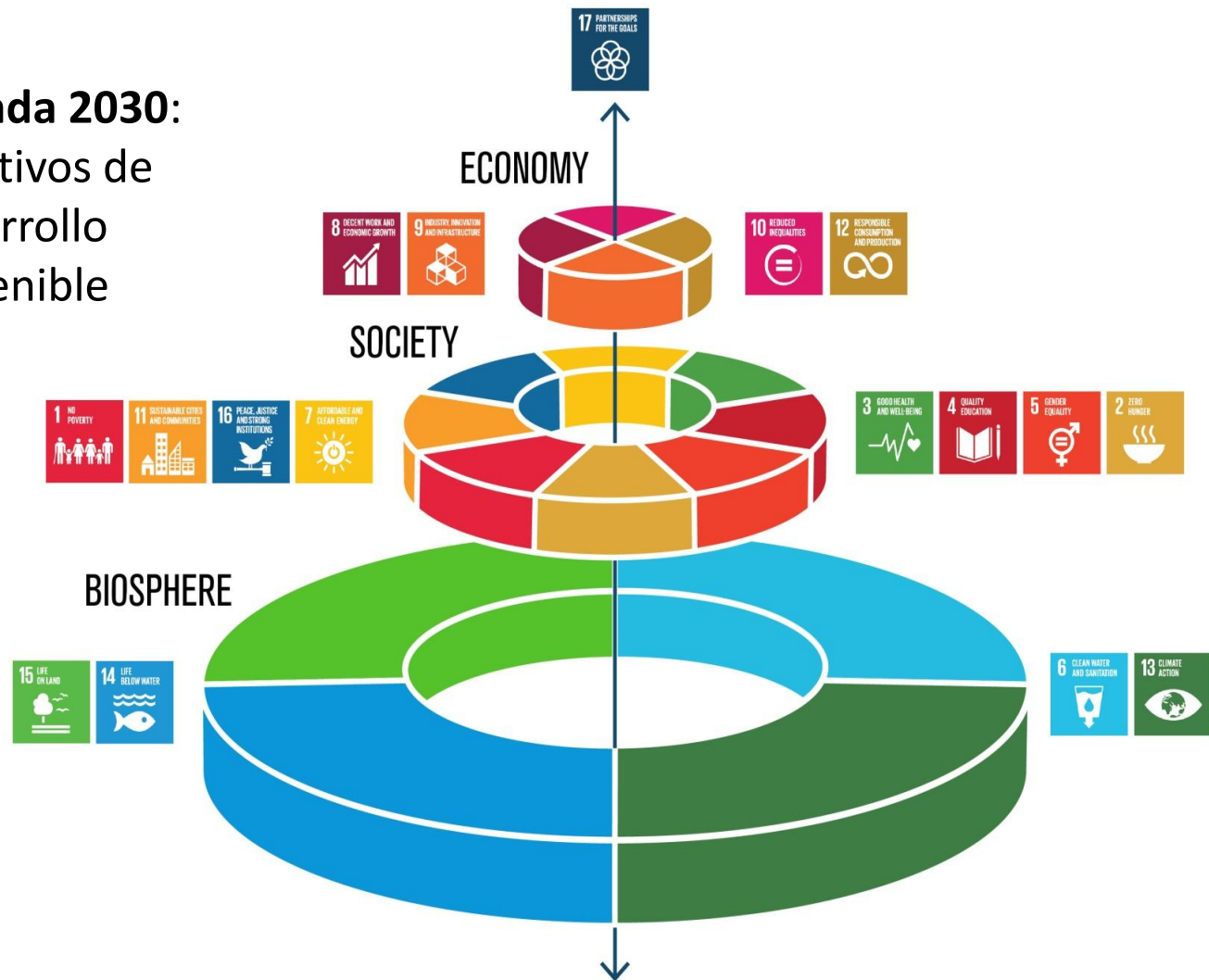


Foro de los Países de América Latina y el Caribe sobre el
Desarrollo Sostenible - 2018

Segunda Reunión - Santiago, 18 a 20 de abril

El contexto...

Agenda 2030: Objetivos de Desarrollo Sostenible

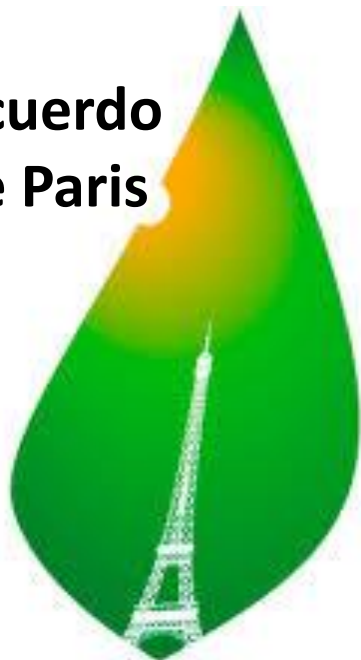


NACIONES UNIDAS

CEPAL

El contexto...

**Acuerdo
de Paris**



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Habitat III



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Horizontes 2030

Ineficiencia de la Desigualdad



CEPAL (2016 – Horizontes 2030) propone un **cambio estructural progresivo sobre la base de un gran impulso ambiental** que aumente la incorporación de conocimiento en la producción, garantice la inclusión social y combata los efectos negativos del cambio climático. El foco es avanzar hacia un nuevo estilo de desarrollo que se radica en un **impulso a la igualdad y la sostenibilidad ambiental** (CEPAL, 2018 – La Ineficiencia de la Desigualdad).

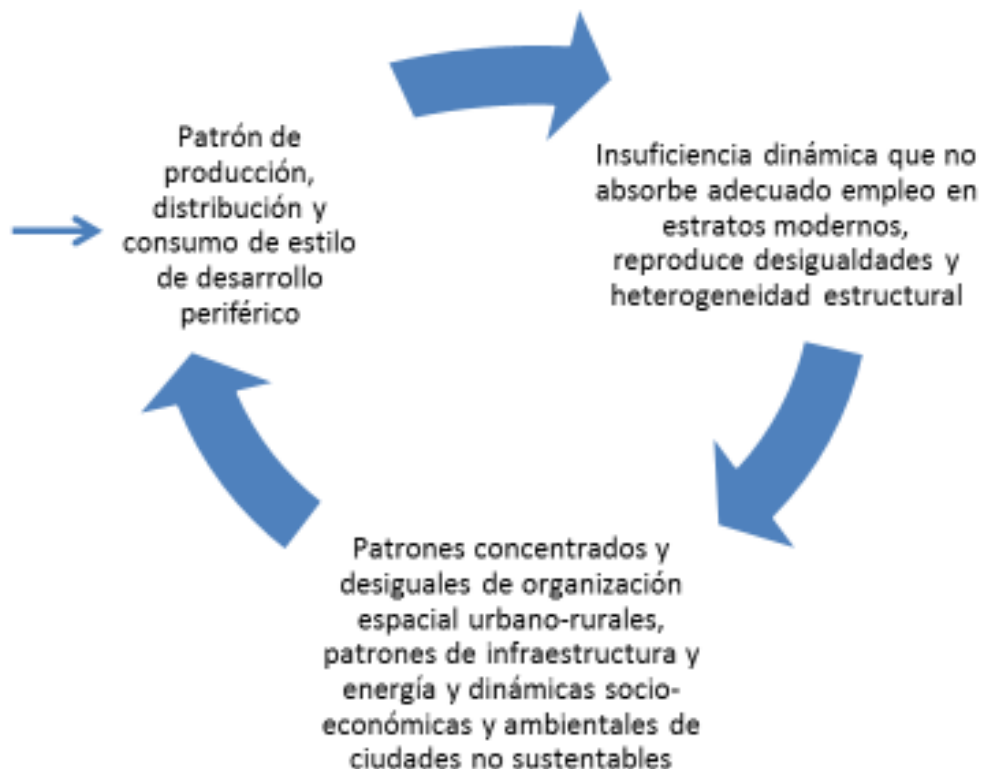


NACIONES UNIDAS

CEPAL

Romper el Círculo vicioso

- Asimetrías tecnológicas
- Concentración de riqueza.
- Consumo imitativo
- Inserción externa especializada en RRNN.
- Deterioro ambiental



NACIONES UNIDAS

CEPAL

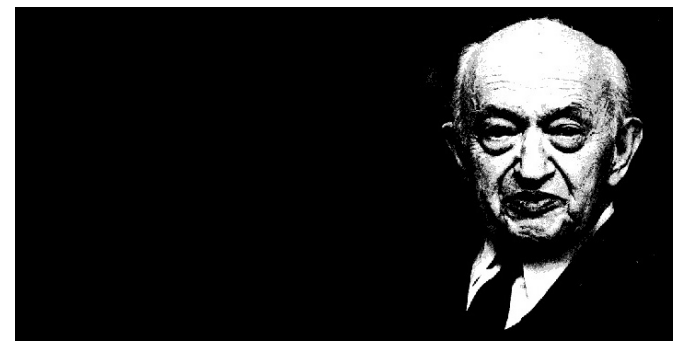
13/04/2018

Un gran impulso no es incrementalismo...

Paul Rosenstein-Rodan (1902 – 1985)

Teoria del “big push” – 1943

“...a certain minimum amount of resources must be devoted for developmental programs, if the success of programs is required. As some ground speed is required for the aircraft to airborne, in the same way, certain critical amount of resources be allocated for development activities. This theory is of the view that through 'Bit by Bit' allocation no economy can move on the path of economic development...”



NACIONES UNIDAS

CEPAL

...ha sido una idea-fuerza

- Ejemplos en la historia:
 - La suburbanización de la posguerra (hogares individuales, autos, freeways, electricidad barata, sindicalismo apropiado al consumo duradero, wash and wear, almacenaje plástico y en frío, externalidades)
 - Silicon Valley en los EUA
 - desarrollo de cadenas productivas en China
 - gestión de residuos sólidos en Alemania
 - desarrollo tecnológico en Japón y Corea del Sur
 - desarrollo suburbano en los EUA
- es una trayectoria convergente de múltiples actores, sectores e inversiones; producto de una orientación **coordinada de políticas**, inversiones, regulaciones, régimen de impuestos, etc.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Dirección para Un Gran Impulso Ambiental

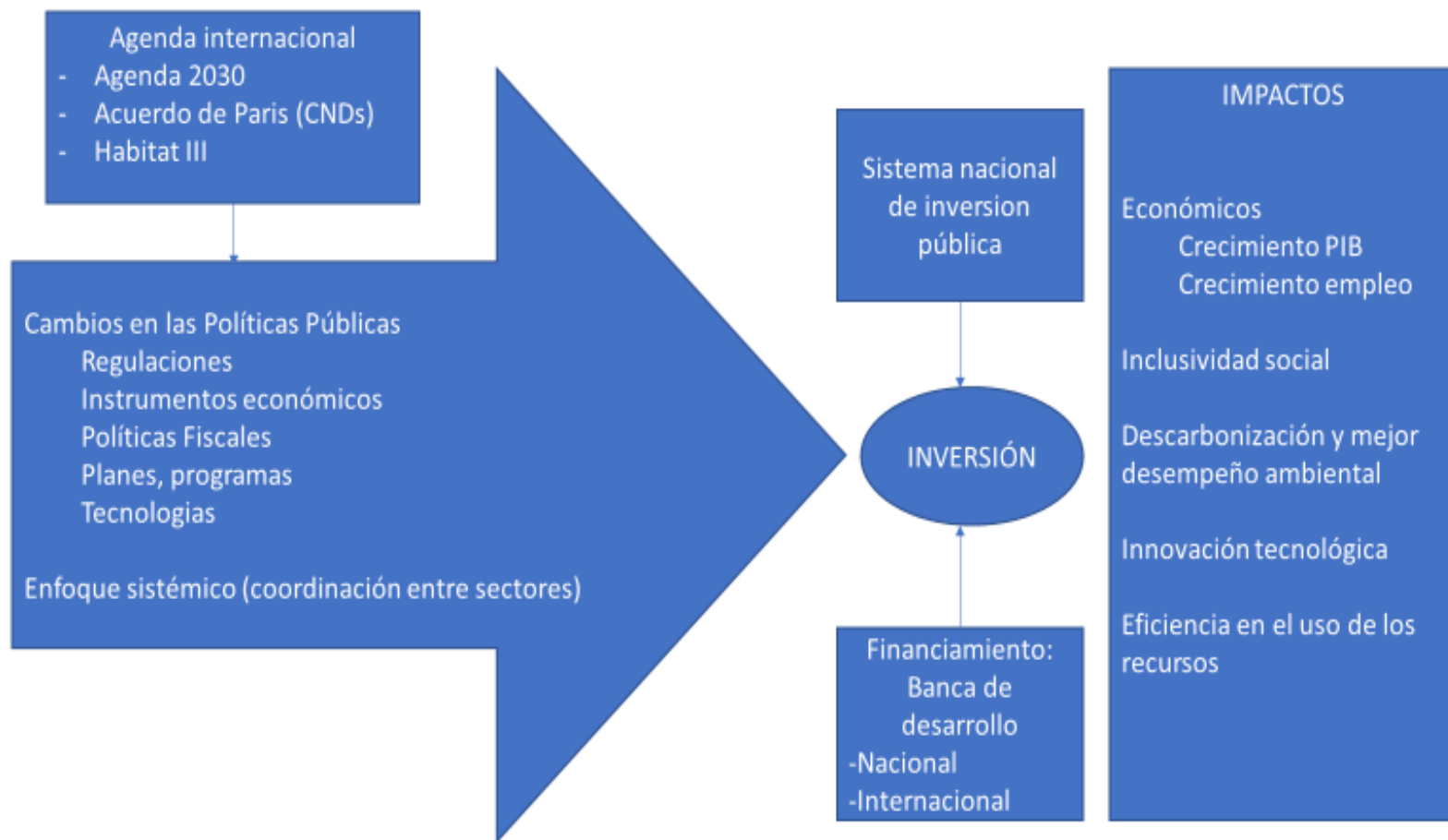
- **Mazzucato & Perez (2014):** el sentido de dirección de un gran impulso es definido como su estrategia fundamental
 - tendencia hacia la sostenibilidad tiene que ser puesta en marcha por un conjunto de claras, coherentes y continuadas políticas públicas, sin las cuales las inversiones, tasas, regulaciones, precios y otros componentes del gran impulso no van a seguir una trayectoria de innovaciones.
 - **Harris (2008):** cambios en matrices de energía, tecnologías y patrones de producción hacia eficiencia energética y fuentes de bajo carbono, por ejemplo, conducen al crecimiento económico. Las inversiones necesarias para proveer la transición hacia una economía de bajo carbono, se configuran más como beneficios que como costos.
- el debe ser del **Gran Impulso Ambiental**: crecimiento económico, generación de empleos y desarrollo de cadenas productivas, disminución de la huella ambiental y mantenimiento/recuperación de la capacidad productiva del capital natural (incluyendo sus servicios ambientales)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

El ecosistema de políticas para un GIA

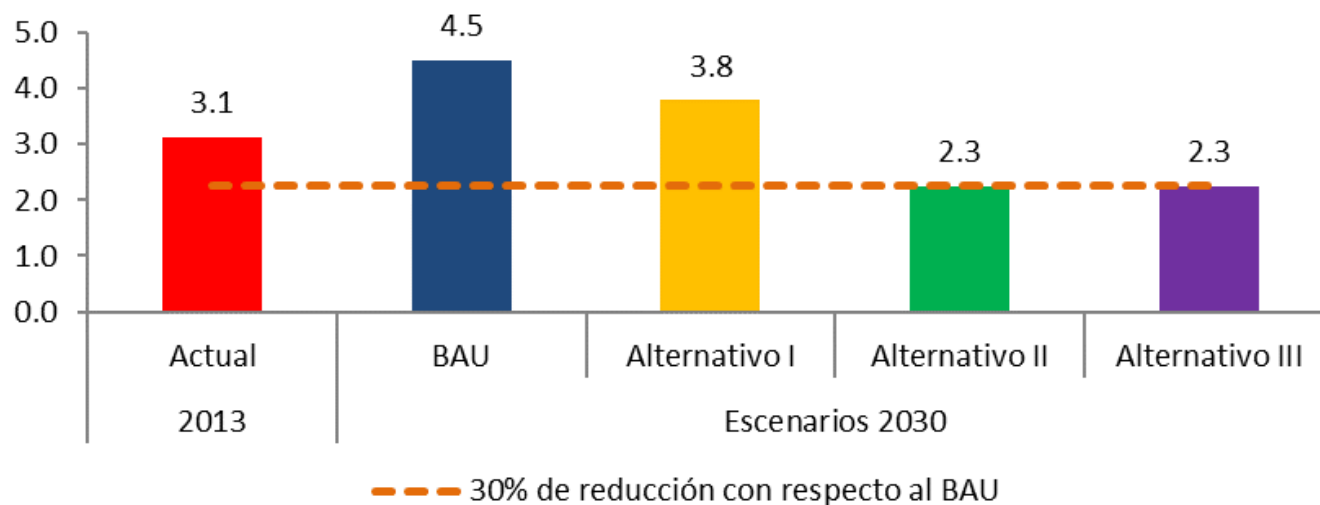


NACIONES UNIDAS

CEPAL

Construir las sinergias: el caso del umbral mínimo necesario de crecimiento y las emisiones de GEI

Escenario	BAU	Alternativo I	Alternativo II	Alternativo III
Crecimiento PIB	3,2	2,2	2,2	3,2
Tasa de descarbonización	-1,1	-1,1	-2,1	-3,1



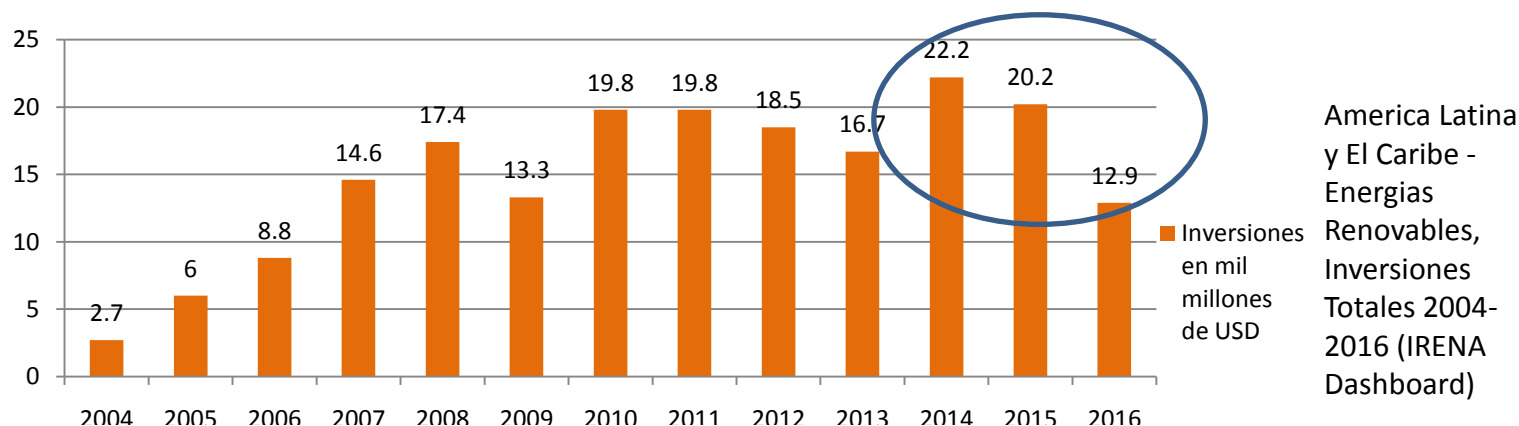
En este ejercicio la meta es de 2,3 GtCO₂ equivalente. Al 2030, las emisiones regionales serían superiores a la meta a menos que se duplique la tasa de descarbonización en un escenario de bajo crecimiento (alternativa II) o que se triplique la tasa de descarbonización en un escenario de crecimiento como el experimentado del 2000 a la fecha (alternativa III).



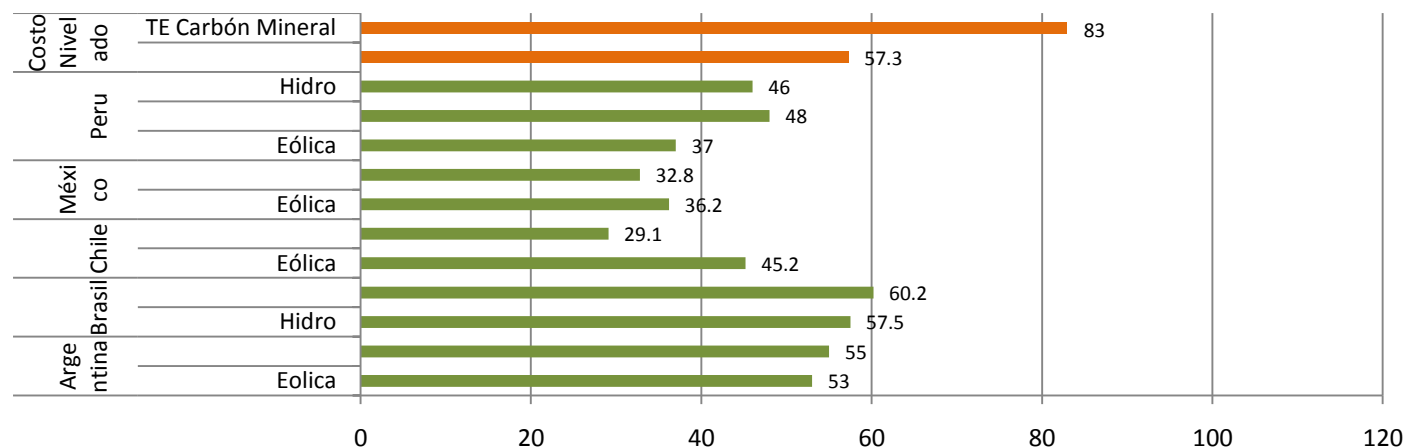
NACIONES UNIDAS

CEPAL

Senderos potenciales para un GIA en ALC: energías renovables no convencionales

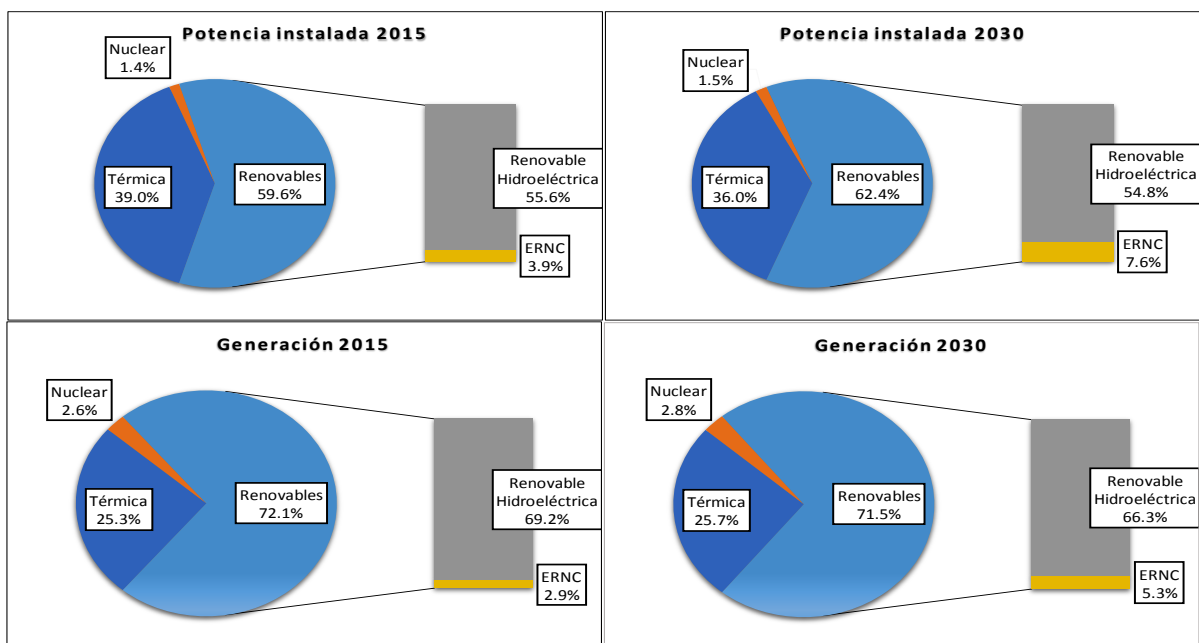
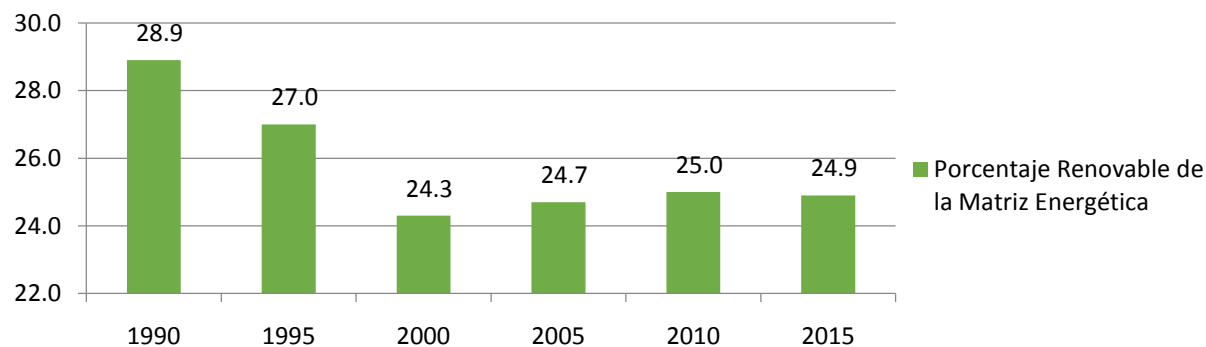


Costos Nivelados de Termeléctricas con Combustibles Fósiles y Precios de Subastas de Energías Renovables - en USD/MWh - IRENA (2017), EIA (2017) y EPE, 2016



Senderos potenciales para un GIA en ALC: energías renovables no convencionales

Evolución de la Oferta de Renovables en la Matriz Energética de América Latina y el Caribe (Cepalstat - sep/17)



Potencia instalada y generación efectiva de las ERNC en la matriz eléctrica en América del Sur hacia 2030 CAF (2016)

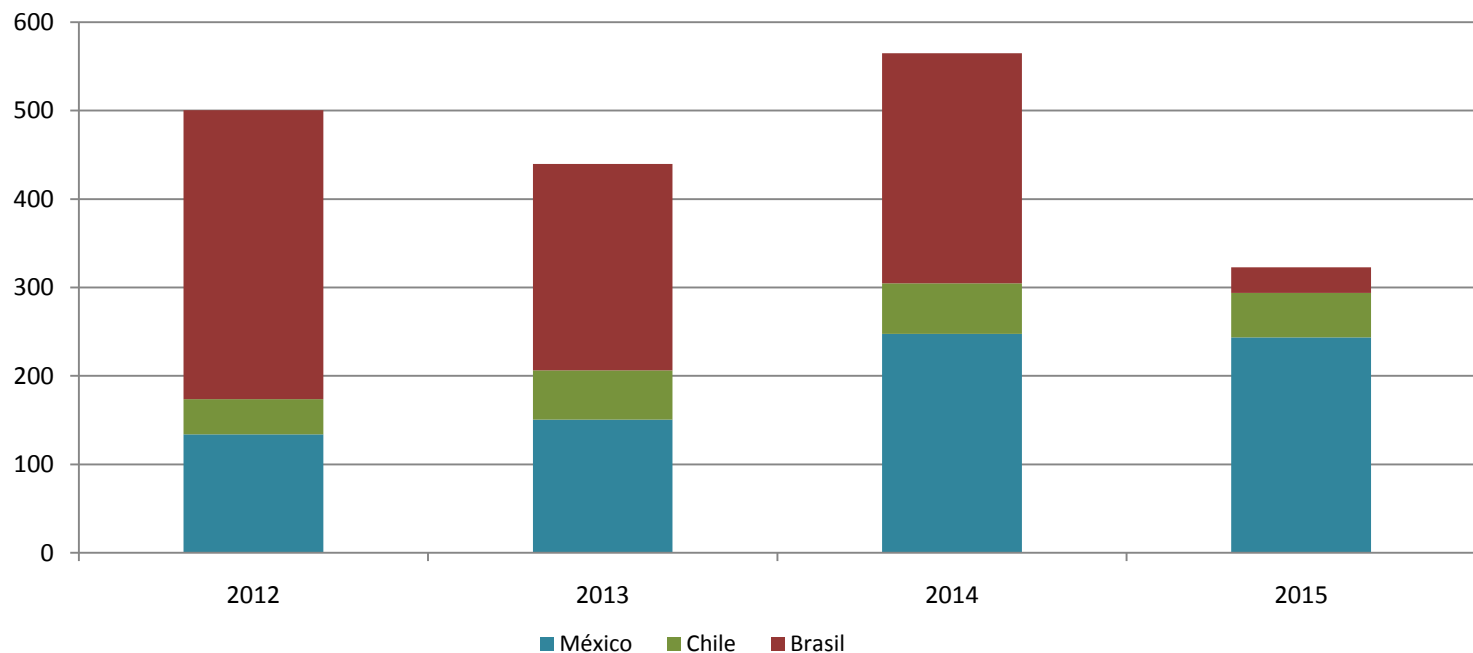


Experiencias exitosas con características de un GIA

PROINFA

Evolución de importaciones de equipamiento para producción de energía eólica por Brasil, México y Chile desde Alemania, China, España y USA, periodo 2012-2015 (en millones de USD) - Comtrade Database (2017)

Características: precios diferenciados de contratación de energía; subastas específicas con cuotas de mercado; exoneración fiscal federal y estadual sobre componentes nacionales; descuentos en el uso de los sistemas de transmisión y distribución; metodología específica de acreditación de aerogeneradores. En 2016, capacidad de entrega de más de 2 GW por año, cadena productiva eólica 80% nacional.

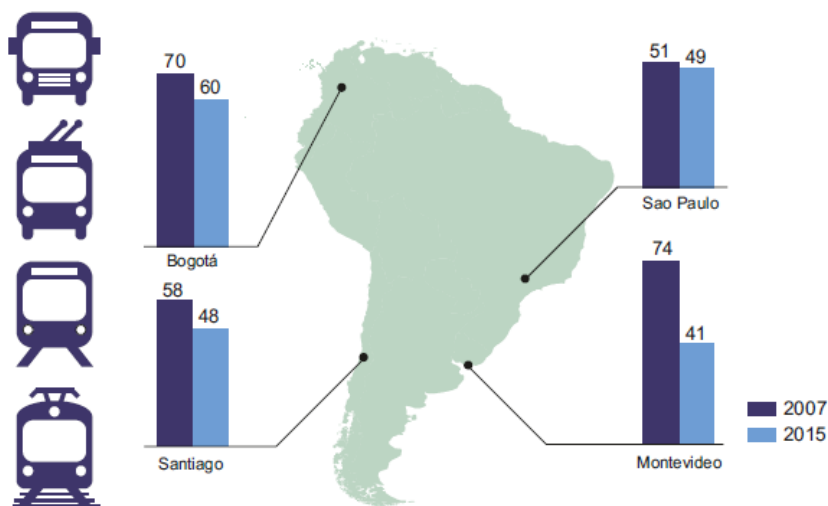


NACIONES UNIDAS

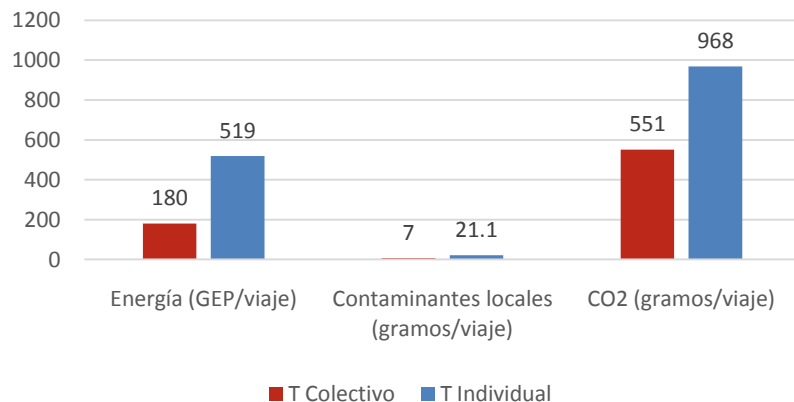
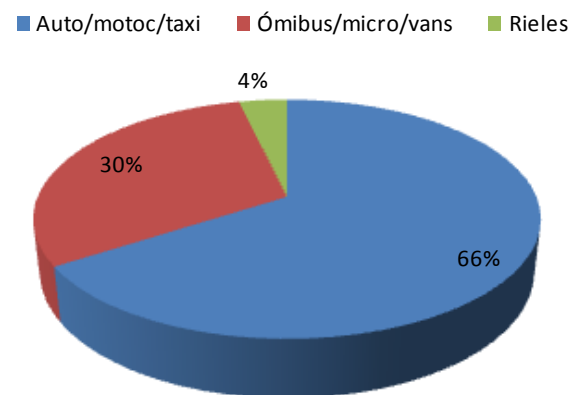
CEPAL

Senderos potenciales para un GIA en ALC: movilidad urbana sostenible

Ciudades seleccionadas: cambios en la participación del transporte colectivo, 2007 y 2015 (en porcentajes) – CAF (2015)



Uso de energía por modo principal de transporte, áreas urbanas de América Latina (en porcentaje) – CAF (2016)



Uso de energía y emisión de contaminantes por viaje: ciudades con más de 60 mil hab. Brasil – 2014. ANTP (2015)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

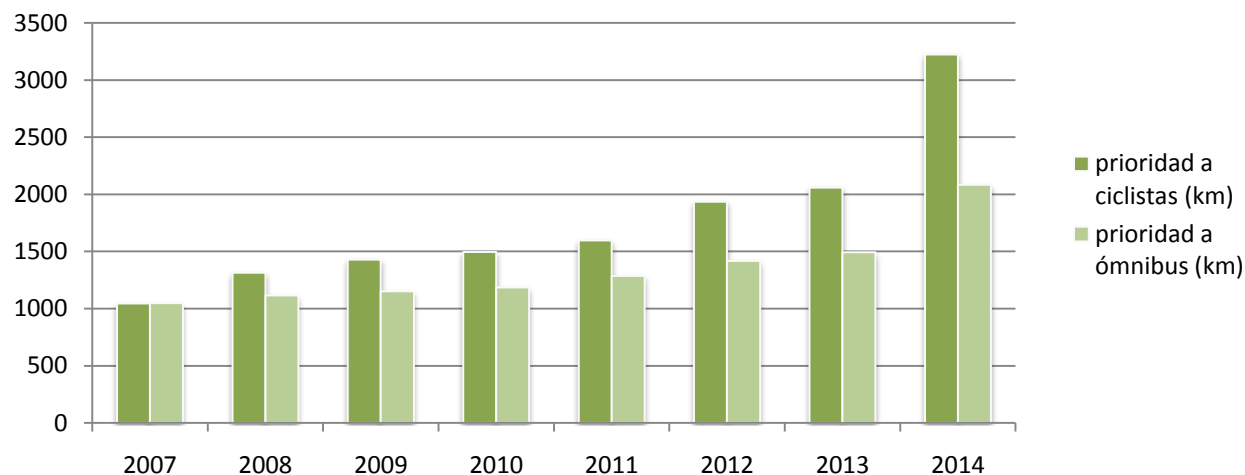


NACIONES UNIDAS

CEPAL

Senderos potenciales para un GIA en ALC: movilidad urbana sostenible

Aumento de la prioridad a ciclistas y ómnibus en ALC - 2007-2014
(en km de prioridad para circulación) CAF (2014)



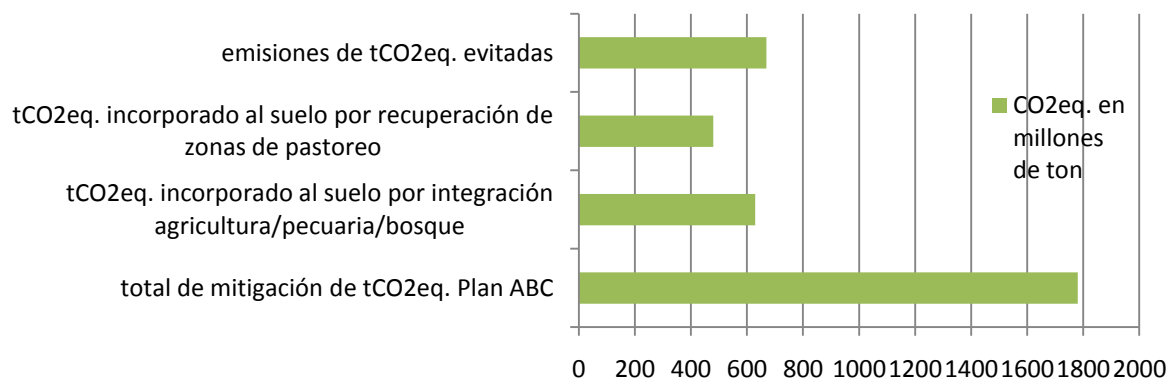
Impulso del automóvil	Impulso de la movilidad sostenible
Desarrollo urbano ineficiente y descontrolado	Más eficiencia urbana y productividad económica, menos congestión
Aislamiento espacial de grupos más pobres	Inclusión de todos independiente de sus condiciones personales
Alta vulnerabilidad de los más frágiles social y económicamente	Baja vulnerabilidad de los más frágiles
Alta accidentalidad y mortalidad	Baja accidentalidad y mortalidad
Alto consumo de energía	Bajo consumo de energía
Alta emisión de contaminantes locales y de CO ₂	Baja emisión de contaminantes locales y de CO ₂ y mejor salud pública



Experiencias exitosas con características de un GIA

Programa ABC (Brasil)

Emisiones evitadas y carbono incorporado al suelo
2012-2023 en tCO₂eq (Observatorio ABC, 2015)



Características: línea de crédito para financiar tecnologías de baja emisión de carbono y apoyo técnico para recuperación de pastizales, integración agricultura-ganadería e integración agricultura-ganadería-bosques

■ animales por hectáreas



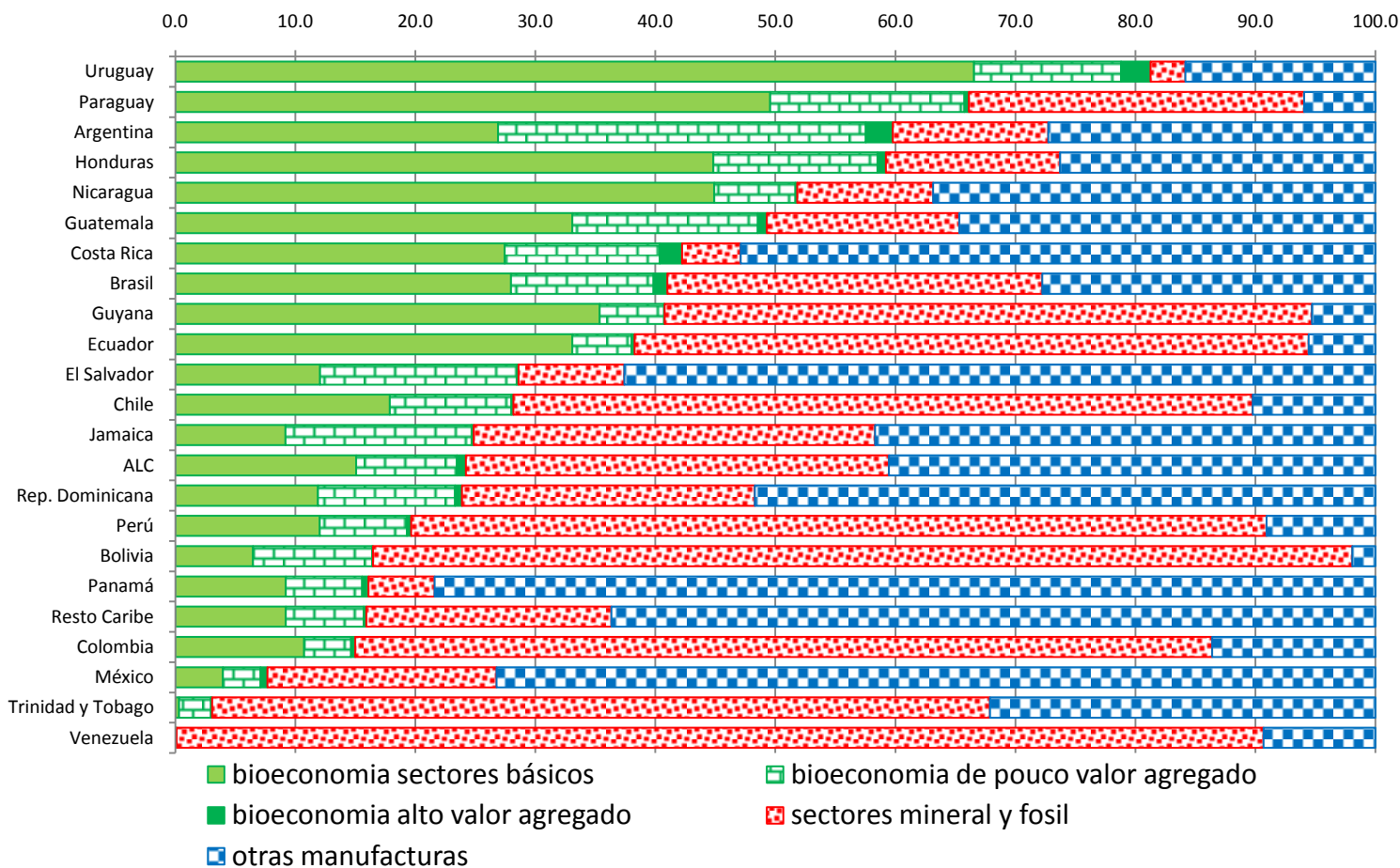
Programa ABC

Productividad de las áreas en unidad de animales/hectárea (Observatorio ABC, 2015)



Senderos potenciales para un GIA en ALC: bioeconomía

Composición de las exportaciones según importancia a la bioeconomía, por países, 2010-2015 (Rodríguez et al, 2017)





Gracias!



NACIONES UNIDAS



www.cepal.org