

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?



PROBLEMAS

IMPACTOS

ALTERNATIVAS

INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA



El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) derivado de las decisiones globales de producción y consumo tienen ya un efecto visible sobre el clima.

Dos obstáculos principales se tienen para cumplir con las metas propuestas por el Acuerdo de París y los ODS:

Problemas con instrumentos de política pública y problemas con sectores productivos.

FÍSICOS



SOCIALES



Los problemas económicos y sociales en la región de América Latina y el Caribe aumentan la brecha para lograr la sostenibilidad.

SECTORES PRODUCTIVOS



El límite a las emisiones o presupuesto de carbono enmarca la ventana de oportunidad que debiera pautar la velocidad del cambio en cuestiones tan fundamentales como la producción de energía, el transporte y la movilidad, la forma de construir ciudades y el freno a la transformación de la naturaleza.

Para lograr esta transformación es necesario que haya un giro mundial en las economías a favor de un gran impulso ambiental que debe ser el propósito y la direccionalidad dominante de las configuraciones tecnológicas y los instrumentos de política pública, a partir de la implementación de medidas de Adaptación y Mitigación en los diferentes sectores productivos.

MITIGACIÓN



Medidas de mitigación para la innovación tecnológica y la administración de los riesgos en los diferentes sectores .

MIXTAS

Toda inversión que apunte a la restauración del patrimonio natural y de los servicios ecosistémicos reportará beneficios en ambos frentes, adaptación y mitigación.

ADAPTACIÓN



Reorientar las inversiones hacia la adaptación, mediante innovación tecnológica y soluciones basadas en la naturaleza en los diferentes sectores productivos.

El Objetivo 13 (acción por el clima), resalta la urgencia de adoptar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos, ya que las consecuencias de estos pueden ser irreversibles si no se toman medidas de inmediato.



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Para nuestra región, las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN) del Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son puntos de referencia claros para aprovechar la oportunidad de avanzar también en la calidad y sostenibilidad del desarrollo nacional y local, al mismo tiempo que se contribuye a la mitigación de la emergencia climática.

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALICIA BÁRCENA
JOSELUIS SAMANTEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE

Desarrollo Sostenible

CEPAL

Euroclima*

Financiado por la Unión Europea

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?



Desarrollo Sostenible

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALICIA BÁRCENA
JOSELUIS SAMANIEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE

El Objetivo 13 (acción por el clima), resalta la urgencia de adoptar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos, ya que las consecuencias de estos pueden ser irreversibles si no se toman medidas de inmediato.

LA AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO DEL ACUERDO DE PARÍS

Artículo 2:
"Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C ..."

Artículo 3:
"... contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN) ..."



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



PRESUPUESTO DE CARBONO A NIVEL GLOBAL

2°C = 1.070 Gt de CO₂ (se agotaría en 2 décadas)
1,5°C = 370 Gt CO₂ (se agotaría en 1 década)
Reducción de las emisiones actuales, y hacerlas compatibles con las metas de:

2°C = Reducción de las actuales 50 a 40 Gt de CO ₂ eq hacia 2030	Pasar de las actuales 7 a 5 t per cápita, alcanzando la neutralidad hacia 2070	1,5°C = Reducción de las actuales 50 a 24 Gt de CO ₂ eq hacia 2030	Pasar de las actuales 7 a 3 t per cápita, alcanzando la neutralidad a mediados de este siglo
---	--	---	--

Para nuestra región, las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN) del Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son puntos de referencia claros para aprovechar la oportunidad de avanzar también en la calidad y sostenibilidad del desarrollo nacional y local, al mismo tiempo que se contribuye a la mitigación de la emergencia climática.

PRESUPUESTO DE CARBONO A NIVEL REGIONAL: AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (ALC)

La región emite el 8,3% de las emisiones totales globales, es decir 4,2 Gt de CO₂ eq o 4 países de la región. Si el presupuesto de carbono se distribuyera según la participación actual de ALC en las emisiones mundiales, la región contaría con un presupuesto de alrededor de 47 Gt de CO₂ eq y de 110 Gt de CO₂ eq para que se pudieran alcanzar los objetivos de 1,5 °C y 2 °C, respectivamente. El presupuesto compatible con el objetivo de 1,5 °C se agotaría en cerca de 11 años y el compatible con el de 2 °C en poco más de 23 años.

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

PROBLEMAS

SECTORES PRODUCTIVOS

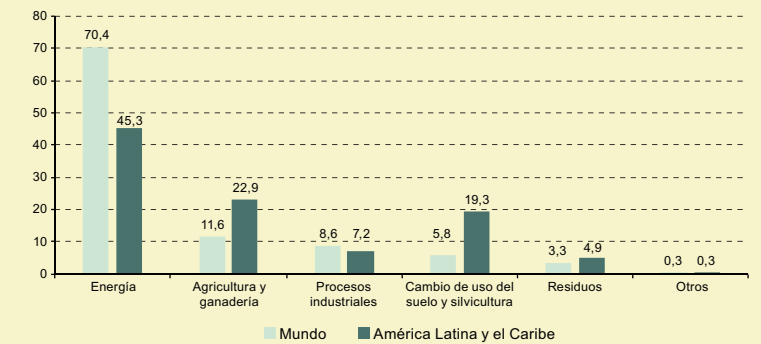
En América Latina y el Caribe, las emisiones provenientes de todos los sectores continúan en aumento y, al igual que en el resto del mundo, el mayor incremento se ha observado en el sector de la energía. Por ello, la importancia del componente de la energía es cada vez mayor en las emisiones de la región y, dentro de ese componente, el transporte es uno de los rubros que más ha crecido.

Dos obstáculos principales se tienen para cumplir con las metas propuestas por el Acuerdo de París y los ODS:

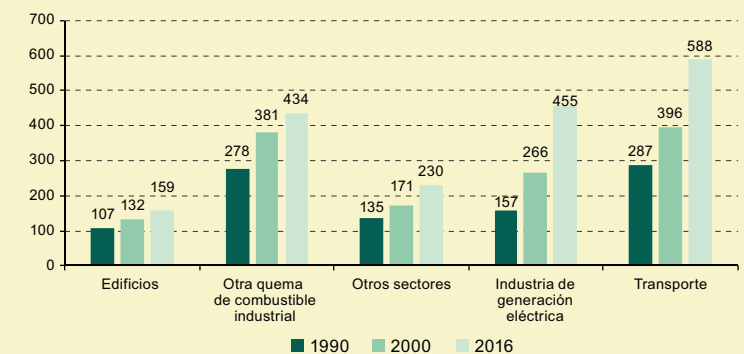
Problemas con instrumentos de política pública y problemas con sectores productivos.

INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA

América Latina y el Caribe y el mundo: participación de los sectores en la emisión de gases de efecto invernadero, 2016
(En porcentajes)



América Latina y el Caribe: emisiones de CO₂ del sector energía, 1990, 2000 y 2016
(en megatoneladas de CO₂)



Desarrollo Sostenible

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALICIA BÁRCENA
JOSELUIS SAMANIEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE



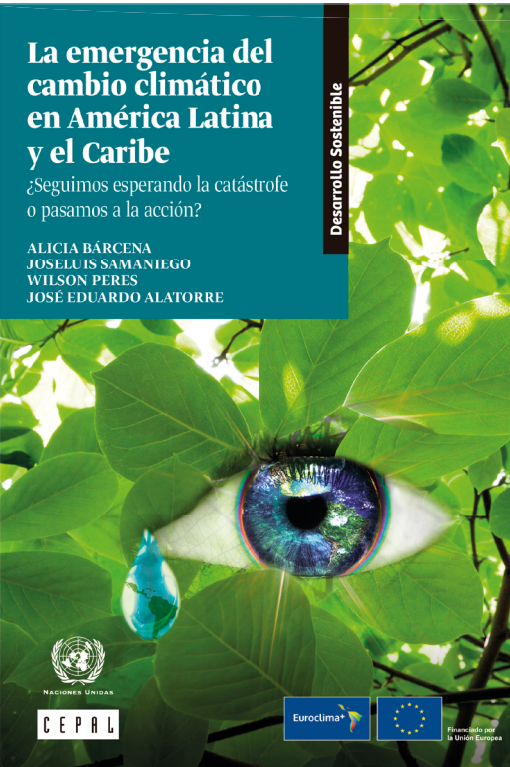
Financiado por la Unión Europea



CEPAL

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?



Desarrollo Sostenible

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALICIA BÁRCENA
JOSELUIS SAMANIEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE

PROBLEMAS

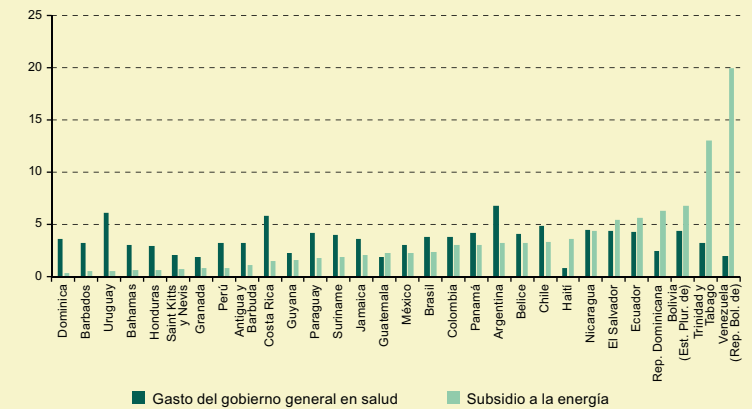
SECTORES PRODUCTIVOS

Dos obstáculos principales se tienen para cumplir con las metas propuestas por el Acuerdo de París y los ODS:
Problemas con instrumentos de política pública y problemas con sectores productivos.

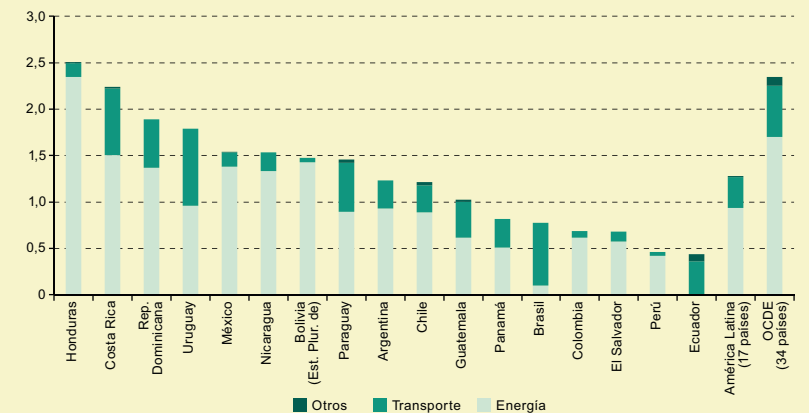
INSTRUMENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA

La emisión de CO₂ debido a la producción y consumo no tiene costo: Solo 4 países de ALC tienen impuesto al CO₂ y es muy bajo: Argentina, Colombia, Chile y México.
Se incentiva el consumo o la producción mediante subsidios o gastos tributarios.
La destrucción de la naturaleza se invisibiliza económicamente.

América Latina y el Caribe: subsidios a la energía y gasto en salud del gobierno general, 2015
(En porcentajes del PIB)



América Latina: estructura de la tributación relacionada con el medio ambiente, 2016
(En porcentajes del PIB)



La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?



Desarrollo Sostenible

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALICIA BÁRCENA
JOSELUIS SAMANIEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE



IMPACTOS

El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) derivado de las decisiones globales de producción y consumo tienen ya un efecto visible sobre el clima.

FÍSICOS

SOCIALES

Los problemas económicos y sociales en la región de América Latina y el Caribe aumentan la brecha para lograr la sostenibilidad.



AUMENTOS EN LA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA Y OCEÁNICA



CAMBIOS EN LOS PATRONES DE PRECIPITACIONES



DECRECIMIENTO EN LOS VOLÚMENES DE HIELO



INCREMENTO DEL NIVEL DEL MAR

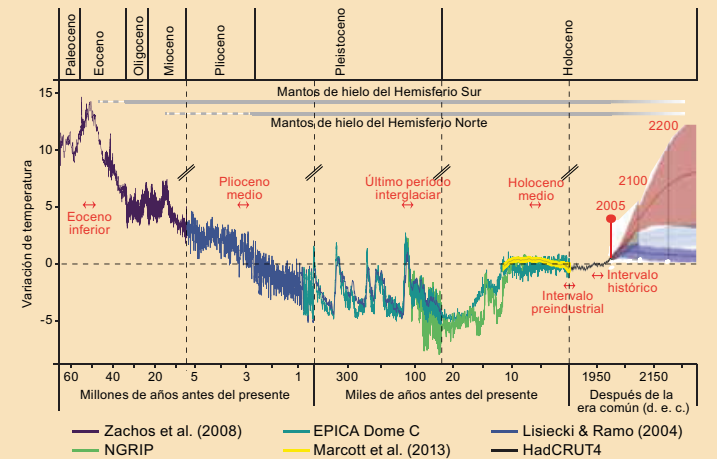


MODIFICACIONES EN LOS PATRONES DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

América Latina: impacto esperado del cambio climático en la biodiversidad, 2050

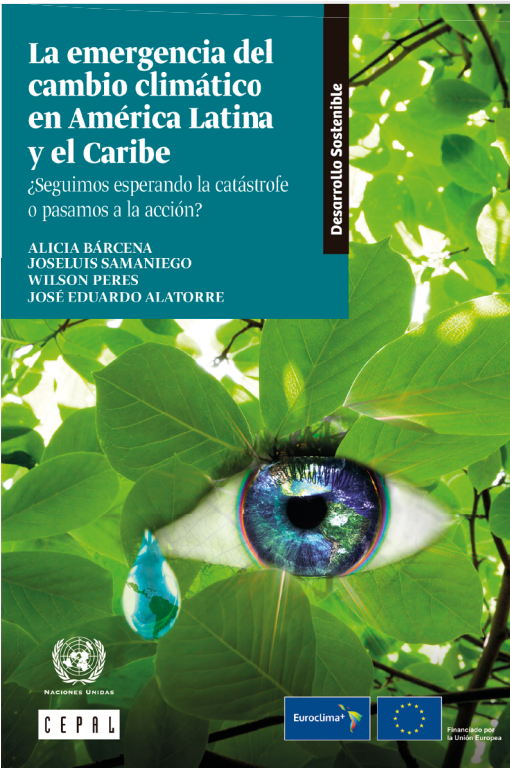


Anomalías de la temperatura media de la Tierra durante los pasados 65 millones de años y análogos geohistóricos potenciales para climas futuros hasta 2300 d. e. c., con respecto al período 1961-1990 (En grados centígrados)



La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?



IMPACTOS

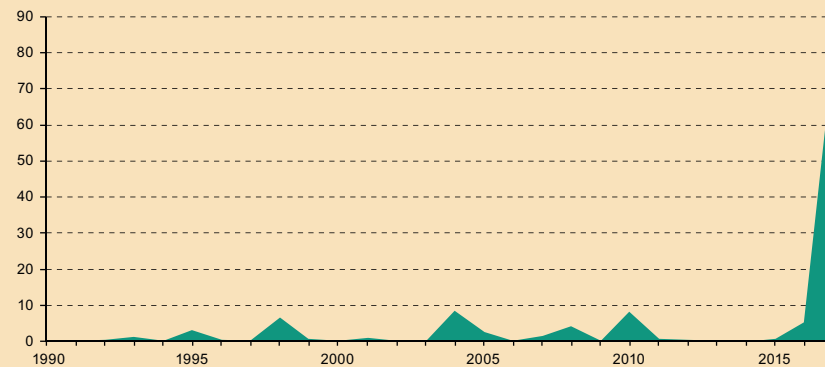
El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) derivado de las decisiones globales de producción y consumo tienen ya un efecto visible sobre el clima.

FÍSICOS

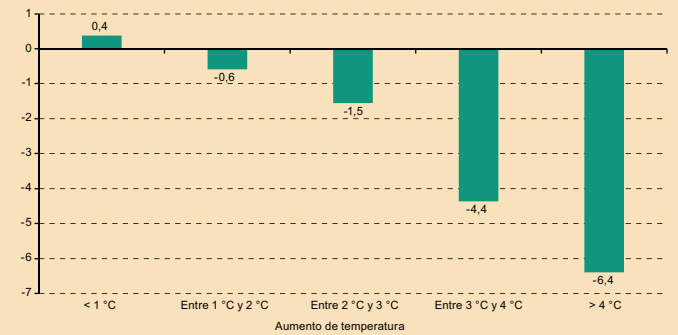
SOCIALES

Los problemas económicos y sociales en la región de América Latina y el Caribe aumentan la brecha para lograr la sostenibilidad.

El Caribe: daños causados por desastres, 1990-2017
(En miles de millones de dólares de 2017)



Impacto del cambio climático en el producto interno bruto (PIB) mundial, por rango de temperatura, según diversos estudios
(En porcentajes del PIB mundial)



BRECHAS ESTRUCTURALES EN INFRAESTRUCTURA



DESIGUALDAD SOCIAL Y DISTRIBUTIVA

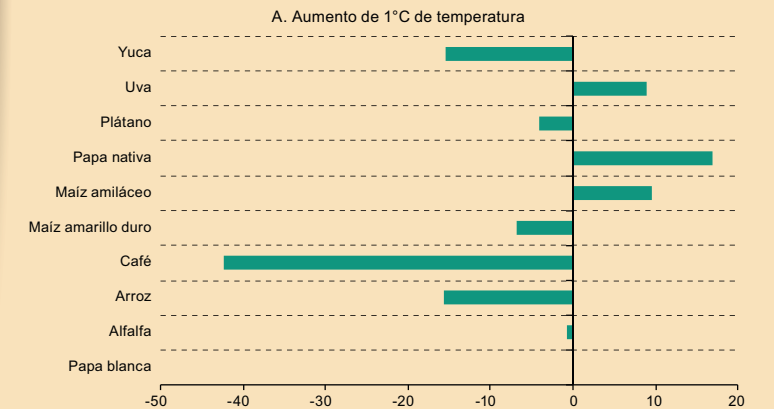


AUMENTO DE LA VULNERABILIDAD DEBIDO A LOS FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS EXTREMOS



RIESGO A DESASTRES Y SUS CONSECUENCIAS SOCIOECONÓMICAS

Perú: cambio porcentual en el ingreso por cultivo
(En porcentajes)



La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALTERNATIVAS

El límite a las emisiones o presupuesto de carbono enmarca la ventana de oportunidad que debiera pautar la velocidad del cambio en cuestiones tan fundamentales como la producción de energía, el transporte y la movilidad, la forma de construir ciudades y el freno a la transformación de la naturaleza.

Para lograr esta transformación es necesario que haya un giro mundial en las economías a favor de un gran impulso ambiental que debe ser el propósito y la direccionalidad dominante de las configuraciones tecnológicas y los instrumentos de política pública, a partir de la implementación de medidas de Adaptación y Mitigación en los diferentes sectores productivos.

MITIGACIÓN

MIXTAS

ADAPTACIÓN

BENEFICIOS DE LA MITIGACIÓN

Medidas de mitigación para la innovación tecnológica y la administración de los riesgos en los diferentes sectores



AVANCE TECNOLÓGICO



CALIDAD DE VIDA

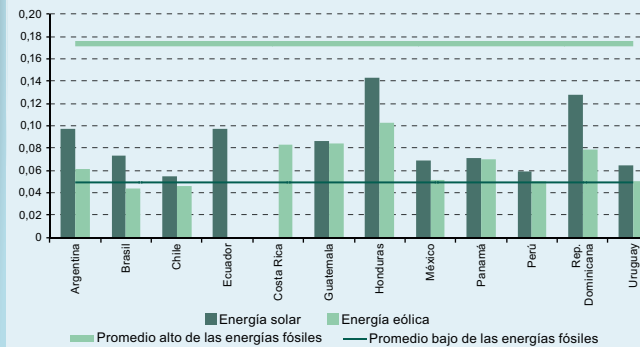


DINAMISMO ECONÓMICO

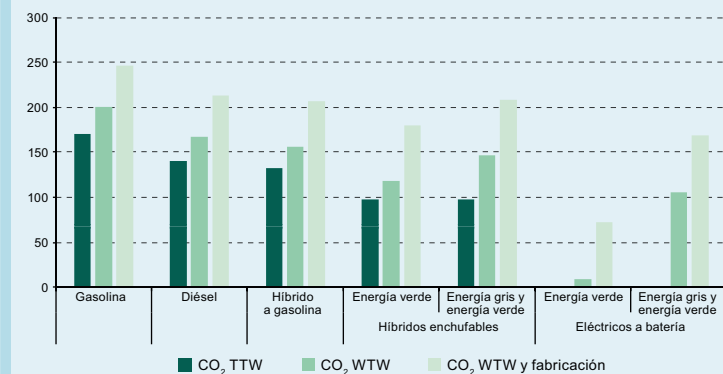


MAYOR IGUALDAD: MEJOR TRANSPORTE PÚBLICO O SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA EN COMUNIDADES POBRES

América Latina y el Caribe (12 países): promedio del costo normalizado de la energía solar y la eólica, 2018
(En dólares por Kwh)



Emisiones de CO₂ de vehículos convencionales y eléctricos al recorrer una distancia de 220.000 km, 2015
(En gramos por kilómetro)



La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe
¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

Desarrollo Sostenible

ALICIA BARCENA
JOSELUIS SAMANIEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE

La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe

¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALTERNATIVAS

MITIGACIÓN

El límite a las emisiones o presupuesto de carbono enmarca la ventana de oportunidad que debiera pautar la velocidad del cambio en cuestiones tan fundamentales como la producción de energía, el transporte y la movilidad, la forma de construir ciudades y el freno a la transformación de la naturaleza.

Para lograr esta transformación es necesario que haya un giro mundial en las economías a favor de un gran impulso ambiental que debe ser el propósito y la direccionalidad dominante de las configuraciones tecnológicas y los instrumentos de política pública, a partir de la implementación de medidas de Adaptación y Mitigación en los diferentes sectores productivos.

MIXTAS

ADAPTACIÓN

DILEMAS DE LA ADAPTACIÓN

- a. De personas/territorios
- b. De sectores
- Por aporte a la economía
- Por aporte a las divisas
- Por aporte al empleo
- Por su efecto en el dinamismo económico

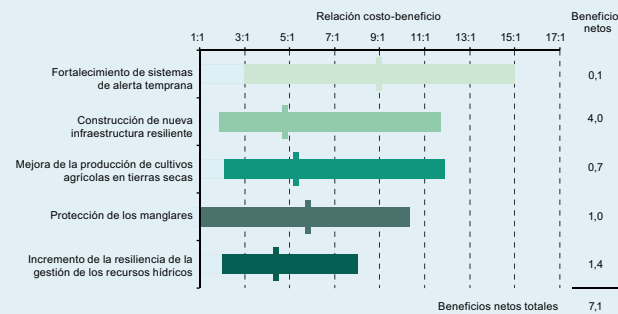
BENEFICIOS SUSTANTIVOS DE LA ADAPTACIÓN

- Bienestar de las poblaciones actuales y futuras
- Seguridad de los activos y mantenimiento de los bienes
- Las funciones y los servicios ecosistémicos actuales y futuros
- Dinamismo económico

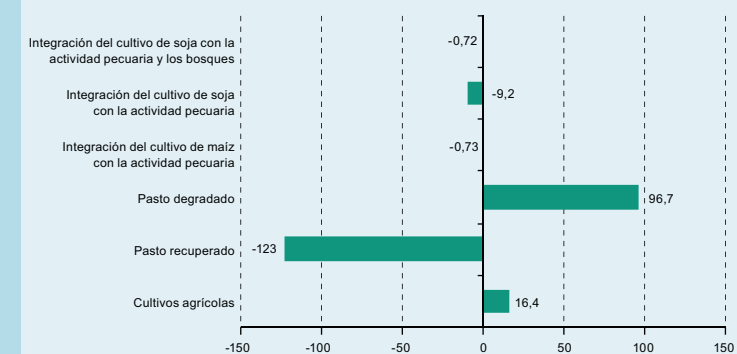
BENEFICIOS Y COSTOS DE INVERSIONES EN ADAPTACIÓN

- Fortalecimiento de sistemas de alerta temprana
- Construcción de nueva infraestructura resiliente
- Mejora de la producción de cultivos agrícolas en tierras secas
- Protección de los manglares
- Incremento de la resiliencia de la gestión de los recursos hídricos

Beneficios y costos de inversiones en adaptación ilustrativas (En billones de dólares)



Potencial de secuestro de carbono con distintas tecnologías, 2017 (En millones de toneladas de CO₂eq)



La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe
¿Seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?

ALICIA BÁRCENA
JOSELUIS SAMANIEGO
WILSON PERES
JOSÉ EDUARDO ALATORRE

Desarrollo Sostenible