



Sinergias y múltiples beneficios en la política climática: experiencias de América Latina y Europa

XI Encuentro anual de la
Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático

30 de septiembre y 1 de octubre de 2014
Lima (Perú)

**Preparado por la Asistencia Técnica de EUROCLIMA:
Enrique Rebolledo y Jan Karremans**

Las opiniones aquí expresadas son de los autores y no reflejan necesariamente la opinión de la Comisión Europea.





Contenido

- Contexto cooperación UE-LAC
- Marco de análisis sobre beneficios adicionales en mitigación y adaptación
- Ejemplo de la integración de políticas y sinergias entre adaptación y mitigación: el caso de vivienda y desarrollo urbano como política climática integrada en México



Contexto político de la cooperación al desarrollo entre la UE y AL frente al cambio climático:

Declaración de Lima (V Cumbre UE-ALC 2008)

Temas clave: medio ambiente, cambio climático y desarrollo sostenible.

Se establece **EUROCLIMA** como un programa regional en el tema del cambio climático en beneficio de los países de AL.



Declaración de Madrid (VI Cumbre UE-ALC 2010)

Enfoque en las acciones de adaptación y mitigación de CC y la cooperación en este campo.

Agenda para el Cambio de la Unión Europea (2011)

Prominente rol de sectores que tienen un fuerte impacto multiplicador en el desarrollo económico de los países.



Declaración de Santiago (I Cumbre UE-CELAC 2013) y Plan de Acción 2013-2015

Fortalecimiento de la cooperación regional frente a cambio climático, intercambio de experiencias, mención favorable de **EUROCLIMA**





EUROCLIMA:

Un programa de cooperación regional entre UE y 18 países de América Latina, enfocado en el cambio climático.

Objetivo:

Facilitar la integración de estrategias y medidas de mitigación y de adaptación ante el cambio climático, en las políticas y planes públicos de desarrollo en América Latina.

Implementado por:



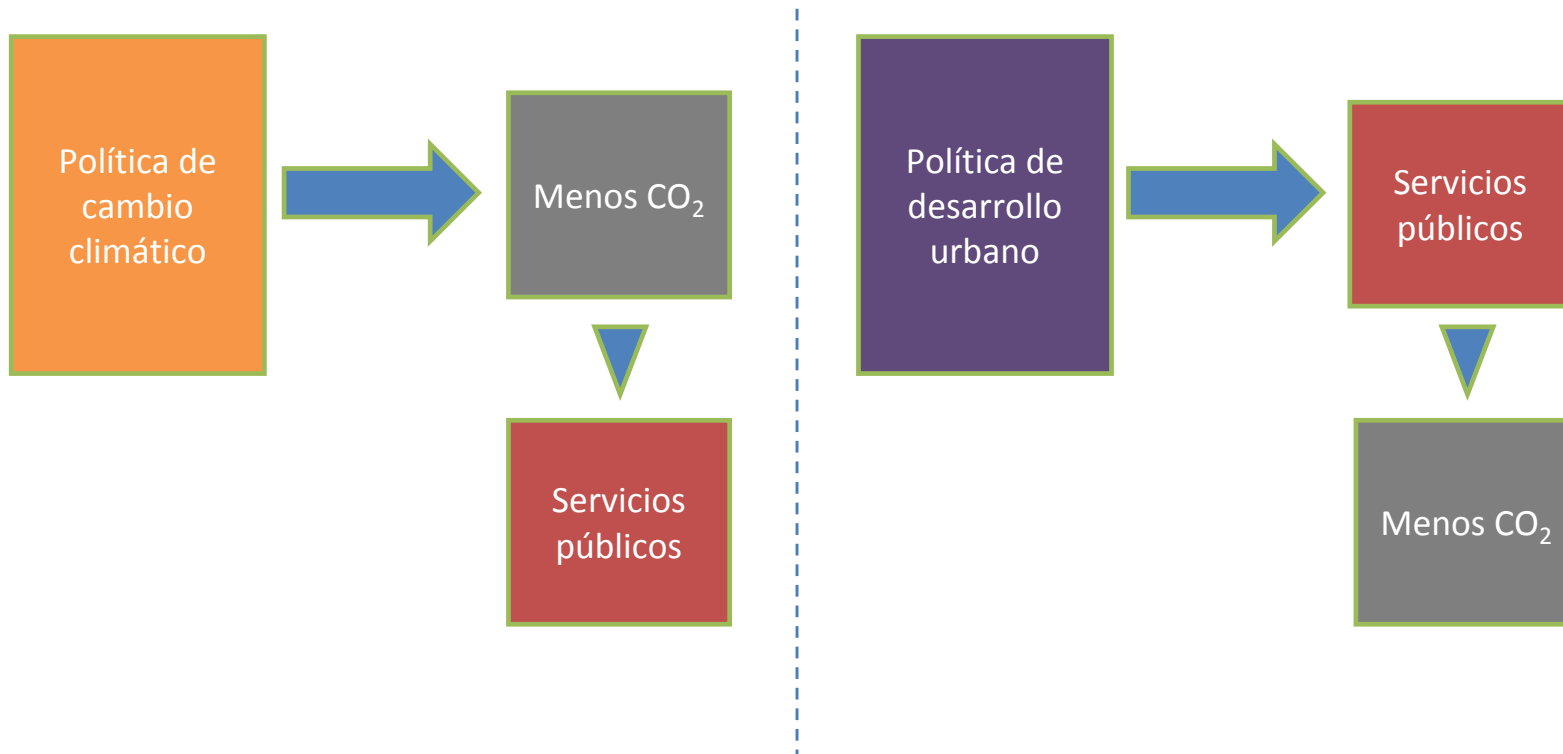


EUROCLIMA publica estudios que aportan a la toma de decisiones frente al cambio climático. De particular relevancia para el tema de sinergias, es el más reciente compendio de:

Experiencias latinoamericanas y europeas en adaptación y mitigación, con beneficios adicionales.



¿Desarrollo o cambio climático?





Definición: medidas de mitigación con beneficios adicionales

- De acuerdo al IPCC son medidas cuyos beneficios son iguales o **mayores a los costos** para la sociedad, excluyendo los beneficios en la mitigación (y adaptación) al cambio climático.
- Presentan **riesgos mínimos** de tomar decisiones equivocadas que impliquen costos adicionales para la sociedad respecto a las medidas de reducción de emisiones.
- En las curvas de costos marginales de abatimiento suelen tener **costos negativos** o cercanos a cero.

Definición: Sinergias entre adaptación y mitigación

- A pesar de haber múltiples beneficios, no hay un esquema de valoración para integrar la política climática con las estrategias de desarrollo
- Necesidad de herramientas de evaluación integrada





Medidas de adaptación: potenciales beneficios adicionales

- **Beneficios adicionales económicos-productivos**
 - Generación de empleo
 - Mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura vial, hidroeléctrica y para el agua potable
 - Sinergias con mitigación
 - Reducción en el uso de recursos naturales
 - Inversión del sector privado
- **Beneficios adicionales ambientales**
 - Conservación de recursos naturales y sus funciones ecosistémicos
- **Beneficios adicionales institucionales-políticos-sociales**
 - Innovación
 - Credibilidad y legitimación de acciones de gobernanza
 - Fortalecimiento institucional
 - Seguridad alimentaria
 - Salud
 - Acceso a servicios



Medidas de **mitigación**: potenciales beneficios adicionales

- **Beneficios adicionales económicos**
 - Gasto público
 - Ahorro en costos de operación
 - Ingresos fiscales
 - Nueva capacidad fósil pospuesta
 - Reducción en el uso de materias primas
 - Valoración energética
 - Creación de empleos
 - Inversión del sector privado
 - Seguridad energética
 - I+D y eco-innovación
 - Competitividad de la ciudad y el país
- **Beneficios adicionales sociales**
 - Distancia y tiempo de viaje
 - Acceso a electricidad
 - Calidad del empleo
 - Precios asequibles
 - Reducción de gastos a nivel de instalación
 - Costos de tratamiento de residuos
 - Salud y seguridad vial
- **Beneficios adicionales ambientales**
 - Contaminación del aire y olores
 - Ruido y vibración
 - Salud ambiental de los ecosistemas
 - Calidad del agua



Matriz de beneficios adicionales sectoriales

	Industria	Energía	Transporte	Desechos	Agricultura	Bosques
Gasto público	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Costos de operación	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Ingresos fiscales	↗	↗	↗	↗		
Nueva capacidad fósil pospuesta		↗	↗	↗	↗	
Uso de materias primas				↗	↗	↗
Creación de empleo	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Inversión privada	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Seguridad energética		↗			↗	
I+D y eco-innovación	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Competitividad de la ciudad y país	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Distancia y tiempo de viaje			↗			
Acceso a electricidad	↗	↗		↗	↗	
Calidad del empleo				↗	↗	↗
Salud y seguridad vial			↗			
Contaminación del aire y ruido	↗	↗	↗		↗	
Salud ambiental de los ecosistemas					↗	↗



Valoración de beneficios adicionales en mitigación

Empleo y formación

Creación de empleo, así como la formación y desarrollo de capacidades

Inversión y alianzas público privadas

Atracción de inversiones, crear alianzas público-privadas, inhibidores de la inversión, riesgo real y percibido, relación rentabilidad – riesgo

Desarrollo e innovación (I+D)

Desarrollo e innovación, desde investigación básica, el desarrollo tecnológico, hasta la promoción empresarial

Medio ambiente local

Calidad del aire y agua, ruido, biodiversidad

Viabilidad técnica

Posibilidad de la introducción de tecnología y equipamiento, nivel de madurez, costes, barreras a la implementación



Un ejemplo de sinergias: el caso de la NAMA de vivienda en México

- - Programas públicos de vivienda que financian costos incrementales de tecnologías de reducción de consumo de energía y agua en vivienda.
- - Certificación de tecnologías asociadas al ahorro en energía y agua, y que aumentan la disposición de efectivo en los hogares.

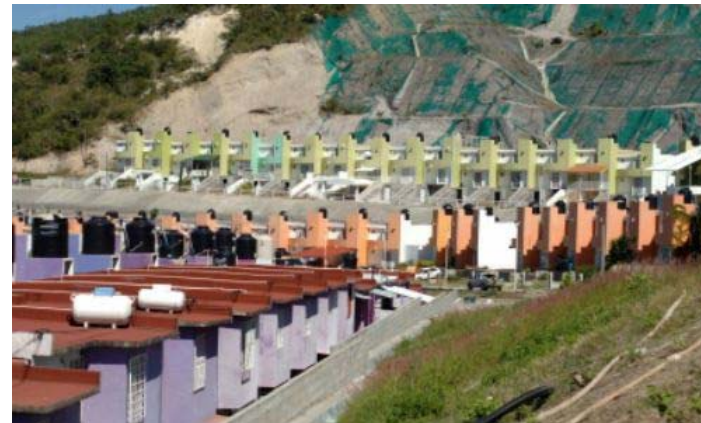
un deficiente diseño constructivo en clima cálido se asocia a un consumo adicional de más de 1 MWh anual, 600 kg de CO₂eq, sin ningún valor agregado





Características

- Mejoras en el diseño constructivo y materiales
- Mejoras en el funcionamiento interior y aislamiento
- Diseño urbano de alta densidad
- Usos del suelo múltiples
- Desarrollo urbano orientado al transporte
- Obligatorio para créditos de vivienda con subsidio federal





Características

Medidas de estándar energético	Beneficios de remodelar una vivienda
Envolvente del edificio <ul style="list-style-type: none">•Aislamiento techo•Ventanas aislantes•Aislamiento en muros	Temperatura interior cómoda Aire fresco Superficies templadas Liberación de humedad
Sombras y protección solar	Baja demanda energía y agua
Servicios e instalaciones eficientes	Menor tarifa de energía
Sustitución de electrodomésticos	Mayor valor de la vivienda

Fuente: GIZ, 2014



Beneficios adicionales

- **Para la administración pública**
 - Ahorros en subsidios públicos para el desarrollo urbano
 - Menor gasto público de capital y operación de infraestructura (tratamiento de residuos, provisión de agua potable y residual, transporte público y seguridad)
 - Alianzas público privadas
 - Generación de empleo
 - I+D
- **Para el desarrollador**
 - Mayor captura de valor y acceso a mejores condiciones de financiación al desarrollar una infraestructura más compacta
 - Evita construir en zonas vulnerables a deslizamientos incorporando la gestión de riesgos
 - Esquema de financiación asociado a fondos de pensiones
- **Para el propietario**
 - Mayor disponibilidad a ahorrar
 - Menor exposición a contaminación del aire
 - Menores tiempos de traslado y gastos en transporte



La sinergia: esta NAMA con beneficios en adaptación

Riesgo y vulnerabilidad	Respuesta en la NAMA de vivienda	Beneficios adicionales
Islas de calor	Azoteas verdes, refrigeración natural/orientación	Contaminación del aire Enfermedades y mortalidad prematura
Acceso a red eléctrica en asentamientos informales	Energía aislada y conectada a red	Disposición de ingreso Empleo
Derrumbes	Código de construcción	Protección de laderas
Acceso a red hidráulica y de saneamiento	Tratamiento de aguas con captura de metano y red de drenaje	Participación privada I+D Empleo
Aumento en precipitaciones y sequías	Uso eficiente de agua	
Aumento del nivel del mar	Código de construcción	Protección del capital



Co-beneficios adicionales

Empleo y formación	↗↗↗
Inversión y alianzas público privadas	↗↗↗
Desarrollo e innovación (I+D)	↗
Medio ambiente local	↗↗↗
Viabilidad técnica	↗↗↗

- Reducción de 25MtCO₂eq por la construcción de más de 5 millones de casas (2012 – 2020)
- Equivalente a 20% del compromiso nacional de reducción (125 MtCO₂eq) del Programa Especial de Cambio Climático



Muchas gracias!



Rue de Stassart 119, 1050 Bruselas, Bélgica – Tel: +32 (0) 2540 2955
info@euroclima.org - uropeaid-euroclima@ec.europa.eu
www.euroclima.org - www.euroclima.org/seminario

