

# El Programa EUROCLIMA desde la perspectiva de la Asistencia Técnica

Congreso Nacional de Medio Ambiente  
CONAMA 2014

Sesión Técnica: Aplicaciones Tecnológicas para mitigar el cambio climático y el suministro de energía en el espacio iberoamericano

Madrid, 26 de Noviembre

Juan Gros : Director Consorcio AT EUROCLIMA  
Grupo TYPESA



*Las opiniones expresadas en esta presentación son del autor y no reflejan necesariamente la opinión de la Comisión Europea*



## DATOS PRINCIPALES

- **48 años de experiencia.**
- Cifra de negocio en 2013: 187 millones €
- 1.961 profesionales (media año 2013).
- Primer exportador español de servicios profesionales de consultoría en ingeniería civil.
- **Completa independencia:**
  - Totalidad de accionistas, profesionales de la empresa.
  - Fondos Propios: 72 millones €
- Integración **multidisciplinar** – capacidad propia.
- **Calidad** y compromiso con el **desarrollo sostenible.**





# GRUPO EMPRESARIAL



 <b>TYP SA</b> INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS	 <b>TYP SA</b> INMOBILIARIA	 <b>TEyS</b> ESTADÍSTICA Y SERVICIOS	 <b>Tae</b> Течнома aprovechamientos energéticos S.L.	 <b>MC2</b> ESTUDIO DE INGENIERÍA	
 <b>Typsa Ltd.</b> ТИПСА ЕООД Bulgaria	 <b>Blizzard</b> GrupoTYP SA Rumanía	 <b>TECNOFISIL</b> CONSULTORES DE ENGENHARIA, SA Portugal	 <b>agrer</b> Bélgica		
 <b>TYP SA</b> SAUDI ARABIA Arabia Saudí	 <b>TYPKen</b> Consulting Engineers & Architects Kenia	 <b>TYP SA</b> MAROC SARL Marruecos	 <b>TYP SA</b> USA EE.UU.	 <b>AZTEC</b> EE.UU.	 <b>BHA</b> EE.UU.
 <b>MEXTYP SA</b> México	 <b>ENGE CORPS</b> Brasil	 <b>TYP SA</b> CHILE Chile	 <b>TYP SA</b> PERÚ Perú	 <b>TYP SA</b> COLOMBIA Colombia	



## DIMENSION

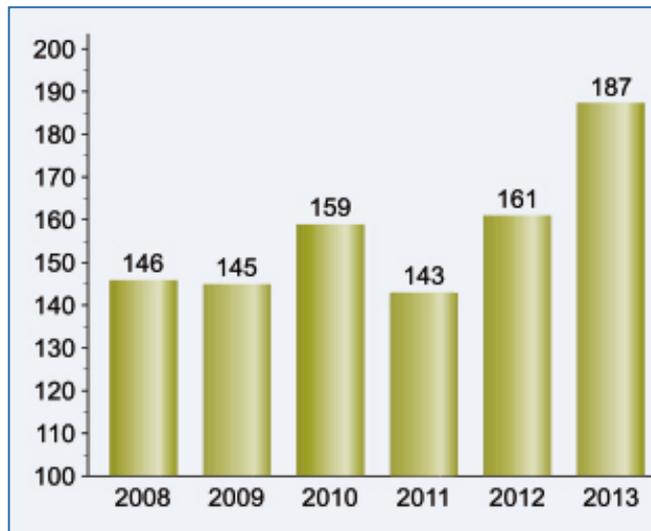
- **En cifra de negocio**

- Crecimiento medio  
5 últimos años: 5,1%

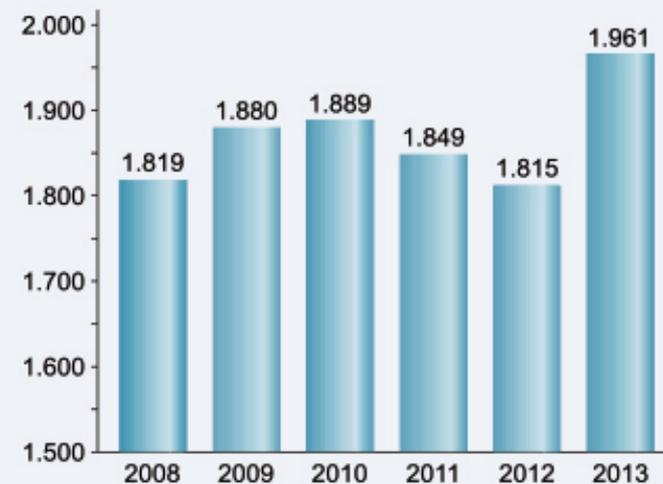
- **En personal**

- Crecimiento medio  
5 últimos años: 1,5%

Cifra de negocio (en Millones €)



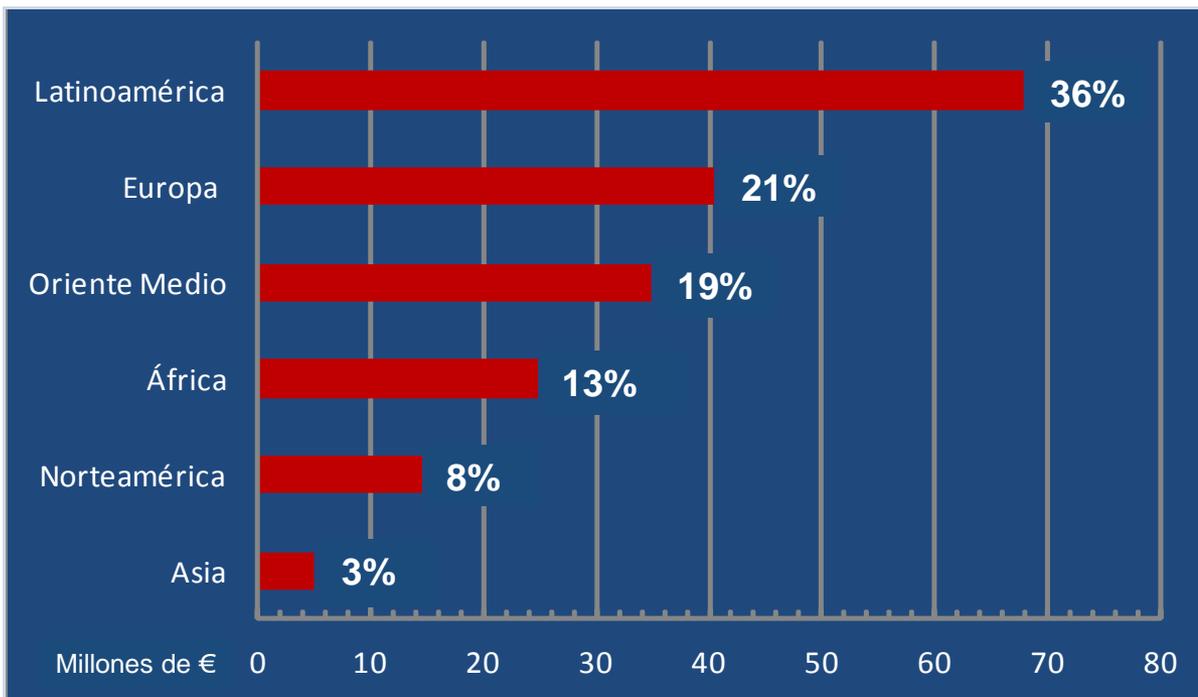
Personal (media del año)





## EXPERIENCIA Y DIVERSIFICACIÓN

- Experiencia en más de 60 países.
- 35 oficinas internacionales permanentes.
- Actividad exterior: 83% de la cifra de negocio.





# Contexto político regional de la cooperación al desarrollo UE-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.



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

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



## 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*

### FINANCIA



### IMPLEMENTA



### ASISTENCIA TÉCNICA





# 18 Países participantes y una Red de Puntos Focales



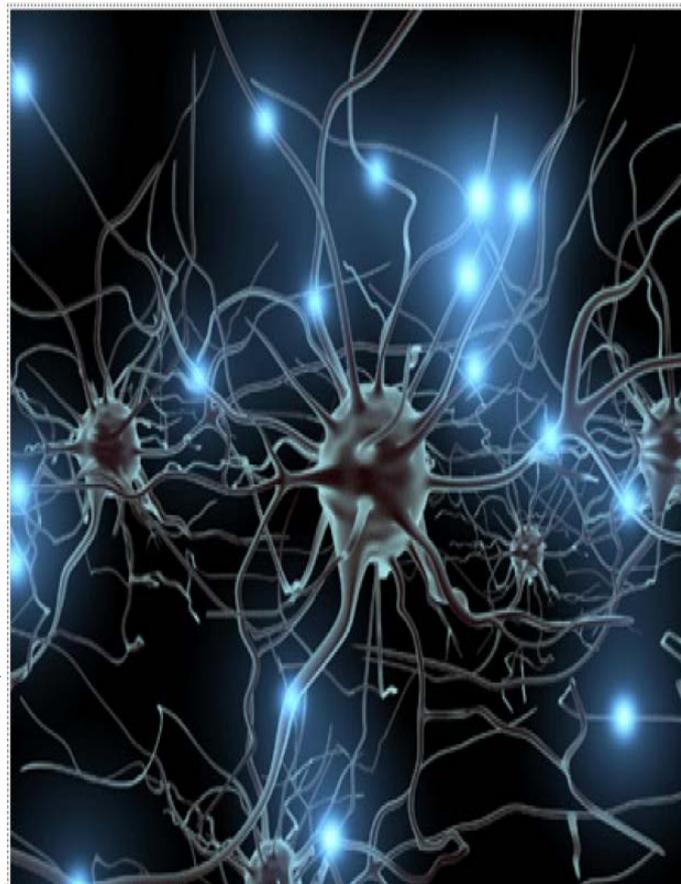
ARGENTINA



BOLIVIA



BRASIL



CUBA



ECUADOR



EL  
SALVADOR



CHILE



COLOMBIA



COSTA  
RICA



NICARAGUA



PANAMÁ



PARAGUAY



GUATEMAL



HONDURAS



MÉXICO



PERÚ



URUGUAY



VENEZUELA

Programa de cooperación regional entre UE y 18 países de América Latina



## TRES EJES DE ACTUACIÓN



### COMPONENTES EUROCLIMA 2010-2013

- Dialogo político
- Los aspectos socioeconómicos
- Los aspectos biofísicos del cambio climático en la región

### COMPONENTES EUROCLIMA 2014-2016

- Dialogo, capacidades, visibilidad
- Medidas con beneficios adicionales
- Agricultura sostenible y cambio climático



## Contexto político: Plan de Acción UE-CELAC 2013-2015

---

- ✓ Vínculo cada vez mayor entre vulnerabilidad ante el cambio climático, la reducción de la pobreza y el desarrollo equitativo
- ✓ Se requiere continuar el intercambio de experiencias e información con el objetivo de facilitar el diseño de estrategias y políticas de adaptación y mitigación, sobre una base de cooperación sur-sur
- ✓ Contribuir a la reducción de la pobreza de la población de América Latina mediante la reducción de su vulnerabilidad ambiental y social ante el cambio climático
- ✓ Reforzar la capacidad de recuperación de la región latino-americana ante el cambio climático y promover oportunidades para el crecimiento verde



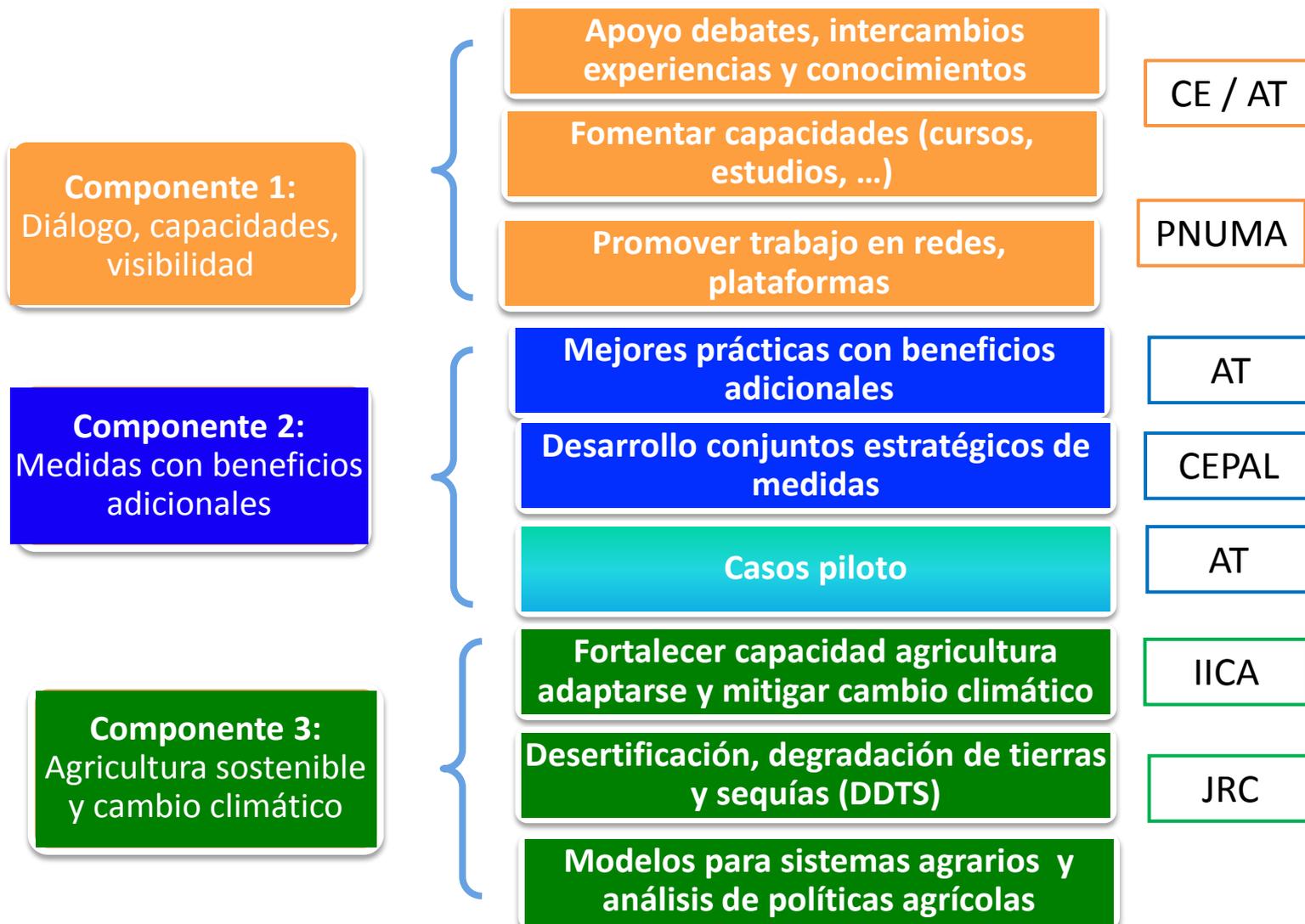
# Contexto latinoamericano

---

- ✓ América Latina: laboratorio de medidas de lucha contra el cambio climático
- ✓ Liderazgo en el uso de nuevos instrumentos de política como las NAMAs, NAPs y LEDS
- ✓ Riesgo de aprender en el camino: duplicidad de esfuerzos, coordinación dispersa con donantes, dificultades de visión de largo plazo, y largos procesos de planeación
- ✓ La oportunidad es aprender de referencias exitosas
- ✓ Una de las metas de **EUROCLIMA** es facilitar el aprendizaje y adecuación de soluciones con base en experiencias exitosas de América Latina y Europa



# Programa EUROCLIMA (2014 – 2016)





# www.euroclima.org

EUROCLIMA

INICIO EUROCLIMA PAISES SERVICIOS CONTACTO

Comisión Europea

Publicaciones EUROCLIMA: La Ciencia y la Política unidas frente al Cambio Climático

LA CIENCIA Y LA POLÍTICA UNIDAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

LA URGENCIA DE ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO: COLABORACIÓN ENTRE AMÉRICA LATINA Y LA UNIÓN EUROPEA

EVEITOS

NOTICIAS

WEB CLAVE



# Algo de historia... Mayo 2010-Mayo 2013

---

- ✓ Tres Seminarios Regionales EUROCLIMA. Ispra (Italia), Bogotá (Colombia) y Bruselas (Bélgica)
- ✓ Diálogos Regionales sobre las finanzas del clima en América Latina y el Caribe 2012 (Tela-Honduras) y 2013 (San Salvador-El Salvador)
- ✓ Conferencias de las Partes (COP). COP 16 Cancún (México), COP 17 Durban (Sudáfrica) y COP 18 Doha (Qatar)
- ✓ Encuentros Anuales RIOCC. 2013 (Santiago de Chile)



United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change

# SEIS ESTUDIOS TEMÁTICOS

Estos estudios se basan en la revisión de experiencias, lecciones aprendidas y mejores prácticas en AL y la UE, y escritas en un lenguaje accesible a un público amplio





- ✓ **Guía Metodológica.** Cambio climático y gestión del riesgo: Vulnerabilidad de la infraestructura marino-costera en América Latina
- ✓ **Herramienta.** Indicadores para planear y monitorear la capacidad adaptativa en América Latina ante el Cambio Climático
- ✓ **Guía Metodológica .** Cambio climático y degradación de los suelos en América latina: escenarios, políticas y respuestas
- ✓ **Inventario.** Buenas prácticas para la adaptación al cambio climático en la América Latina rural desde el enfoque de los medios de vida
- ✓ **Guía Metodológica .** Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas en zonas urbanas : Herramientas y experiencias exitosas
- ✓ **Compendio.** Experiencias latinoamericanas y europeas en adaptación y mitigación con beneficios adicionales (pend. de publicación)



# E-flyers

## Se elaboraron e-flyers, que alertaron a los 600 miembros del portal EUROCLIMA sobre acontecimientos claves





# Fortalecimiento capacidades. Últimas actuaciones

LA CIENCIA Y LA POLÍTICA UNIDAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO **EUROCLIMA** 2010 - 2016

**Objetivo**  
Facilitar la integración de estrategias de mitigación y adaptación ante el cambio climático en las políticas y planes públicos de desarrollo a nivel nacional y (sub)regional en América Latina.

**Resultados Previstos**

- 1 El intercambio de información y experiencias** sobre el cambio climático en América Latina ha mejorado, aumentando la sensibilización pública y fortaleciendo la capacidad institucional, el conocimiento y la viabilidad del tema en los niveles nacional, subregional y regional.
- 2 Medidas de mitigación y adaptación** "buenas en todo caso" y/o con beneficios adicionales se han identificado y priorizado, y planes para la implementación de dichas medidas se han elaborado a través de casos piloto.
- 3 La seguridad alimentaria se ha reforzado** contribuyendo a una **agricultura sostenible** con una mayor capacidad para mitigar los efectos y adaptarse al cambio climático, incluyendo medidas contra la desertificación y la degradación del suelo.

**Resultados hasta 2013: tres ejemplos de capacitación, investigación y reforzamiento de redes de cooperación**

**Guía Metodológica para NAMA en Zonas Urbanas**  
La región ha experimentado un rápido crecimiento económico acompañado con un aumento en la emisión de gases de efecto invernadero, relacionado a la migración urbana y la expansión no planificada de infraestructuras y la prestación de servicios públicos. En este contexto la Guía, elaborada por la Asistencia Técnica de EUROCLIMA, ayuda a los tomadores de decisiones poner en marcha NAMAs de manera rápida, práctica y a bajo costo. Está basada en experiencias exitosas de mitigación en la región que se mostraron efectivas en la lucha contra el cambio climático desarrollando modelos de negocio innovadores. La herramienta mantiene a los tomadores de decisiones actualizados a través de un inventario de experiencias que toma en cuenta las capacidades nacionales, los retos de financiación y las dificultades en la transferencia de tecnología. El lenguaje y los procedimientos son accesibles para un público no experto.

**Agricultura, Pobreza y Cambio Climático**  
Uno de los muchos estudios efectuados por la CEPAL (ONU) en el marco de EUROCLIMA, analiza la agricultura y pobreza en América Latina. Argumenta para la región una estrategia de crecimiento que debe tener en cuenta la situación de los pobres frente a potenciales shocks causados por el cambio climático. Ya que afecta la tasa de crecimiento de las economías de la región, el cambio climático es un factor que dificulta la realización de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en el ámbito de la reducción de la pobreza. Por ejemplo, en un escenario con una pérdida simulada de 5% de la producción agrícola de América Latina al 2025, se estima que al menos 8.5 millones de personas no saldrán de la pobreza en el continente para ese mismo periodo. El estudio propone una estrategia de crecimiento que fortalezca la resiliencia de los pobres al cambio climático y que incluya políticas públicas que traten la distribución de ingresos.

**Atlas de Suelos de América Latina**  
El primer atlas comprensivo de los suelos de la región subraya la importancia vital de los suelos de los suelos de la región como recurso no renovable y permite una mejor comprensión de las repercusiones del cambio climático en la desertificación y la degradación de suelos. Bajo la dirección del Centro Común de Investigación IIRCI, científicos del suelo de la región latinoamericana trabajaron con colegas europeos y norteamericanos en la digitalización y la armonización de datos. Esto fue posible mediante la creación de la Red Latinoamericana de Científicos del Suelo. El Atlas muestra la relación entre el cambio climático, los suelos y la seguridad alimentaria y documenta la diversidad de suelos de la región en una forma accesible al público en general así como a los tomadores de decisiones en los sectores de agricultura y medio ambiente. La armonización de datos del suelo facilita acuerdos internacionales y planes de acción nacional para la conservación del suelo.

**Marco legal-institucional para gestionar el Cambio Climático**

País	Leyes	Políticas y Estrategias Nacionales	Planes Nacionales de Acción	País	Leyes	Políticas y Estrategias Nacionales	Planes Nacionales de Acción
Argentina	2008	2008	2008	Guatemala	2013		
Bolivia	2009	2009	2008	Honduras	2014	2010	
Brazil	2009	2006	2008	México	2012	2013	
Chile		2006	2008	Nicaragua		2010	
Colombia	2008	2011	2014 (Adaptación)	Paraguay		2007	2008
Costa Rica	2009	2009	2014 (Mitigación)	Perú	2009		2010
Cuba	2007			Uruguay			
Ecuador	2012			Venezuela			
El Salvador	2013						

Comisión Europea

El programa EUROCLIMA es coordinado por la DG Desarrollo y Cooperación - EuropeAid [www.europa.eu/ropaaid](http://www.europa.eu/ropaaid)

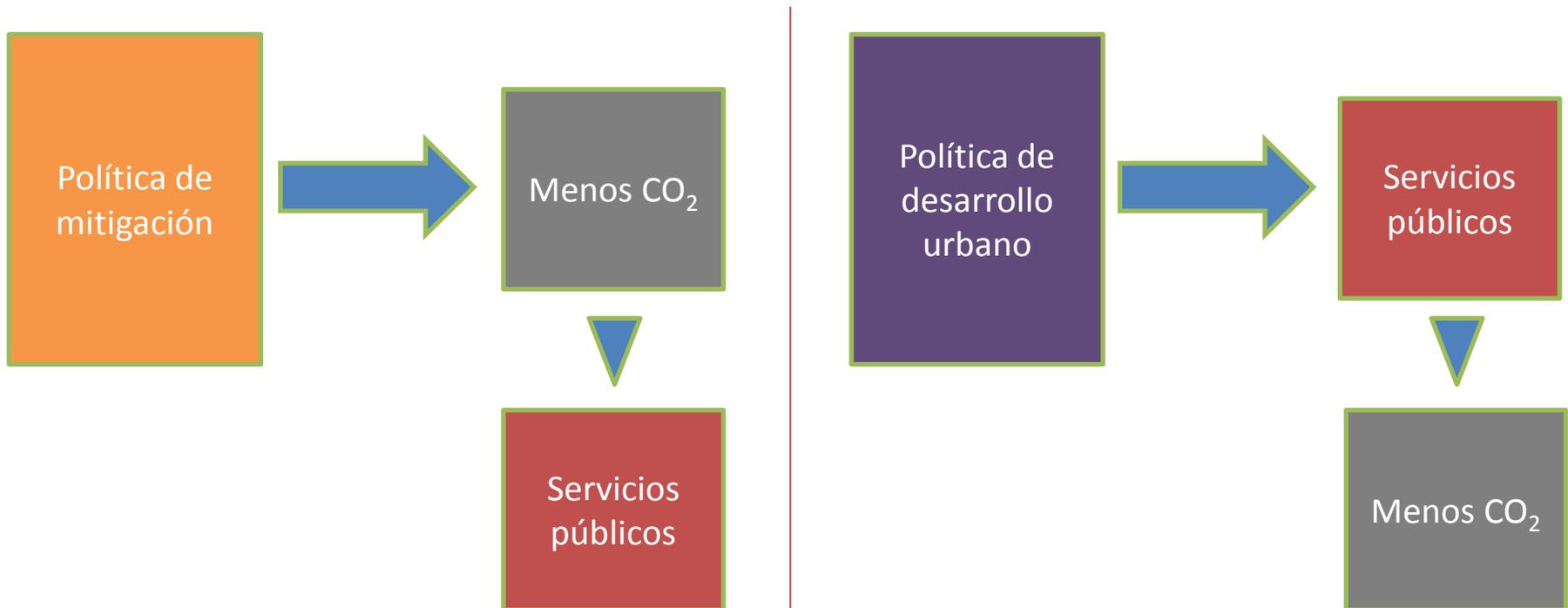
[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)  
EuropeAid: EUROCLIMA@ec.europa.eu  
info@euroclima.org

Comisión Europea | IICA | PNLMA

Comisión Europea | Centro Común de Investigación (CCI) [www.euroclima.org/CCI](http://www.euroclima.org/CCI) | Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente [www.unep.org](http://www.unep.org)

- ✓ Foro-Taller Nacional en Costa Rica sobre NAMA Urbana
- ✓ Congreso Adaptation Futures (Brasil): Herramienta de Valoración de Capacidad de Adaptación
- ✓ Promoción de participación PF en Foro Ministros de Medio Ambiente de AL en Los Cabos
- ✓ Taller de Coordinación y Sesión Técnica en Los Cabos
- ✓ Curso en línea: Diplomado Regional en Financiamiento Climático
- ✓ Seminario Regional EUROCLIMA en Lima (noviembre 2014)
- ✓ Encuentros Anuales RIOCC. 2014 (noviembre, Lima)
- ✓ Conferencia de las Partes (COP). COP 20 Lima (Perú)

## ¿Cambio Climático o Desarrollo?



# BUSQUEMOS SINERGIAS

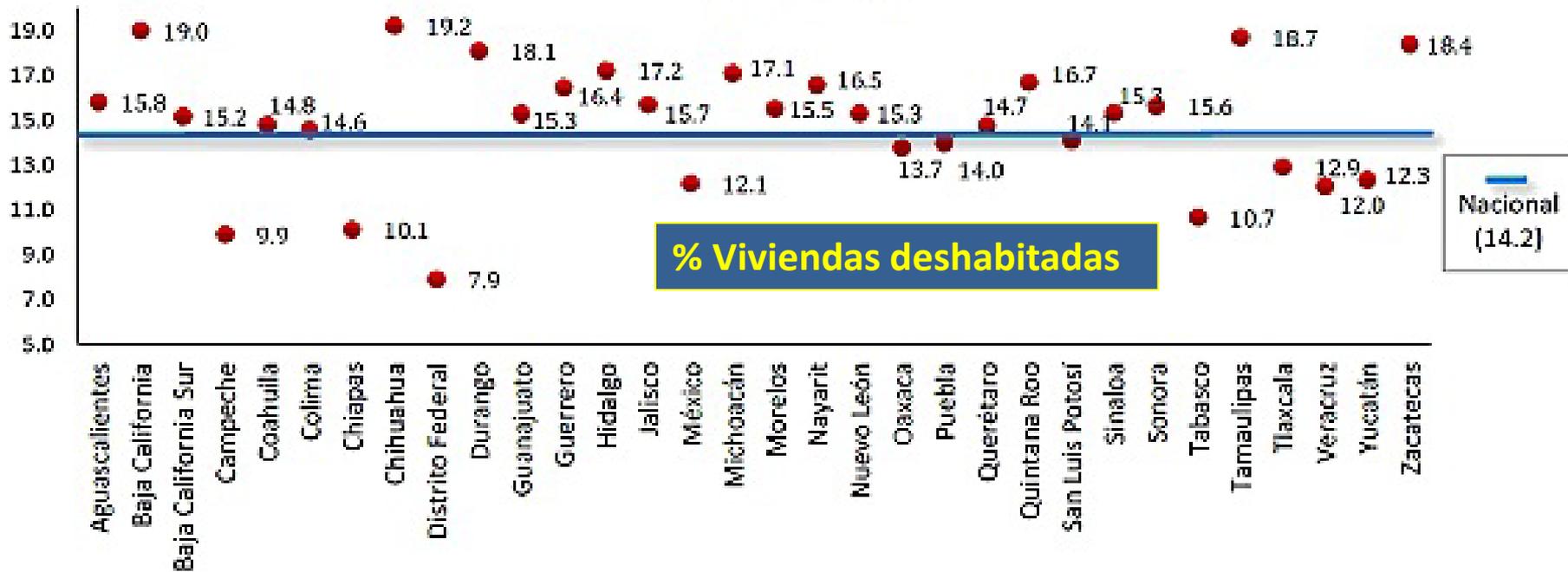
✓ **Mitigación:** Su objetivo es reducir o evitar emisiones a través de procesos que puedan ser controlados por el hombre



✓ **Adaptación:** Son los ajustes en sistemas humanos o naturales como respuesta a estímulos climáticos proyectados o reales, o sus efectos, que pueden moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos

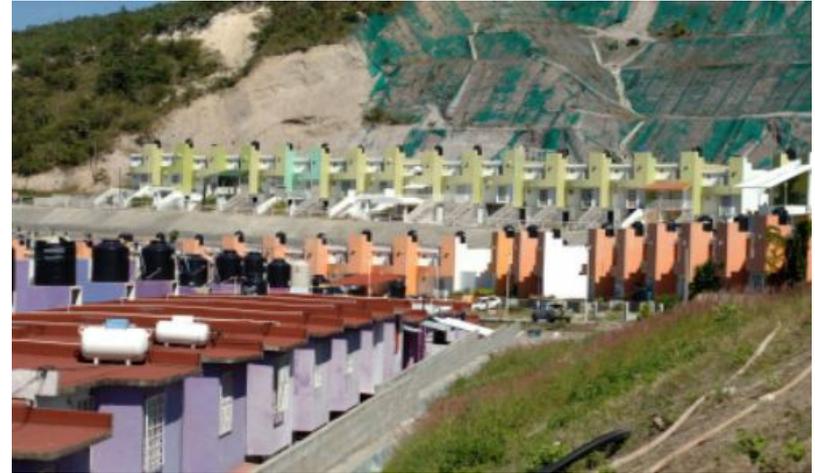
# NAMA sobre vivienda en México: Algunas razones

- ✓ Déficit de vivienda
- ✓ Viviendas abandonadas
- ✓ Participación de fondos de pensiones
- ✓ Política climática



# Características de la NAMA

- ✓ 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
- ✓ .../...



***Un deficiente diseño constructivo en clima cálido se asocia a un consumo adicional de más de 1 MWh anual, 600 kg de CO<sub>2</sub>eq, sin ningún valor añadido***



# Beneficios adicionales en Mitigación





# Beneficios en adaptación

Desarrollo urbanístico	Impactos a las personas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cimientos y edificación</li><li>• Infraestructura carretera y aguas</li><li>• Demanda de agua y energía</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedades</li><li>• Riesgo de derrumbe</li><li>• Acceso a servicios básicos</li><li>• Pérdida patrimonial</li><li>• Fragmentación comunitaria</li><li>• Menor calidad de vida</li></ul>
<b>Medio ambiente local</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Erosión</li><li>• Salinización</li><li>• Deslave (corrimientos de tierras)</li><li>• Sobre-explotación de acuíferos</li><li>• Menos áreas verdes</li><li>• Contaminación atmosférica</li><li>• Islas de calor</li></ul>	

Fuente: Adaptado del Banco Mundial 2011



# NAMA: 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	Protección del capital
Aumento del nivel del mar	Código de construcción	



# Más información del Programa EUROCLIMA:

[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)

Contacto:

- [info@euroclima.org](mailto:info@euroclima.org)
- [uropeaid-euroclima@ec.europa.eu](mailto:uropeaid-euroclima@ec.europa.eu)
- [jgros@typsa.es](mailto:jgros@typsa.es)

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

