



# EUROCLIMA

## Resultados de la Primera Fase

Ciencia y Política unidas frente  
al Cambio Climático  
mayo 2010 - mayo 2013



Desarrollo y  
Cooperación  
EuropeAid

El objetivo del programa **EUROCLIMA**, en su primera fase, ha sido el de mejorar el conocimiento de los decisores políticos y de la comunidad científica de América Latina sobre los problemas y las consecuencias del cambio climático, para así integrarlos en las estrategias de desarrollo sostenible.



El cambio climático es una prioridad para los países de América Latina y el Caribe, así como para la Unión Europea y es por esto que es uno de los temas claves en las relaciones UE-ALC. La Declaración de Santiago, resultado de la Cumbre celebrada en Chile en enero 2013, reiteró la importancia del cambio climático para ambas regiones y reconoció los logros del programa **EUROCLIMA**.

Los países que forman parte del programa incluyen: [Argentina](#), [Bolivia](#), [Brasil](#), [Chile](#), [Colombia](#), [Costa Rica](#), [Cuba](#), [Ecuador](#), [El Salvador](#), [Guatemala](#), [Honduras](#), [México](#), [Nicaragua](#), [Panamá](#), [Paraguay](#), [Perú](#), [Uruguay](#) y [Venezuela](#).

Las instancias responsables de la ejecución han sido: el Centro Común de Investigación (CCI o JRC por sus siglas en inglés) de la Comisión Europea, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la Dirección General de Desarrollo y Cooperación EuropeAid de la Comisión Europea (Unidad Programas Regionales para América Latina y el Caribe), apoyada por la Asistencia Técnica.

# FORTALECIENDO el diálogo político

Con la finalidad de lograr las metas propuestas, el Programa se ha llevado a cabo mediante tres componentes orientados a:

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

Las acciones del Programa se han canalizado a través de los funcionarios del gobierno, los Puntos Focales de los países beneficiarios, socios activos en el Programa, y mediante los centros académicos de Europa y América Latina.

Bajo el lema de *Ciencia y Política ... unidas frente al Cambio Climático*, **EUROCLIMA** ha desarrollado sus actividades en tres grandes áreas:

**La investigación** biofísica y socio-económica ha brindado conocimientos a los tomadores de decisión y científicos de la región. Además, se han creado herramientas como software, inventarios de buenas prácticas y manuales para ser utilizados tanto en estudios aplicados como en la planificación estratégica del desarrollo sostenible frente al cambio climático.

## **El fortalecimiento de capacidades**

tanto por medio de cursos como a través de publicaciones sobre temas específicos según las necesidades identificadas en la región, ha mejorado la capacidad técnica en el ambiente académico y político.

**Las redes** establecidas para estimular los intercambios de experiencias e información científica sobre el cambio climático, unieron a funcionarios de gobierno y de centros académicos. También facilitaron su acceso a datos clave para la investigación y el diseño de acciones estratégicas.

El diálogo político, dentro de la región al igual que entre América Latina y la Unión Europea, se ha enriquecido y fortalecido gracias a los encuentros regionales, los debates interactivos y por los resultados de las investigaciones, las capacitaciones y el trabajo en redes.

En particular, los eventos regionales han servido de plataforma para intercambiar experiencias y forjar nexos de colaboración entre países y a su vez han sido espacios para presentar y discutir los enfoques de la Unión Europea frente al cambio climático.



## COMPONENTE

# Diálogo político, comunicación y coordinación EUROPEAID (G/2) - AT

La Dirección General de Desarrollo y Cooperación EuropeAid de la Comisión Europea (Unidad Programa Regionales para América Latina y Caribe), apoyada por la Asistencia Técnica, ha ejecutado este componente con el fin de asegurar la participación activa y comprometida de los países en el Programa así como la aplicación de los conocimientos y habilidades en las políticas públicas.

Como herramienta principal del diálogo con las naciones participantes, los encuentros regionales de coordinación y retroalimentación sobre

el avance del Programa se organizaron en combinación con otros eventos regionales o internacionales, fortaleciendo de esta forma el diálogo político entre actores clave vinculados a esta temática. Por ejemplo:

- El apoyo a los Diálogos Regionales de América Latina y el Caribe sobre el Financiamiento Climático (2012, 2013), asegura que dentro de los gobiernos y entre los países, diversos sectores como Finanzas, Ambiente, Relaciones Exteriores y Planificación, logren mejorar sus capacidades para una respuesta coherente y

Contemplando el valor de **EUROCLIMA** para el diálogo político, la Punto Focal de Honduras expresó:

*"... en estas reuniones, donde se juntan representantes de todos los países del continente, se fortalecen los lazos entre los países, entre colegas que trabajan dentro de sus gobiernos en los mismos temas del cambio climático, lo que facilita muchísimo el posterior intercambio de información, ya que se sale de aquí con las relaciones entre colegas y de amistades fortalecidas".*

coordinada frente al cambio climático. Los Puntos Focales del Programa han expresado su apreciación por estos momentos de comunicación directa en el ámbito regional.

- A nivel mundial, se ha participado en las COP de la UNFCCC en Cancún, Durban y Doha con *side events*, a fin de presentar metas y avances del Programa, junto con el CCI (2011) y la CEPAL (2012).

En otro orden de acciones, durante el Seminario Regional **EUROCLIMA** (Bogotá – febrero 2013), se reflexionó acerca de la primera fase y sobre las propuestas de nuevas acciones; también se evidenció la buena apropiación del programa **EUROCLIMA** por parte de los países beneficiarios y se confirmó el gran interés por seguir en la nueva fase del Programa.

Asimismo, en coordinación con los gobiernos de la región, se ha logrado un fortalecido diálogo político intrarregional y entre las regiones de la Unión Europea y América Latina mediante:

**La investigación:** seis estudios temáticos (cuatro finalizados, dos en ejecución), priorizados y acompañados de forma participativa por los Puntos Focales. Dichos estudios resultaron en guías, manuales e inventarios para facilitar la formulación de políticas públicas frente al cambio climático.

### **El fortalecimiento de capacidades:**

constante intercambio de información por medio de un portal Web muy visitado, edición de seis números de un boletín electrónico y diverso material de visibilidad como un video sobre el Programa. Además, los conocimientos generados en el marco de **EUROCLIMA** para formular políticas públicas frente al cambio climático se han promovido en diversos *side events* llevados a cabo durante tres Conferencias de las Partes sobre cambio climático (COP 16, 17 y 18).

**El fomento de redes:** desde el lanzamiento regional en 2010, los dos seminarios y los tres talleres regionales sirvieron de plataformas para intercambiar experiencias y forjar vínculos entre funcionarios clave en los países de la región, al igual que de América Latina con la Unión Europea.

Los estudios temáticos, basados en experiencias y buenas prácticas, en especial de América Latina, y editados en un lenguaje para un público amplio, alcanzaron los siguientes resultados:

- Una guía para orientar la reducción de la vulnerabilidad de infraestructuras marino-costeras ante el cambio climático.
- Una herramienta dedicada a facilitar la planificación, el monitoreo y la evaluación de iniciativas de adaptación.



El objetivo del programa **EUROCLIMA**, en su primera fase, ha sido mejorar el conocimiento de los tomadores de decisión y de la comunidad científica de América Latina sobre los problemas y consecuencias del cambio climático, para que así estos puedan ser integrados en las estrategias de desarrollo sostenible.



- Un inventario de buenas prácticas de adaptación ante cambio climático a nivel de cuencas.
- Una guía para ayudar a reducir los efectos del cambio climático sobre la degradación de los suelos.

Asimismo, otras dos guías están en formulación (septiembre 2013):

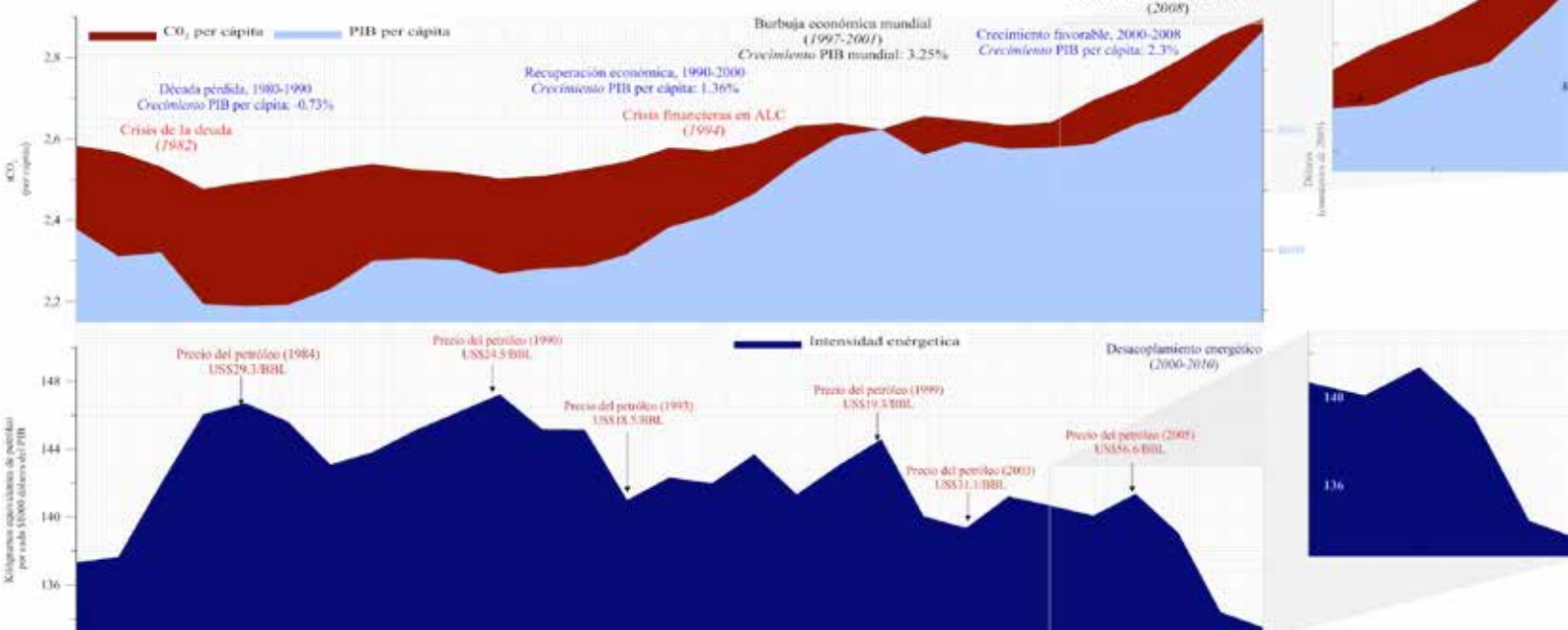
- una dedicada a elaborar planes estratégicos en el sector agropecuario frente a eventos de sequía extrema,
- otra dirigida a facilitar el diseño de las acciones de mitigación apropiadas a cada país (NAMA) para zonas urbanas.

Con el objetivo de fortalecer capacidades, se ha continuado con el intercambio de información a través del sitio

Web de **EUROCLIMA**, el cual mostró un gran crecimiento en sus dos primeros años, con un número de visitas que ahora oscila de entre 2.000 y 7.000 por mes.

Además, gracias al boletín electrónico de **EUROCLIMA** se presentaron las acciones del Programa y una temática especial en cada número, vinculada con la problemática de la región:

- Agua y cambio climático en América Latina
- Consecuencias de la COP 17 para América Latina
- Cambio climático, suelos, desertificación y sequías en América Latina
- Economía del cambio climático en América Latina
- Financiamiento al cambio climático en la región



## COMPONENTE

# Socioeconómico CEPAL



La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha ejecutado el componente socioeconómico del Programa, brindando insumos claves para diseñar políticas públicas frente al cambio climático. Se contribuyó a mejorar el nivel del conocimiento sobre los impactos sociales y económicos del cambio climático en la región y sobre la economía del cambio climático y el desarrollo sostenible, proponiendo medidas para que la región pueda avanzar hacia un crecimiento económico sostenible, socialmente incluyente y bajo en carbono.

Al igual que con los otros componentes de **EUROCLIMA**, la CEPAL, en coordinación con los gobiernos de la región, ha logrado los resultados propuestos a través de:

**La investigación:** ocho estudios realizados y publicados sobre el impacto social y económico del cambio climático en sectores y grupos vulnerables. En *side events* en las COP 16, 17 y 18 y, a través de asistencia técnica al gobierno de El Salvador, se ha promovido el uso de los conocimientos acerca de los impactos

del cambio climático sobre la pobreza, la desigualdad y el empleo con el fin de formular políticas públicas. También se han realizado cinco estudios que complementan estas temáticas.

**El fortalecimiento de capacidades:** mediante tres cursos se ha capacitado a más de 70 funcionarios de gobierno de toda la región en técnicas y métodos utilizados para medir los impactos socioeconómicos del cambio climático y formular políticas públicas. Además, en tres seminarios internacionales, con la presencia de 235 participantes, se han analizado los principales resultados de los estudios realizados.

**El fortalecimiento de redes:** se estableció una red sobre cambio climático conformada por más de 230 miembros de sectores académicos, gubernamentales, empresariales y de la sociedad civil, mediante una plataforma virtual que busca intercambiar información entre instituciones claves y difundir resultados.



Los estudios han mostrado que el análisis económico y social del cambio climático es una herramienta fundamental a fin de diseñar políticas públicas para una estrategia eficiente que permita transitar a los países de la región hacia a un desarrollo sostenible.

La cuantificación de los impactos del cambio climático sobre las variables económicas y sociales permite obtener información relevante para elaborar estrategias eficientes de adaptación y mitigación. En particular, se estudiaron desde este enfoque las siguientes:

- Metodologías y herramientas cuantitativas aplicadas al cambio climático
- Impacto de las políticas públicas sobre la huella de carbono.
- Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Medidas de mitigación y compensación social.
- Costos socioeconómicos de los procesos de adaptación.
- Construcción de una senda de crecimiento baja en carbono.
- Impacto social del cambio climático sobre el empleo y otro sobre el impacto en la distribución de ingresos.

Asimismo, se están promoviendo estudios de expertos latinoamericanos a través de

dos *Calls for Papers* sobre la economía del cambio climático.

Por su parte, los cursos se centraron en tres temas:

- Métodos y técnicas de análisis de la economía del cambio climático e impactos sociales.
- Líneas base y evaluación de impactos socioeconómicos del cambio climático.
- Finanzas públicas, reforma fiscal ambiental y administración de riesgos en el contexto del cambio climático.

También se han realizado tres seminarios internacionales, dos acerca de los desafíos de las finanzas públicas y la política fiscal y la protección social universal en el contexto del desarrollo sostenible y el cambio climático, y uno sobre los impactos sociales y económicos del cambio climático.

El intercambio de conocimientos se ha promovido mediante un sitio Web especializado, la Red Sobre Cambio Climático (RSCC) y la plataforma virtual que contiene una base de datos en temas socioeconómicos.

Los resultados de estudios, cursos de capacitación, talleres, al igual que de los *calls for papers* están disponibles en el Web (<http://www.cepal.org/ccas/>). Los resultados de varios estudios se publicaron en el e-Boletín 5 de **EUROCLIMA**.



El componente de las ciencias biofísicas de **EUROCLIMA** orienta su trabajo hacia analizar y poner a disposición datos biofísicos de los procesos del cambio climático en la región, junto con instituciones científico-técnicas latinoamericanas, centrando esfuerzos en cinco áreas: Agua; Agricultura; Bioenergía y Biocombustibles; Suelos y Desertificación; y Degradación de Suelos y Sequía.

## COMPONENTE

# Ciencias biofísicas CCI



El Centro Común de Investigación (CCI) de la Comisión Europea ha ejecutado el componente científico mediante el cual se han proporcionado herramientas e información científica sobre el cambio climático a gobiernos e instituciones científico-técnicas de América Latina.

Al igual que con los otros componentes de **EUROCLIMA**, el CCI en coordinación con centros de excelencia de toda la región, ha logrado los resultados previstos del Programa gracias a:

**La investigación:** científicos de los dos continentes han recopilado y analizado juntos datos biofísicos regionales sobre los efectos del cambio climático. Debido a este trabajo conjunto han desarrollado software especializado para modelar y mostrar escenarios de desarrollo de los recursos naturales. Estas innovaciones científicas están disponibles para los gobiernos, los centros de excelencia y los científicos en general, vía software, bases de datos y publicaciones.

**El fortalecimiento de capacidades:** más de 600 técnicos de gobiernos así como científicos de instituciones científico-técnicas se han capacitado en el manejo de nuevas tecnologías; además, han logrado fortalecer sus conocimientos debido a la armonización y estandarización de conceptos y criterios a nivel regional.

**El fortalecimiento de redes:** las redes científicas existentes se han fortalecido; asimismo, se han conformado y promovido nuevas redes de científicos y de instituciones científico-técnicas. Dichas acciones han motivado el intercambio de conocimientos y el desarrollo de más bases de datos en Latinoamérica.

En cuanto al área **AGUA** se reforzó la colaboración científica y técnica con América Latina mediante la creación del software REFRAN-CV, desarrollado con el fin de procesar información climática. Dicho software fue puesto en práctica por las instituciones latinoamericanas

involucradas en el proyecto. También se desarrolló un Sistema de Información Geográfica (GIS) que permite mejorar la cobertura espacial de las observaciones meteorológicas en la región y que se integró en la plataforma AQUAKNOW. Con datos procedentes de más de 7.000 estaciones meteorológicas de América Latina y Cuba se han enriquecido de forma sustancial las bases de datos globales ya existentes, estableciéndose así una base sólida para futuras investigaciones al igual que para proyecciones y productos más precisos sobre la evolución del clima en Latinoamérica.

Con respecto a la creación de capacidades, se han publicado artículos científicos y se han ejecutado talleres, como el taller sobre la metodología regional de análisis de frecuencias, la plataforma virtual AQUAKNOW con más de 100 expertos asociados y una guía para la gestión de proyectos en Recursos Hídricos.

Durante este proyecto se ha avanzado y se han fortalecido las metodologías estándares de estimación del recurso hidrológico con el fin de mejorar la gestión y optimizar el diseño de infraestructuras hidráulicas. Los enfoques y resultados fueron publicados en el e-Boletín 2 de **EUROCLIMA**.

Para fortalecer la **AGRICULTURA** ante el cambio climático, se ha desarrollado la plataforma BioMa de disponibilidad libre,

que consiste en capas y herramientas de modelado de datos y resultados (Web y servidor de mapas) para el análisis del impacto del cambio climático en la producción agrícola y que puede ser utilizada en diversos proyectos con datos propios. La base de datos utilizada en esta plataforma permite simulaciones de los cultivos trigo, maíz, soja y arroz bajo diferentes escenarios de suelos y clima en toda América Latina, en el corto, mediano y largo plazo. Instituciones científico-técnicas de ambos continentes han estado involucradas en el desarrollo de BioMa; además, en este sistema se han capacitado científicos y técnicos.

En **BIOENERGÍA y BIOCMBUSTIBLES** se ha conformado la red científico-técnica de la bioenergía compuesta por expertos latinoamericanos y europeos, a fin de promover el intercambio de información y experiencias que logren aprovechar el potencial del recurso de la biomasa y cubrir los sectores vinculados con los instrumentos de política de la bioenergía, como la agricultura, el desarrollo rural, la energía y la innovación.

También, se ha fomentado la investigación sobre los gases de efecto invernadero vinculados a bioenergía y biocombustibles, así como su impacto agroambiental. Además, se han fomentado sus resultados para incluirlos en los Planes Nacionales de Energías Renovables de la región.





En [SUELOS](#), buscando mejorar los conocimientos sobre este tema y los efectos del cambio climático y para aumentar la concientización sobre su importancia, se ha promovido la creación de la Red Latinoamericana y del Caribe de Oficinas del Suelo (donde participan 71 expertos de 19 países de América Latina y el Caribe), la publicación de un detallado y actualizado Atlas de Suelos de Latinoamérica y el Caribe, y la creación de un Web dedicado a los suelos en la región.

El Atlas de Suelos merece una mención especial ya que ilustra de forma amigable la diversidad de los suelos existentes en la región. Con este atlas se ha logrado una armonización de datos que fomenta la sinergia entre acuerdos multilaterales internacionales por su conservación. También, se ha publicado un calendario sobre la diversidad y riqueza de los suelos en América Latina y el Caribe para facilitar la comprensión de su potencial.

Por otro lado, con las capacitaciones en armonización y digitalización de datos de suelos, y mediante el portal, se ha promovido la sostenibilidad de los resultados logrados. En el e-Boletín 4 de **EUROCLIMA** se presentaron los resultados de varios estudios de suelos.

La transferencia de conocimientos y tecnologías hacia América Latina en [DESERTIFICACIÓN](#), [DEGRADACIÓN de TIERRAS](#) y [SEQUÍA](#) reforzó la capacidad de

la comunidad científica y de los decisores políticos para comprender los problemas ocasionados por la desertificación, las sequías y la degradación de tierras, y enfrentar sus impactos en la sostenibilidad ambiental y socioeconómica.

Las investigaciones han implicado no solo recopilar y armonizar datos biofísicos de la región, sino también datos fenológicos de índices de vegetación, índices de precipitación estandarizada, mapeo de riesgos y amenazas de sequía, además de un mapa de frecuencias de sequías para la región. Esta es información clave para comprender el clima actual y monitorear el cambio climático con el fin de tomar decisiones para la adaptación y la mitigación. Por esto, resulta clave el sitio Web con un servidor de mapas el cual ha sido creado como observatorio de desertificación, degradación de tierras y sequía, y que sirve de sistema de información vinculado a la red de expertos en el tema. Dichos expertos, de más de 30 instituciones de toda la región, le darán seguimiento y sostenibilidad, promoviendo así la cooperación Sur-Sur.

En el e-Boletín 4 de **EUROCLIMA** se publicaron los resultados de varios estudios. Hasta el momento, una docena de artículos científicos está siendo elaborada para su publicación por las instituciones participantes y el equipo de investigadores del Centro Común de Investigación.



Comisión  
Europea

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



La Asistencia Técnica de EUROCLIMA  
es gestionada por TYPESA

El programa EUROCLIMA es  
financiado por la Unión Europea

