

IMPACTOS Y VULNERABILIDAD EN LA REGIÓN IBEROAMERICANA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático se está manifestando en todos los países latinoamericanos de la RIOCC.

- En las últimas décadas se han observado cambios importantes de la precipitación e incrementos de la temperatura.
- La naturaleza, magnitud y sectores afectados por el cambio climático en la región son diversos.
- Las proyecciones indican que los impactos asociados a los futuros escenarios de cambio climático van a aumentar la vulnerabilidad de los países.
- Se estima que los impactos del cambio climático afectarán en mayor o menor medida a todos los sectores y a todas las áreas de la región.



Impactos regionales en Latinoamérica asociados a distintos niveles de calentamiento global



Principales impactos del cambio climático observados y proyectados en la región latinoamericana:

- Incremento en la ocurrencia de desastres relacionados con el clima desde la década de 1990.
- Aceleración del retroceso de los glaciares, con efecto sobre el abastecimiento de aguas y la producción hidroeléctrica.
- Aumento de la sensibilidad a la ocurrencia de incendios en las selvas tropicales.
- Mayor frecuencia de sequías.
- Impactos sobre la biodiversidad: Reducción, y en ocasiones extinción, de poblaciones de anfibios, asociada a temperaturas elevadas; alteración de ecosistemas costeros debido al ascenso del nivel del mar o al aumento de la frecuencia e intensidad de los huracanes, etc.
- Impactos en el sector agropecuario: menor rendimiento de las cosechas y de la cabaña ganadera; modificación de ciclos agrícolas; alteración de la dinámica de plagas y enfermedades, etc.
- Alta vulnerabilidad de amplias áreas costeras bajas al aumento del nivel medio del mar.
- Elevada sensibilidad de los recursos hídricos al cambio climático: se estima un incremento neto de población sometida a problemas de disponibilidad de agua debidos al cambio climático de 12-81 millones en 2020, y entre 79 y 178 millones en 2050.
- La generación de energía, la agricultura, la salud, etc, se verán afectados por la vulnerabilidad de los recursos hídricos.
- Muchas enfermedades humanas están relacionadas directamente con parámetros climáticos: malaria, dengue y otras enfermedades vectoriales.

EDICIÓN OFICINA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO [OECC]
 DISEÑO MARÍA JOSÉ SUBIELA / CARMEN HIDALGO DE CISNEROS
 FOTOGRAFÍAS CON LA COLABORACIÓN DEL ARCHIVO FOTOGRÁFICO CENRAM-OAPN-MARM (TRIFOLIUM, J. L. PEREA, J. M. REYERO, A. DE SOSTOAY, X. FERRER)
 BANCO MUNDIAL ISDR
 2008 HENRIOT NADER
 NIPO 770-09-335-4



www.lariocc.net
 buzon-dgoecc@mma.es

PIACC programa iberoamericano de adaptación al cambio climático



La Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC) es una iniciativa que asocia, desde 2004, a los 21 países de la Comunidad Iberoamericana de Naciones.

El Programa Iberoamericano de Adaptación al Cambio Climático (PIACC) desarrolla la actividad de la RIOCC en el pilar de adaptación al cambio climático desde 2005 y sus objetivos son:

- Impulsar el desarrollo y la aplicación de estrategias de adaptación en la región iberoamericana, a partir los intereses de los países y aprovechando sus fortalezas.
- Facilitar asistencia a todos los miembros para evaluar los impactos, la vulnerabilidad y las opciones de adaptación al cambio climático.



- Los sectores prioritarios, y por tanto con mayor actividad, del PIACC, son:
- Muy alta prioridad (por unanimidad): Recursos hídricos.
 - Alta prioridad (por la mayoría de los socios): Agricultura y Salud.
 - Prioritario (por una cantidad significativa de países): Forestal, Biodiversidad, Energético y Zonas Costeras.

[www.lariocc.net/Documentación/PIACC/ Documento de análisis]

La RIOCC y la CMNUCC: el PIACC y el NWP

La RIOCC fomenta el desarrollo sostenible en la región iberoamericana mediante la integración de los objetivos de lucha contra el cambio climático y la adaptación a sus efectos en los planes de desarrollo y en los programas de cooperación, aportando una dimensión regional.

La coordinación y el consenso entre sus miembros es un pilar de la RIOCC, que desarrolla su actividad en el ámbito de la Observación sistemática e investigación del clima, Adaptación al cambio climático, Mecanismos de Desarrollo Limpio, Cooperación al desarrollo, y Colaboración con organismos internacionales y regionales, y Capacitación, sensibilización y comunicación.

El PIACC, que desarrolla el trabajo en materia de impactos, vulnerabilidad y adaptación, tiene como objetivos específicos:

- Fortalecimiento de marcos institucionales.
- Creación de sinergias con iniciativas e instituciones regionales activas en adaptación al cambio climático en Iberoamérica.
- Apoyo a la investigación del clima y el cambio climático, y a la observación sistemática.
- Intercambio y puesta a disposición de los conocimientos, experiencias, herramientas y métodos relativos a la evaluación sobre los impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.
- Desarrollo de proyectos participativos de adaptación al cambio climático en sectores y sistemas prioritarios, con énfasis en proyectos transfronterizos, transectoriales y/o pan-sectoriales.
- Promoción de actividades de información y comunicación.
- Elaboración de informes de evaluación sobre los impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en el ámbito de Iberoamérica.

En el ámbito de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), la adaptación se ha convertido en un tema clave de la lucha contra el cambio climático, y uno de los pilares de la negociación internacional.

El Programa de Trabajo de Nairobi (NWP) sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de la CMNUCC, desarrolla actividades en nueve áreas de trabajo necesarias para cumplir su objetivo de asistir a todas las Partes, en particular a los países en desarrollo, incluidos los países menos desarrollados y los pequeños Estados insulares en desarrollo, para:

- Mejorar su comprensión y evaluación de los impactos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático.
- Adoptar decisiones informadas sobre sus actividades y medidas de adaptación al cambio climático, con una base científica, técnica y socioeconómica sólidas, teniendo en cuenta la variabilidad del clima y el cambio climático presente y futuro.

El NWP y el PIACC están en fase en sus objetivos, existiendo múltiples correspondencias entre los resultados esperados del NWP y los objetivos específicos del PIACC.

Esta confluencia ha propiciado el establecimiento de un vínculo formal entre el NWP y el PIACC, entre la CMNUCC y la RIOCC. Así, la RIOCC ha elaborado sus "compromisos de acción", que consisten en un conjunto de actividades cuyo desarrollo supone una contribución a la consecución de los objetivos del NWP. Dos puntos focales representan a la RIOCC ante el NWP, uno permanente (España) y otro rotatorio (Chile, en la fecha de publicación de este documento).

PROYECTOS Y ACTIVIDADES

La RIOCC facilita, mediante el desarrollo del PIACC, la canalización de buena parte de las contribuciones de España para cooperación al desarrollo en la región, a través de organismos internacionales y regionales, asegurando una adecuada integración de la consideración de los impactos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático en sus objetivos.



PROYECTOS

Estudios regionales en los países iberoamericanos sobre Impactos Económicos del cambio climático en el sector de recursos costeros

Contribución del Gobierno de España a la Comisión Económica de Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Objetivo: elaborar un estudio para la determinación del impacto del cambio climático en las áreas costeras de Iberoamérica, y su valoración socio-económica.

El proyecto transfiere una metodología que ha sido desarrollada por la Universidad de Cantabria (España), ya aplicada con éxito en España. Éste va a permitir: determinar cambios en la dinámica marina y costera y proyectar previsibles cambios futuros a partir de escenarios de cambio climático; evaluar los efectos potenciales de los cambios de la dinámica marina en el medio físico y los usos del litoral; proponer estrategias de adaptación acompañadas de estimaciones de sus costes; transferir tecnología, capacidades y formación.

Fondo PNUD-ODM [www.undp.org/mdgf]

Acuerdo entre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Gobierno de España, desde 2006.

Objetivo: Acelerar el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y respaldar iniciativas para la reforma de Naciones Unidas a nivel de país. Entre sus ventanillas temáticas hay una de "Medio Ambiente y Cambio Climático".

Los proyectos de esta ventanilla deben: incidir en políticas a nivel nacional; fortalecer las instituciones locales para que sean capaces de asumir sus responsabilidades en la materia; y apoyar iniciativas demostrativas concretas a nivel local. De estos proyectos se han seleccionado seis en la región iberoamericana:

- Integración de ecosistemas y adaptación al cambio climático en el Macizo Colombiano.
- Conservación y Manejo Sostenible del Patrimonio Natural y Cultural de la Reserva de la Biosfera Yasuní (Ecuador).
- Fortalecimiento de la Gobernabilidad Ambiental ante los riesgos climáticos en Guatemala.
- Gestión ambiental local y regional para manejo de recursos naturales y provisión de servicios ambientales (Nicaragua).
- Incorporación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático (Panamá).
- Manejo integral y adaptativo de recursos ambientales y riesgos climáticos en micro cuencas alto andinas (Perú).



Iniciativa conjunta PNUD-PNUMA

Iniciativa para la capacitación en materia de mitigación y adaptación al cambio climático en Latinoamérica y África, apoyada por el Gobierno de España. En ella destaca el proyecto:

- Integración del cambio climático en los procesos de desarrollo nacionales y en la programación de NNUU a nivel país para la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Dentro de la región iberoamericana, el proyecto se desarrolla en Colombia, Nicaragua, El Salvador.



Integración del cambio climático en los procesos de desarrollo nacionales y aumento de la resiliencia en Latinoamérica y el Caribe

Proyecto desarrollado por el PNUMA.

Objetivo: fortalecer las capacidades nacionales para aumentar a largo plazo la resiliencia de los ecosistemas y economías de Latinoamérica y el Caribe.

El proyecto persigue: integrar las respuestas al cambio climático en los procesos nacionales de desarrollo; ampliar el intercambio de conocimiento para definir medidas de adaptación viables y con buena relación coste-eficacia; asegurar la integración de las medidas en los procesos de decisión, las prioridades de desarrollo, los presupuestos y las planificaciones sectoriales.

Adaptación al cambio climático y reducción del riesgo de desastres en Iberoamérica: compartiendo una agenda común

Proyecto ejecutado por la Unidad Regional para las Américas de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD).

Objetivo: vincular las actividades e iniciativas que se llevan a cabo en Iberoamérica en los ámbitos de reducción del riesgo de desastres y de adaptación al cambio climático.

Se desarrolla a través de un Plan de Trabajo bi-anual, mediante acciones acopladas a los objetivos específicos del PIACC y al Marco de Acción de Hyogo.

Iniciativa de Energía Sostenible y Cambio Climático (SECCI) del Banco Interamericano de Desarrollo

[www.iadb.org/Energía Sostenible y Cambio Climático]

Objetivo: Apoyar a la región iberoamericana en el desafío urgente de encontrar opciones energéticas viables en términos ambientales y económicos.

La iniciativa abarca cuatro pilares estratégicos entre los que se encuentra la Adaptación al Cambio Climático.

Proyecto MIA (Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en la Gestión Forestal Sostenible en Iberoamérica)

[www.proyectomia.com]

Proyecto cooperativo, fruto del esfuerzo conjunto de diversas instituciones: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) de España; el Centro de Investigación Forestal Internacional (CIFOR), con base en Indonesia; el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), localizado en Costa Rica; la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), de España; y los Centros de Investigación del Sistema de los INIA de Iberoamérica.

Objetivo: generar información y conocimiento, y fortalecer las capacidades de las Instituciones de Investigación y del sector forestal en Iberoamérica, en materia de adaptación y de mitigación, mediante la gestión forestal sostenible.

Fortalecimiento de la Red de Observación Sistemática en Iberoamérica

Contribución regular del Gobierno de España al Mecanismo de Cooperación del Sistema Mundial de Observación Sistemática del Clima.

Objetivo: Atender a las necesidades más urgentes en la región iberoamericana en materia de Observación Sistemática del Clima.

Los Planes Regionales del Sistema Mundial de Observación del Clima (SMOC) que abarcan a Iberoamérica son el marco donde se desarrolla esta actividad. En los últimos años se han desarrollado proyectos en la Red de Observación en Altura (GUAN) y en la Red de Observación en Superficie (GSN) en Perú, Uruguay, Ecuador, México, El Salvador, Colombia, etc.

Evaluación de medidas de adaptación al cambio climático en Iberoamérica

[www.riocc.net/Proyectos e iniciativas/PIACC/Taller de Evaluación]

Objetivo: Evaluación de las medidas de adaptación que se llevan a cabo en la región.

Para avanzar en este objetivo, el PIACC organiza foros y eventos donde representantes de las oficinas de cambio climático de centros regionales, expertos en la materia, revisan, intercambian y debaten conocimientos, experiencias, métodos, herramientas, prácticas y enfoques en materia de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático.

El Taller de evaluación de medidas de adaptación al cambio climático en Iberoamérica (octubre de 2008) fue un hito en este sentido, con sesiones de temática sectorial (recursos hídricos, agricultura, biodiversidad y zonas costeras), de reducción de riesgo de desastres, y una aproximación orientada a la formulación de proyectos.

Entrenamiento para el uso del modelo regional Eta/CPTEC

Organizado por el Ministerio de Ciencia e Tecnología del Gobierno de Brasil, financiado mediante contribución española a la Comisión Económica de Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Objetivo: capacitar a los países de la región en el uso y aplicación de modelos y escenarios climáticos regionalizados, en particular el desarrollado por el CPTEC (Centro de Predicción del Tiempo y Estudios del Clima) de Brasil.

Se han celebrado dos talleres, en 2008 y 2009: el primero dedicado al conocimiento y manejo de los escenarios climáticos regionales, y el segundo a la aplicación de los escenarios a modelos de impactos de cambio climático en los países, para evaluar la vulnerabilidad en distintos sectores y sistemas.

Formulación de Proyectos de Adaptación al Cambio Climático

El taller coordinado por la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Comisión Económica de Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL), y financiado mediante contribución del Gobierno de España a la CEPAL, se celebró en septiembre de 2008.

Objetivo: capacitar al personal técnico de los países de la RIOCC en materia de integración de la adaptación al cambio climático en la formulación de proyectos, en todo su ciclo: identificación, definición, planificación, implementación y seguimiento de proyectos en sectores y territorios de alta vulnerabilidad al cambio climático.