



Experiencias de la **Unión Europea**

**Cooperación
Regional para el
Desarrollo**

con **América Latina**

**en cambio climático,
energías renovables
y agua**

Cooperación
Internacional y
Desarrollo

Experiencias de la **Unión Europea**
Cooperación
Regional para el
Desarrollo
 con **América Latina**

en cambio climático
 energías renovables
 y agua

Índice

Prólogo	1
Introducción	2
Cambio Climático	4
Energías Renovables	9
Gestión Sostenible del Agua	13
Programa de Apoyo a la Inversión (LAIF)	18
Perspectivas sobre Cooperación Regional UE con América Latina	22
Anexo: Otros Programas	24

Comisión Europea
Dirección General de Cooperación Internacional y Desarrollo
 Rue de la Loi 41, B-1049 Bruselas

Esta publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. Los contenidos de esta publicación son de exclusiva responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea.

Europe Direct es un servicio de información central al que puede dirigirse y obtener una respuesta inmediata a preguntas generales relacionadas con la UE

Servicio de teléfono gratuito (*):
 00 800 6 7 8 9 10 11

(*): Algunos cargos pueden ser aplicados, dependiendo del operador; puede solicitar un reembolso.

Puede obtener esta publicación a través de: "EU Bookshop" (<http://bookshop.europa.eu>)

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2014

ISBN 978-92-79-42898-2
 doi: 10.2841/98959

© Unión Europea 2014
 Reproducción autorizada con indicación de la fuente bibliográfica

Printed in Spain



Prólogo

Experiencias de la Unión Europea Cooperación Regional para el Desarrollo con **América Latina** en cambio climático, energías renovables y agua

La cooperación regional de la Unión Europea (UE) con América Latina se construye a través de dilatadas relaciones y sólidos lazos históricos, culturales y económicos, está basada en el diálogo bi-regional, en particular a través de las Cumbres bianuales de Jefes de Estado y de Gobierno y sus posteriores Declaraciones Políticas.

En los últimos años, se han conseguido avances significativos en la región de América Latina, donde muchos países han alcanzado un estatus de renta media, a pesar del hecho de que las desigualdades siguen siendo graves y con frecuencia vinculadas a importantes niveles de pobreza. La UE se compromete a cooperar con los países de América Latina para hacer frente a los desafíos relacionados con la erradicación de la pobreza y la lucha contra desigualdades sociales. Estos retos se localizan en el centro de la política de desarrollo de la UE.

América Latina es muy propensa a los desastres naturales, y vulnerable al cambio climático. Uno de los mayores desafíos a los que se enfrenta la región es la gestión sostenible de sus abundantes y económicamente valiosos recursos naturales. Mientras que gran parte del desarrollo de América Latina se basa en dichos recursos, los efectos del cambio climático son cada vez más visibles, con efectos sustanciales y en muchos casos irreversibles sobre las actividades económicas, la población y los ecosistemas. Los segmentos más vulnerables de la población se verán afectados por el cambio climático con una mayor dureza y celeridad. La degradación ambiental es evidente y tiene un impacto directo en el desarrollo sostenible de la región, con consecuencias para el desarrollo socio-económico y el bienestar de la población.

Los gobiernos de América Latina juegan un papel activo y están dispuestos a abordar los efectos del cambio climático, tanto en la mitigación como en la adaptación. El apoyo proporcionado por la UE en materia de cambio climático es ampliamente reconocido, dando lugar a la puesta en

común de un conjunto de experiencias y conocimientos técnicos.

Desde 1994, la UE ha contribuido con más de 1 000 millones EUR a la cooperación regional (continental) con América Latina a través de distintos programas de cooperación.

Desde 2008, el medio ambiente, el cambio climático y el desarrollo sostenible han cobrado un creciente protagonismo en la agenda bi-regional tras la Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno, celebrada en Lima, Perú. Los fondos disponibles para la cooperación en estos temas clave aumentaron considerablemente a lo largo de los años, desde el inicio del programa de la UE EUROCLIMA, en 2010, que tiene por objeto facilitar la integración e implementación de las estrategias de cambio climático en las políticas públicas en América Latina.

El Programa Indicativo Plurianual Regional (continental) 2014-2020 para América Latina, tiene como objetivo, entre otros, fomentar el desarrollo ambiental sostenible y mejorar la capacidad de los países para hacer frente al cambio climático y las catástrofes naturales. En un momento crucial de la agenda internacional, cuando se están celebrando las cumbres más decisivas sobre cambio climático, la UE confirma, una vez más, su voluntad de continuar y de fomentar la cooperación con América Latina en estos temas.

Esta publicación ilustra algunos de los resultados y conclusiones de los Programas Regionales de la UE para América Latina en materia de cambio climático, energías renovables y agua.

Jolita Butkeviciene

*Directora para América Latina y el Caribe
Dirección General de Cooperación Internacional y
Desarrollo*

Introducción

Contexto Político

La Unión Europea (UE) y América Latina tienen una larga y fructífera relación que ha crecido de manera constante en las esferas económicas, políticas y sociales, lo que refleja el crecimiento de la región, el potencial de desarrollo y la voluntad de ambas partes para fortalecer sus lazos. La UE es actualmente el primer socio en materia de cooperación de la región, su principal fuente de inversión extranjera y su segundo socio comercial más importante.

Los países de América Latina y la Unión Europea comparten valores y persiguen objetivos similares en términos de desarrollo socio-económico de sus pueblos. Por otra parte, la cooperación regional para el desarrollo de la UE con América Latina se basa en el reconocimiento de que los desafíos a los que se enfrenta la región requieren de una movilización conjunta de capacidades a ambos lados del Océano Atlántico.



Se ha construido una sólida asociación estratégica, con Cumbres periódicas de Jefes de Estado y de Gobierno. Las Declaraciones de estas Cumbres identifican las prioridades políticas y constituyen un marco para la movilización de esfuerzos comunes, así como para permitir el desarrollo de una serie de acciones concretas de cooperación.

Muchos de los programas regionales de la UE para América Latina responden a las prioridades acordadas a nivel bi-regional. Este es el caso del programa EUROCLIMA, resultado de la Cumbre UE-ALC celebrada en Lima, Perú, en 2008. La Facilidad de Inversión de América Latina (LAIF) fue presentada oficialmente en 2010, con motivo de la Cumbre celebrada en Madrid, España.

Son varios los instrumentos financieros que permiten implementar programas de cooperación de la UE y contribuir a través de ellos a los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)¹. Uno de ellos es el Instrumento de Cooperación al Desarrollo (ICD)², que abarca distintas regiones geográficas, incluyendo América Latina. Mientras que el objetivo general del ICD es la erradicación de la pobreza, las acciones de cooperación al desarrollo persiguen un amplio rango de temas, incluyendo la buena gobernanza, la democracia, el desarrollo sostenible, la integración regional, la cohesión social o la lucha contra las desigualdades.

En el marco del ICD, la UE ha apoyado con éxito los esfuerzos de los países de América Latina para reducir la pobreza y mejorar la cohesión social, destinando una cantidad mayor de fondos de desarrollo para la región en el periodo 2007-2013 que en periodos anteriores. Tras la adopción del ICD para el periodo 2014-2020, la región se beneficiará de un incremento aún mayor en la asignación financiera para los programas de cooperación regional (continental) - 805 millones EUR, frente a los 556 millones EUR del periodo 2007-2013.

Contexto Sectorial

Uno de los activos principales de la región es su medio ambiente, siendo el hogar de una rica variedad de ecosistemas y biodiversidad. Sin embargo, los recursos naturales están cada vez más amenazados, desde pérdida de biodiversidad, deforestación, degradación del suelo, contaminación del agua, hasta la sobreexplotación de los recursos naturales y la urbanización acelerada, con graves consecuencias particularmente para los segmentos más pobres y vulnerables de la sociedad.

La degradación medioambiental y el cambio climático afectan seriamente el crecimiento económico, perjudicando especialmente a los más pobres y amenazando seriamente los medios de vida actuales y futuros de las comunidades más vulnerables. Esto es particularmente relevante en América Latina, donde las proyecciones sugieren que los efectos del cambio climático serán sustanciales debido a su localización geográfica, la distribución de los asentamientos poblacionales y la infraestructura, y la dependencia de recursos naturales frágiles para las actividades económicas y su sustento, entre otros. La reconciliación entre sostenibilidad ambiental y crecimiento económico constituye uno de los retos más importantes para América Latina.

En los últimos años, los programas regionales de la UE para América Latina han prestado una atención específica y sustancial a la promoción del desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza a través de programas y proyectos para combatir los efectos del cambio climático, la promoción de la energía renovable y la mejora de la gestión del agua.

Esta Publicación

Esta publicación tiene como objetivo proporcionar una visión de los resultados y el impacto de los programas regionales de cooperación de la Unión Europea con América Latina en los ámbitos del cambio climático, agua y energías renovables. Los programas de la UE que abordan estas cuestiones tienen en cuenta las especificidades y prioridades de la región y persiguen resultados tangibles y sostenibles



■ Cambio Climático

La primera sección de esta publicación describe dos iniciativas regionales de cooperación que abordan el cambio climático. EUROCLIMA promueve la integración de las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático en las políticas y planes de desarrollo a nivel nacional y sub-nacional en los países de América Latina. El proyecto CLIMACAP (Modelización Climática Integrada y Desarrollo de Capacidades en América Latina) tiene como objetivo ofrecer una mayor capacidad de modelización a los institutos locales y universidades para apoyar a los tomadores de decisiones latinoamericanos para tener una mejor comprensión de los impactos económicos, ambientales y sociales de las opciones políticas en relación con la energía y los usos del suelo, promoviendo así un mejor diseño de las estrategias de mitigación y adaptación.

■ Energías Renovables

En la segunda sección se describe el caso de éxito de EURO-SOLAR, un programa regional centrado en el desarrollo de las comunidades a través del acceso a las energías renovables. El programa se centra en la creación de un entorno propicio para reducir la pobreza en las comunidades rurales vulnerables y remotas, mediante el suministro de equipos para producir energía renovable y acceso a internet. Esto supone nuevas y mejores oportunidades en educación, servicios sanitarios, comunicación, así como nuevas tecnologías y el incremento de la productividad.

■ Agua

Entre los desafíos más importantes a los que se enfrenta el sector del agua en la región, destacan la mejora de la calidad del agua y su disponibilidad, así como la reducción del impacto del cambio climático sobre las infraestructuras y los recursos disponibles. En la tercera sección se describen dos proyectos para la gestión sostenible del agua. RALCEA, la Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua, aglutina a toda una extensa red de centros de investigación y conocimiento cuya misión es compartir conocimientos, crear capacidad y fortalecer sinergias en el sector del agua en la región. El proyecto WATERCLIMA fue ideado para mejorar la gestión de las cuencas hidrográficas y las zonas costeras de la región, teniendo en cuenta el impacto potencial del cambio climático. Ambos proyectos tienen por objeto proporcionar una sólida base técnica para apoyar las decisiones políticas en el sector del agua en América Latina.

■ Programas de Apoyo a la Inversión

La Facilidad de Inversión de América Latina (LAIF) es un mecanismo financiero innovador que combina subvenciones y préstamos para facilitar la financiación de la inversión en varios sectores, entre ellos la energía, el medio ambiente y la infraestructura social. El mecanismo, que se describe en la cuarta sección de esta publicación, se ha utilizado para implementar un gran número de proyectos de desarrollo sostenible y protección del medio ambiente, muchos de los cuales se relacionan con el cambio climático, el agua y las energías renovables.

¹ <http://www.un.org/millenniumgoals/>

² https://ec.europa.eu/europeaid/development-cooperation-instrument-dci-2014-2020-multiannual-indicative-regional-programme-latin_en

Cambio Climático

Programa

EUROCLIMA

Beneficiarios	18 Países latinoamericanos
Presupuesto	2010-13: Total 5,2 millones EUR - Contribución UE 5 millones EUR 2014-16: Total 12,6 millones EUR - Contribución UE 11,5 millones EUR
Duración	6 años (2010-2016)
Objetivo general	Contribuir a la reducción de la pobreza mediante la disminución de la vulnerabilidad ambiental y social ante el cambio climático y el refuerzo de la capacidad de adaptación, así como crear oportunidades para el crecimiento sostenible

www.euroclima.org



Se trata de un programa regional vigente que tiene sus orígenes en la Declaración de Lima, acordada en la V Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno de la Unión Europea-América Latina y Caribe en 2008. EUROCLIMA se inició en 2010 como un programa regional conjunto para América Latina centrado en el cambio climático y que fomenta el intercambio de conocimientos, el diálogo estructurado y la mejora de las sinergias y la coordinación.

En enero de 2013, después de tres años de implementación de EUROCLIMA, la Declaración de Santiago, adoptada en la Cumbre UE-CELAC en Chile, reiteró la importancia de implementar acciones para luchar contra el cambio climático, subrayando la necesidad de continuar con el intercambio de experiencias e información entre los países y las regiones. En vista del interés confirmado de los

países latinoamericanos, EUROCLIMA ha duplicado sus esfuerzos a partir de los resultados obtenidos, para fortalecer la capacidad de resistencia de la región ante el cambio climático y para promover estrategias de bajas emisiones.

Descripción

EUROCLIMA tiene como objetivo facilitar la integración de las estrategias y medidas de mitigación y de adaptación al cambio climático en las políticas y planes públicos a nivel nacional y sub-regional en América Latina.

18 países latinoamericanos (incluyendo Cuba) participan en el programa a través de los Puntos Focales designados por cada gobierno, quienes impulsan y facilitan la ejecución del programa y garantizan que sus resultados se tengan en cuenta en la formulación de políticas y la toma de decisiones políticas a nivel nacional y regional. Los Puntos Focales constituyen una de las principales fortalezas de EUROCLIMA: identifican las necesidades y prioridades; orientan y facilitan la implementación del programa; fomentan la participación, establecen sinergias y apalancan complementariedades; y promueven el intercambio y la aplicación de conocimientos creados por el programa.

Durante el período 2014-2016, EUROCLIMA planea seguir adelante con sus tres áreas principales de actividad:

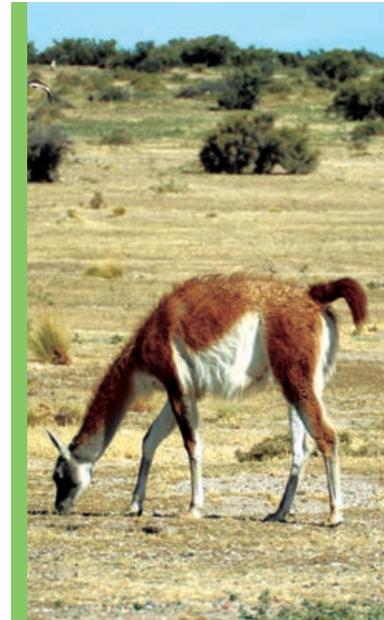
- **Intercambio de información y experiencias:** aumentar la sensibilización y el conocimiento sobre el cambio climático entre los actores políticos a nivel nacional, subregional y regional. Esto se consigue a través de las redes y encuentros de discusión interactivos entre la UE y América Latina, mediante el desarrollo de la capacidad institucional con cursos de formación, elaboración de estudios temáticos, etc. y a través de la promoción de la utilización de los resultados de las investigaciones realizadas en el marco de EUROCLIMA en las recomendaciones políticas.

- **Desarrollo de medidas de adaptación y mitigación con co-beneficios** basadas en una visión de conjunto de buenas prácticas. Esto implica el desarrollo de medidas estratégicas, la evaluación de las demandas del mercado y la elaboración de planes de financiamiento para la inversión en sectores específicos a través de proyectos piloto.

- **Agricultura sostenible:** fortalecer aún más el sector agrícola para mitigar los efectos y potenciar la adaptación al cambio climático. Esto se centra en la difusión y profundización del conocimiento sobre la desertificación, la degradación de tierras y la sequía, y la aplicación de modelos bio-físicos y bio-económicos para los sistemas agrícolas y el análisis de políticas.

El programa está gestionado y coordinado por la Comisión Europea - Dirección General de Cooperación Internacional y Desarrollo, Unidad de Programas Regionales para América Latina y el Caribe. Cuatro socios están implementando el programa de acuerdo con las responsabilidades señaladas en la tabla siguiente.

Socios	Responsabilidades
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	Diseñar y proveer un conjunto de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático con beneficios adicionales para su implementación en América Latina
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)	Reforzar la capacidad del sector agrícola en América Latina, para adaptarlo al cambio climático y mitigar sus efectos, para contribuir de este modo a la seguridad alimentaria en la región
Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC) a través del Instituto para el Medioambiente y la Sostenibilidad (IES)	Difundir el conocimiento sobre la desertificación, la degradación de las tierras y la sequía (DDTS) y la aplicación de modelos bio-físicos y bio-económicos para los sistemas agrícolas y el análisis de las políticas para América Latina
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) a través de su Oficina Regional para América Latina y el Caribe (ROLAC)	Apoyar el diálogo político de alto nivel, promover del debate nacional y la legislación sobre el cambio climático, mejorar el papel de la sociedad civil y sensibilizar al sector público.



Resultados Clave

Durante los años 2010-2013, el programa, se centró en tres componentes principales. Los resultados obtenidos para cada componente se describen a continuación:

■ **Componente diálogo sobre políticas, comunicación y coordinación:** se organizaron reuniones regionales e internacionales, incluyendo eventos paralelos en las COP (Conferencias de las Partes) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) en Cancún, Durban, Doha y Lima, y el apoyo a los Diálogos Regionales sobre las Finanzas del Clima en América Latina y el Caribe (2012, 2013 y 2014). Por otra parte, en coordinación con los gobiernos de la región, se ha fortalecido el diálogo bi-regional entre la UE y América Latina a través de la investigación (con estudios temáticos que dan lugar a guías metodológicas, manuales, inventarios y herramientas para la formulación de políticas sobre el cambio climático), el desarrollo de capacidades (con un intercambio constante de información, boletines electrónicos y diversos eventos) y la creación y fortalecimiento de redes entre funcionarios clave en la región y expertos de la UE y América Latina.

■ **Componente socioeconómico:** se llevaron a cabo estudios sobre el impacto social y económico del cambio climático en los sectores vulnerables, que dieron lugar a una comprensión más profunda del impacto del cambio climático sobre la pobreza, la desigualdad y el empleo. Se han celebrado cursos de capacitación para funcionarios sobre técnicas de análisis de los impactos socioeconómicos del cambio climático. Por último, se creó una red de cambio climático para el intercambio de información y la difusión de los resultados, con centenares de miembros del sector académico, gubernamental, empresarial y la sociedad civil.

■ **Componente ciencias biofísicas:** el componente científico proporcionó herramientas e información científica sobre el cambio climático a los gobiernos latinoamericanos y las instituciones científicas y técnicas. En concreto, la investigación, las capacitaciones y la creación de redes se centraron en cinco temas principales:

Agua: se ha desarrollado un software especializado para modelizar escenarios futuros de los recursos naturales (REFRAN-CV), así como un Sistema de Información Geográfica (SIG) para mejorar la cobertura espacial de las observaciones meteorológicas en la región, integrada en la plataforma AQUAKNOW.

Agricultura: se desarrolló una plataforma de libre disposición, BioMa, para analizar el impacto del cambio climático en la producción agrícola.

Bioenergía y biocombustibles: se creó una red científico-técnica de bioenergía de expertos latinoamericanos y europeos para promover la información y el intercambio de experiencias con el fin de explotar el potencial de la biomasa de la región.

Suelos: se promovió la Red de Oficinas de Suelos de América Latina y el Caribe, junto a un detallado y actualizado *Atlas de Suelos de América Latina y el Caribe*, y un espacio web dedicado a los suelos de la región.

La desertificación, la degradación de tierras y la sequía: información fundamental sobre datos biofísicos de la región, información fenológica en índices de vegetación, tasas de precipitación estandarizadas y mapeo de riesgos y peligros de sequía. Estos factores son vitales para comprender y controlar el cambio climático con el fin de tomar decisiones en materia de adaptación y mitigación.



Aspectos Destacados

El impacto y la apropiación a todos los niveles - regional, nacional y local - son clave para garantizar la sostenibilidad del programa. Un taller nacional organizado en Costa Rica por el Ministerio de Medio Ambiente con la colaboración del equipo de Asistencia Técnica, ilustra claramente las sinergias que se pueden conseguir. En un estudio sobre las Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropiadas (NAMAs) en zonas urbanas, llevado a cabo a nivel regional, se constató que era igualmente aplicable a nivel local y nacional. Eventos como estos fomentan el enriquecimiento recíproco y aseguran un gran impacto duradero a todos los niveles.

Otra experiencia en Chile demostró la utilidad de organizar sesiones nacionales de capacitación. En este caso, el taller nacional fue co-organizado por la ONG Adapt-Chile y el Punto Focal de EUROCLIMA, así como con la contribución del equipo de Asistencia Técnica. Se trabajó sobre la aplicación de la capacidad de adaptación al cambio climático como herramienta a nivel nacional y local.



Todas las actividades de EUROCLIMA han destacado la necesidad de integrar el cambio climático como un tema transversal a escala nacional, con el fin de mostrar la manera en que la ciencia y la política pueden abordar conjuntamente los impactos y oportunidades del cambio climático.

EUROCLIMA se ha centrado también en la construcción de capacidades y el intercambio de conocimientos mediante

el apoyo a las iniciativas regionales, como el Diálogo sobre las Finanzas del Clima, ofreciendo la creación de capacidad institucional y apoyando la cooperación Sur-Sur, siendo el principio rector de todas las actividades.

Casos de Éxito

El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea ha elaborado el primer *Atlas de Suelos de América Latina y el Caribe* en el marco del programa EUROCLIMA. El Atlas unifica la información existente sobre los diferentes tipos de suelo en forma de mapas, acompañados de textos explicativos, fotografías de alta calidad y gráficos descriptivos, todo lo cual ha sido posible gracias a la creación de la Red de Oficinas de Suelos de América Latina y el Caribe.

Se describen los principales tipos de suelos, así como sus características básicas y sus procesos de formación, todo ello con un enfoque especial sobre el cambio climático. El Atlas proporciona datos útiles que permiten a los usuarios distinguir entre los diferentes tipos de suelo, y también describe las tendencias generales a nivel global y regional.

El Atlas es de gran utilidad para el desarrollo rural en la región. Apoya los objetivos de la Estrategia Temática de la UE para la Protección del Suelo sobre la conservación de un recurso natural no renovable, que se encuentra bajo amenaza, y que es vital para el desarrollo humano. El cambio climático, la desertificación y la pérdida de biodiversidad tienen un impacto negativo en los suelos, por lo que el *Atlas de Suelos de América Latina y el Caribe* es una herramienta inestimable para una amplia comunidad científica, la sociedad, y para todos aquellos grupos de interés locales y regionales que pueden hacer uso de esta herramienta para formular e implementar políticas de cambio climático.



Cambio Climático

Proyecto CLIMACAP

(Modelización Climática Integrada y Desarrollo de Capacidades en América Latina)

Beneficiarios Países de América Latina, principalmente Argentina, Brasil, Colombia y México

Presupuesto 750 000 EUR (Contribución UE)

Duración 3 años (diciembre 2012 a diciembre 2015)

Objetivo general Fortalecer la capacidad de modelización para apoyar las estrategias de mitigación del cambio climático de países de América Latina y subregiones

www.climacap.org

Descripción

El Proyecto CLIMACAP, que comenzó en diciembre de 2012, sirve de apoyo a la formulación de políticas eficaces de mitigación del cambio climático, a través del fortalecimiento de la capacidad de modelización climática en los países de América Latina, con el fin de apoyar las decisiones políticas basadas en la evidencia a nivel nacional y regional, a la vez que se mejora la representación de América Latina en los modelos globales.

CLIMACAP está integrado por un consorcio que cuenta con institutos de investigación europeos y de Argentina, Brasil, Colombia y México. A la vez, trabaja en estrecha colaboración con la iniciativa Proyecto de Modelización en América Latina (LAMP, por sus siglas en inglés), financiada por las Agencias Americanas de Protección del Medio Ambiente (US EPA) y para el Desarrollo Internacional (USAID).

La política de mitigación del cambio climático requiere la integración de los conocimientos de todos los sectores que pueden actuar como potenciales fuentes o sumideros de gases de efecto invernadero (GEI). Por lo tanto, este proyecto combina expertos y modelos en materia de energía, uso de la tierra (incluyendo la agricultura y la silvicultura) y otros sectores económicos relacionados.

Uno de los objetivos prioritarios es el análisis comparativo de modelos y escenarios climáticos para el año horizonte 2050, que permita valorar los efectos económicos de las estrategias y planes de reducción de GEI en los países clave de América Latina, los costes derivados de potenciales medidas de mitigación en sectores específicos, así como las posibles vías para alcanzar objetivos de reducción de emisiones.

Resultados Clave

El Proyecto CLIMACAP produjo un número especial de la revista *Energy Economics*. La publicación de este número especial es la culminación de una estrecha colaboración entre investigadores de América Latina, Europa y Estados Unidos, académicos, responsables políticos y el sector privado de América Latina, Europa y Estados Unidos. Esta colaboración no sólo constituye una base de evidencia científicamente revisada para los tomadores de decisiones, sino que también fomenta la capacidad y los vínculos de trabajo. Hasta la fecha se han realizado cuatro talleres en Ámsterdam (Holanda), Bariloche (Argentina), Bogotá (Colombia) y Cuernavaca (México). En estas reuniones se han abordado cuestiones relacionadas con los escenarios de emisiones a modelizar y los mecanismos de los modelos a aplicar por los equipos de CLIMACAP y LAMP, y han dado lugar a un conocimiento más profundo de políticas de desarrollo sostenible y de energía, así como la mejora de las capacidades de modelización climática.

El proyecto produce una amplia base de pruebas para los responsables políticos e investigadores, a través de los productos e informes realizados y que son públicos. Esto incluye informes sobre revisiones de las políticas y la recopilación de datos, notas sobre modelización de escenarios, el número especial de la revista, la generación de bases de datos, así como herramientas de modelado y modelos mejorados disponibles en los diferentes países. Estos y otros productos son accesibles online a través de su integración en el portal COMMEND (Community for Energy, Environment and Development) (www.commend.org), así como el sitio web del proyecto (www.climacap.org).





Lecciones Aprendidas

Los modelos pueden a menudo simplificar la realidad, por esta razón la “verificación de la realidad” es una manera eficaz de preparar una base de conocimientos para los responsables políticos y otras partes interesadas clave para construir la capacidad de modelado. Es fundamental fomentar el apoyo institucional, del que los resultados técnicos de los proyectos dependen en gran medida, desde una etapa muy temprana. El intercambio continuo de experiencias y conocimientos, así como una colaboración con otras iniciativas como LAMP, complementan la formación directa como un medio eficaz y equilibrado de la construcción de la capacidad de modelado.

Casos de Éxito

Energy Economics

CLIMACAP y LAMP han preparado un número especial de la revista *Energy Economics* con artículos que se ocuparán de la definición de escenarios de referencia, políticas climáticas, despliegue tecnológico, la agricultura y el uso del suelo, los impactos macroeconómicos de las políticas climáticas, los escenarios de la política climática, y las oportunidades energéticas de inversión en energía en América Latina. Es una oportunidad para presentar los resultados y productos del proyecto a los responsables políticos, para que puedan utilizar estas herramientas en la toma de decisiones basadas en el conocimiento más actualizado y en los avances científicos.



Capacitación para modelización energética y climática

En líneas generales, en el proyecto el desarrollo de capacidades para la modelización se materializa a través del trabajo conjunto y el intercambio de conocimientos permanente, aunque en algunos casos se organizan cursos de formación específicos y otros eventos de capacitación a escala regional. Es el caso del evento para la generación de capacidades celebrado en Bariloche, Argentina, entre el 9 y el 20 de junio de 2014, donde los temas centrales fueron la política energética y el desarrollo sostenible, así como la creación de capacidades en modelización utilizando el Sistema de Planificación de Alternativas Energéticas a Largo Plazo (LEAP, de sus siglas en inglés).



Energías Renovables

Programa EURO-SOLAR

Beneficiarios 8 Países latinoamericanos, 600 comunidades, 300 000 personas

Presupuesto Total 35,2 millones EUR – Contribución UE 27,8 millones EUR

Duración 7 años (2007 – 2013)

Objetivo general Promoción de las energías renovables para la mejora de las condiciones de vida en las comunidades rurales

www.programaeuro-solar.eu



El suministro de electricidad a partir de energías renovables, es un elemento clave no solo en la lucha contra el cambio climático y el desarrollo sostenible, sino también para combatir la pobreza, al contribuir al fomento de la igualdad de oportunidades en materia de educación, salud y productividad.

El Programa EURO-SOLAR tiene como objetivo general la mejora de las condiciones socio-económicas de las comunidades rurales en América Latina a través del acceso a la electricidad mediante las energías renovables, así como el acceso a las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Para lograr este objetivo se ha proporcionado una fuente de energía eléctrica renovable (600 equipos de generación) y conexión a internet a las comunidades rurales beneficiarias.

El objetivo específico del programa es dotar a las comunidades de una infraestructura autónoma y descentralizada para el suministro de energía eléctrica y conectividad a internet, y de esta forma desarrollar servicios comunitarios mejorando la educación, la salud y el acceso a la información, así como los usos sociales y productivos.

Descripción

EURO-SOLAR se constituye como un programa integral, ya que no se ha limitado solo a la instalación y puesta en marcha de los equipos, sino que también ha incluido acciones de capacitación dirigidas a los miembros de las comunidades para la gestión y el mantenimiento de los equipos, además de prestar apoyo al desarrollo de servicios básicos en las áreas de educación, tecnologías de la información, promoción de la salud y actividades sociales y productivas.

El kit EURO-SOLAR consta de tres sistemas:

- **Generación eléctrica:** 5 m² de paneles fotovoltaicos han sido instalados en el 70% de las comunidades, mientras que en el 30% restante el sistema de generación solar se complementa con un aerogenerador. Además tiene doce baterías de gel, una caseta para proteger las baterías, un panel de control y abastecimiento eléctrico, una valla de protección del recinto y un cargador de baterías. Esta fuente de energía es limpia, no contamina y utiliza recursos naturales renovables.

- **Comunicación:** Es un elemento esencial del programa que permite conectar las comunidades beneficiarias con el resto del mundo. Consta de cinco ordenadores portátiles, un proyector, un equipo multifunción (impresora, fax y escáner), una antena satelital, un módem para conexión a Internet por satélite o Wifi y una suscripción de acceso a Internet.

- **Sanitario:** Este sistema está compuesto por dos elementos que aportan una base de seguridad sanitaria esencial para el buen desarrollo comunitario: un purificador para disponer de agua potable y un refrigerador para uso sanitario donde vacunas, sueros y medicamentos pueden ser almacenados a la temperatura correcta.





Los miembros de las comunidades donde se implanta EURO-SOLAR utilizan estos sistemas para desarrollar los tres componentes del programa:

■ **Educación y tecnologías de la información y comunicación:** Facilitar el acceso a una educación de calidad a los niños, jóvenes y adultos, favoreciendo su desarrollo intelectual, económico, social y cultural. Para el conjunto de la comunidad, EURO-SOLAR reduce la brecha digital y el aislamiento, mientras que para los escolares, mejora la calidad de la enseñanza al dotar de iluminación a las aulas, permitir el acceso a la tecnología y los equipos informáticos, disponer de material multimedia (proyección de vídeos o documentales), proporcionar material impreso y ampliar los conocimientos en informática. El objetivo final de este componente es la disminución de problemas comunes de la región como el abandono escolar, el analfabetismo, los bajos resultados académicos y el trabajo infantil.

■ **Promoción de la salud:** Promover mejoras reales en la asistencia sanitaria a través de la participación responsable a nivel comunitario, individual y familiar, y el aumento de la concienciación y adopción de hábitos de vida más saludables. La conexión a Internet reduce el aislamiento sanitario de las comunidades al dotarlas de formación a distancia sobre promoción de la salud y al poder realizar tele-diagnósticos. Por otra parte, la presencia de electricidad y el sistema sanitario del kit permite avances importantes al disponer de refrigeradores sanitarios para la conservación de la cadena de frío de ciertos medicamentos y vacunas, así como la disponibilidad de agua no contaminada para el tratamiento de pacientes.

■ **Actividades sociales y productivas:** Cada uno de los tres sistemas del kit (electricidad, comunicación, sanitario) interactúa sobre este componente de manera sinérgica. La electricidad supone un acortamiento en muchas tareas de la comunidad, lo que permite a los individuos tener más tiempo para poder participar en otras actividades productivas o de carácter social. Por otra parte, el acceso a las tecnologías de la información y la comunicación facilita poder acceder a información para explorar nuevas oportunidades comerciales o laborales. El sistema sanitario del programa permite alcanzar un estado de vida saludable que redundará en una mayor productividad y un ámbito social en el que caben nuevas acciones ligadas a la salud.

La energía renovable es una energía limpia y sostenible, ideal para comunidades rurales desfavorecidas y remotas, ya que puede ser implementada de una manera descentralizada. Es considerablemente más barata que la energía convencional derivada de combustibles fósiles teniendo en cuenta los costes del combustible, y contribuye a mejorar la educación, la salud y las actividades productivas, así como cubrir otras necesidades básicas.



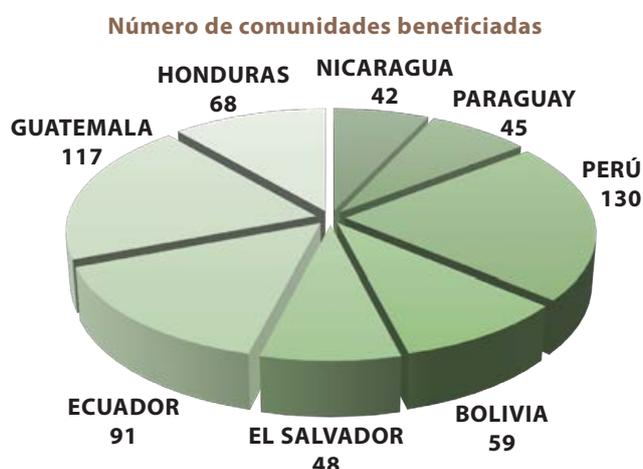
La implantación de este tipo de energía renovable ayuda, por tanto, a reducir los niveles de pobreza y a forjar un desarrollo humano adecuado.

Sistemas y Componentes del Programa EURO-SOLAR y su incidencia en el desarrollo de las comunidades:



Fases y Acciones Clave

El apoyo de la Comisión Europea a través del Programa Regional EURO-SOLAR, llevado a cabo en un periodo de 7 años, ha beneficiado a los ocho países latinoamericanos más desfavorecidos (Bolivia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Paraguay y Perú), mediante distintos proyectos con un importe total de 35,2 millones EUR



■ Identificación de las comunidades beneficiarias del programa

Se puso en marcha todo un proceso de participación para la selección de las candidaturas de las comunidades, quienes previamente enviaron cartas de manifestación de interés para formar parte del programa. Junto a diversos trabajos de campo y análisis de datos, finalmente **se seleccionaron las 600 comunidades beneficiarias en los ocho países de Latinoamérica**. En los criterios de selección primó una metodología transparente basada en la población, el nivel de pobreza, la accesibilidad y el compromiso por parte de las comunidades. En los trabajos de campo, con especialistas técnicos y sociales, se realizaron talleres informativos sobre los beneficios y compromisos que implicaba el programa.

■ Instalación de kits y puesta en marcha de los tres componentes

La instalación del kit EURO-SOLAR implicó la adecuación de los edificios comunitarios para que albergaran el generador, y los sistemas de comunicación y de asistencia sanitaria. También incluía la capacitación de algunos miembros de las comunidades para las actividades de gestión, mantenimiento y reparación de los equipos durante su funcionamiento. Igualmente se realizaron acciones de capacitación para uso del equipamiento en línea con las áreas prioritarias de actuación: educación, promoción de la salud, acceso a las tecnologías de la información, generación de actividades productivas, e igualdad de género.



■ Capacitación de los beneficiarios y fortalecimiento comunitario

Expertos del Programa EURO-SOLAR han llevado a cabo capacitaciones para crear las denominadas Organizaciones Comunitarias Locales (OCL) con el fin de que cada comunidad pueda ser propietaria final del kit y administradora de los recursos generados de sus aplicaciones y servicios, y también ser responsable del buen uso y mantenimiento de los equipos. Con el fin de asistir y fomentar las actividades de las OCL, se establecieron normas sobre el uso del kit en cada comunidad.

Estas actuaciones de formación y capacitación han redundado en la creación de una dinámica de apropiación y compromiso con el programa por parte de los miembros de las comunidades, que han impulsado el desarrollo de los tres componentes clave del mismo: educación y TIC, promoción de la salud y actividades sociales y productivas.

■ Intercambio de experiencias y buenas prácticas para replicar el programa

La elevada diversidad cultural y territorial ha supuesto una oportunidad para la replicabilidad. Con este fin, el programa facilitó el intercambio de experiencias y conocimientos a través de los canales apropiados de los mecanismos de comunicación y coordinación. Además se ha creado un *Manual técnico de replicabilidad sobre proyectos de energías renovables y desarrollo rural* para facilitar la replicabilidad de futuros proyectos, basándose en la experiencia de EURO-SOLAR. Por último, el componente de visibilidad actuó como un factor clave para el desarrollo de las energías renovables en los países de la región.

Lecciones Aprendidas

El Programa EURO-SOLAR ha tenido un impacto muy positivo sobre las comunidades en las que se ha llevado a cabo, al mejorar las condiciones de vida y el acceso a servicios básicos. Para las comunidades ha supuesto un fortalecimiento de la autogestión, ha consolidado la mejora de la salud y la educación, la accesibilidad a las redes de comunicación global y la apertura a nuevas oportunidades productivas y sociales.

Uno de los factores clave para el éxito, fue la participación y la comunicación entre las comunidades beneficiarias y las autoridades y agencias locales y nacionales durante las etapas iniciales. La sensibilización y el intercambio de información entre las comunidades acerca de los objetivos y el alcance del programa, han facilitado el resto de procesos necesarios para su correcta aplicación.

Respecto a los miembros de las comunidades, un aspecto importante ha sido la formalización de Organizaciones Comunitarias Locales para la gestión y mantenimiento de los equipos. La creación de estos sistemas de organización ha facilitado la apropiación de las actividades y la participación activa en el programa. El fomento de la capacitación, aumentó sus competencias relativas a la gestión de la instalación y la disminuyó de su dependencia respecto a terceros, promoviendo así su autonomía.

La experiencia del programa en algunas de las comunidades ha demostrado que la instalación de energía eléctrica e internet en comunidades aisladas es una cuestión fundamental para las necesidades de la población en educación, desarrollo socioeconómico y salud. No obstante, en algunas comunidades este tipo de actuaciones debieron haber ido acompañadas de otros proyectos cuyo objetivo fuera cubrir previamente otras necesidades más básicas existentes en algunas comunidades, como la seguridad alimentaria, la sanidad básica, el acceso al agua potable, la existencia de vías de comercialización, establecimiento de vías de comunicación y accesibilidad, etc. Si estas necesidades no se tienen cubiertas, programas como EURO-SOLAR pueden tener unos resultados con alguna desviación respecto a los objetivos iniciales, o pueden chocar con algunas barreras sociales y culturales. Por lo tanto, otra de las lecciones aprendidas es que estos riesgos tienen que tenerse en cuenta en las fases preliminares de la implementación y, si es necesario, este tipo de proyectos deben ir acompañados de medidas que garanticen su sostenibilidad, a medio y largo plazo.

En línea con la sostenibilidad del programa, hay que destacar también la necesidad de llevar a cabo una gestión continuada en el tiempo desde el sector público, así como procesos permanentes de capacitación y formación para asegurar el liderazgo de los habitantes en la gestión de las instalaciones y su mantenimiento.

Casos de Éxito

El **componente educación y tecnologías de la información** se plasma con éxito en numerosas comunidades.



En la escuela *Torani*, en Perú, sus 60 alumnos han aprendido a utilizar los ordenadores, mejorando la calidad de su educación y ampliando sus horizontes formativos. La comunidad, que ahora cuenta con energía eléctrica renovable, no contaminante y gratuita, puede comunicarse con el resto del mundo a pesar de su insularidad, puesto que viven en islas flotantes en el lago Titicaca.

En la parroquia de *Puerto Murialdo*, en plena amazonia ecuatoriana, se ha abierto un centro de información gracias al programa, en el que los estudiantes acuden a clases de informática, tienen acceso a internet y pueden complementar su formación con los equipos informáticos disponibles. Las actividades de formación han capacitado a los habitantes para la promoción de su comunidad a nivel turístico, agrícola y cultural.

En Bolivia, la Universidad Católica Boliviana San Pablo (UCB) ha establecido una "comunidad virtual de aldeas" en colaboración con EURO-SOLAR consistente en una capacitación en línea. Los contenidos son accesibles a todos desde internet y se alojan en una biblioteca virtual, aunque con una primera parte inicial presencial, para la formación en diferentes campos como la salud, educación, territorialidad, productividad, comunicación, desarrollo, etc. Uno de los primeros cursos fue "Introducción a la Gestión Ambiental Municipal", para la formación del personal de los municipios bolivianos y otros actores clave de las comunidades de áreas rurales del país.

El **componente promoción de la salud**, en El Salvador, se plasma a través de un programa de capacitación en salud consistente en la visita de promotores de salud que se encargan de educar en las comunidades rurales en cuatro temáticas: participación comunitaria, promoción y fomento de la salud, atención básica y vigilancia epidemiológica comunitaria. Utilizan como medio de difusión y capacitación la proyección de una serie de vídeos, para los cuales se utilizan el proyector y ordenadores suministrados por el kit EURO-SOLAR.

En *seis comunidades de La Libertad* en Guatemala, el equipo sanitario de EURO-SOLAR ha permitido mejorar la atención médica, así como facilitar una mejor conservación de las medicinas y apoyar las campañas de vacunación.

El tercer componente **actividades sociales y productivas**, destaca en *Las Selvas en Honduras*, donde los miembros de la comunidad han creado un depósito de ahorros en un banco y un fondo rotatorio destinado a los gastos operativos mensuales de EURO-SOLAR. Es un ejemplo exitoso sobre el buen aprovechamiento del kit y la promoción de actividades que garantizan la existencia de fondos y, por tanto, la sostenibilidad del Programa EURO-SOLAR.

En la comunidad de *Guajaybí*, Paraguay, se han celebrado capacitaciones para agricultores y socios de la cooperativa agrícola en el aula EURO-SOLAR dotada con equipos informáticos y un proyector. Gracias a estos medios pudieron formarse numerosas personas que ya no necesitaban desplazarse a gran distancia, evitando pérdidas en su producción. Así mismo realizan talleres a distancia por videoconferencias que permiten el intercambio de experiencias con otras comunidades beneficiarias de EURO-SOLAR.

En relación con el mantenimiento y la gestión de los kits, se han realizado también acciones de formación que fortalecen las actividades sociales y productivas. Es el caso en Nicaragua, donde se formó a los participantes en cuestiones energéticas más generales, como el uso y gestión de la energía, paneles y sistemas solares, elementos básicos de electricidad, carga de baterías, etc. Esta formación se asegura de que las comunidades puedan adquirir los kits y utilizar correctamente su equipamiento, y también proporciona competencias laborales fuera del contexto del programa.

Gestión Sostenible del Agua

Programa RALCEA

(Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua)

Beneficiarios 18 Países latinoamericanos

Presupuesto Total 2,5 millones EUR - Contribución UE 2,25 millones EUR

Duración 4 años, 8 meses (2010-2015)

Objetivo general Reducir la pobreza y reforzar la cooperación intergubernamental mejorando la gobernabilidad en el sector del agua a nivel regional y continental

Descripción

RALCEA es un programa financiado por la Comisión Europea para la creación de una Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua (RALCEA), que permita la colaboración directa y el intercambio de información entre diversas instituciones científicas de Latinoamérica. RALCEA se centra en dos objetivos principales:

- Facilitar la formulación de políticas públicas cimentadas en el mejor conocimiento científico-técnico disponible.
- Potenciar el desarrollo de capacidades en el sector hídrico mediante una red de centros de excelencia.

La red funciona a modo de puente entre los actores gubernamentales, representados por los Puntos Focales y las instituciones científicas a través de los Centros de Excelencia.

Junto al Programa EUROCLIMA (componente agua), RALCEA busca reforzar la colaboración regional y promover el desarrollo de capacidades y la cooperación científico-técnica entre las instituciones de investigación en el sector del agua, así como, facilitando la toma de decisiones y la puesta en marcha de acciones de los actores clave a nivel nacional y regional.



Ambos programas están alineados con la Iniciativa de la Unión Europea para el Agua (EUWI por sus siglas en inglés) que fue lanzada en la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible celebrada en Johannesburgo en el año 2002.

Resultados Clave

Las actividades de RALCEA y sus resultados se dividen en tres áreas temáticas diferenciadas: mapeo de actores y desarrollo de capacidades, balance hídrico regional y calidad del agua y saneamiento.

■ Mapeo de actores y desarrollo de capacidades

Esta área temática de RALCEA tiene como objetivo diseñar e implementar una estrategia regional de fortalecimiento de capacidades para las instituciones del sector agua, así como identificar las necesidades y los intereses específicos de los distintos actores de interés de la región. La primera etapa en el proceso consistió en una identificación exhaustiva de los actores involucrados, análisis y sistematización de esta información.

En el Primer Taller Regional de Viña del Mar (marzo 2013), los Puntos Focales priorizaron las acciones y se llegó a un acuerdo sobre las actividades a implementar a nivel nacional en cada país.

Entre 2013 y 2014, se llevaron a cabo un total de 8 cursos para mejorar las habilidades para el desarrollo del sector del agua en América Latina, incluida la formación de formadores (personal de los Centros de Excelencia RALCEA) y la creación de capacidades para los Puntos Focales y el personal gubernamental nacional. Alrededor de 900 profesionales de América Latina en el sector del agua han participado en cursos de capacitación.

El calendario fue el siguiente:

“Gestión Integrada de Recursos Hídricos” (Cochabamba, Bolivia), Octubre 2013.

Comprender el enfoque de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), teniendo en cuenta los problemas locales y la experiencia desarrollada para incorporar la GIRH en los procesos de planificación.

“Formación de formadores sobre la Cultura del Agua” (Salinas, Ecuador), Octubre 2013.

Desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de trabajadores sociales para desempeñar el rol de facilitadores del aprendizaje en proyectos orientados al uso racional y responsable, el cuidado, la conservación y la protección del agua.

“Problemas en multicriterio en cuencas piloto. Planificación y evaluación” (Bogotá, Colombia), Noviembre 2013.

Dotar de herramientas conceptuales y metodológicas para facilitar procesos de participación y negociación hacia una gestión integral de recursos hídricos

“Taller de intercambio de experiencias sobre metodologías de adopción social de prácticas de gestión del agua” (Distrito Federal, México), Diciembre 2013.

Promover un proceso de intercambio de experiencias entre investigadores, organismos de gobierno y ONGs de México con el objetivo de conocer y discutir sobre metodologías de apropiación social de tecnologías de agua y saneamiento.



“Mapeo de actores – Aplicación de la metodología de análisis multicriterio” (Lima, Perú), Marzo 2014.

Desarrollar capacidades en profesionales y técnicos de los Órganos Descentralizados de la Autoridad Nacional del Agua, para evaluar los problemas principales que afectan a seis cuencas piloto, contribuyendo a la implementación de sistemas de gestión integrada de recursos hídricos.

“Mapeo de actores y gestión de cuencas hidrográficas” (Panamá, Panamá), Abril 2014.

Mejorar el rendimiento y la efectividad de los participantes en la aplicación de la gestión integrada de recursos hídricos en cuencas a nivel nacional en Panamá.

“Estrategias para el manejo, monitoreo y gestión de acuíferos” (Guanacaste, Costa Rica), Abril 2014.

Capacitación para la gestión sostenible, la supervisión y el análisis de los acuíferos, y la gestión integrada de recursos hídricos.

“Taller de gobernabilidad efectiva del agua” (Argentina), Abril 2014.

Desarrollo de capacidades para administrar el agua de manera inteligente, de forma que se implique a la población y que se integren los intereses de todos los colectivos en la gestión de recursos hídricos.

El Taller de clausura de esta área temática se celebró en Lima (Perú) en junio de 2014, donde se evaluó el grado en el que los talleres realizados contribuyeron al fortalecimiento institucional. Una de las principales conclusiones a las que se llegó fue que las actividades realizadas han sido un claro indicador de que el trabajo en red ha favorecido el desarrollo de sinergias entre sus miembros, facilitando respuestas concretas a las necesidades reales de los gobiernos. Los Centros de Excelencia han salido reforzados en términos de mejora de su capacidad de transferencia hacia el sector gubernamental y hacia la sociedad. El fortalecimiento de las instituciones del sector del agua ha permitido avanzar en los procesos de construcción de capacidades y la transferencia e intercambio horizontal de conocimiento en el contexto regional de los países de Latinoamérica.



■ Balance Hídrico Regional

Este eje tuvo como objetivo el estudio de la variabilidad de los diferentes componentes del Balance Hídrico Regional, en el contexto del cambio climático en estrecha colaboración con UNESCO-IHP. Los resultados obtenidos corresponden a tres tipos de acciones:

Investigación

■ Mejora de las bases de datos meteorológicas de América Latina para estudios de variabilidad climática. Las bases de datos están ahora disponibles en línea a través de la página web AQUAKNOW.

■ Desarrollo del software libre REFRAN-CV para el análisis regional de la variabilidad del clima basado en la mejora de las series de datos meteorológicas y los datos de satélite.

■ Publicación del *Atlas de Frecuencias de los Eventos Extremos de Precipitación*, a partir de los mapas regionales de frecuencias climatológicas y mapas nacionales (Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Honduras, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela).

Proyectos Regionales

■ CANÍCULA, su objetivo es crear un sistema regional de vigilancia integrada de la variabilidad del fenómeno hidrometeorológico de la sequía de verano en América Central y el Caribe (Proyecto regional de monitoreo de sequía de verano). Este proyecto fue identificado por los Puntos Focales de RALCEA en América Central como una prioridad en esta área temática.

■ Propuesta de un Observatorio Agro-climático en América Latina para apoyar a los responsables de la toma de decisiones.

■ Desarrollo de herramientas para la gestión del riesgo climático en zonas de sequía para apoyar a las comunidades vulnerables.

Capacitación sobre metodologías

■ Realización de 6 cursos y talleres, así como 10 tutorías todos ellos se encuentran disponibles online en la web AQUAKNOW.



■ Calidad del agua y saneamiento

Este eje temático se centró en la mejora del conocimiento relativa a la calidad del agua y el saneamiento en la región, en aspectos tales como el tratamiento y reutilización, salinización, contaminación antrópica, sistemas de drenaje urbano, modelización hidrológica y métodos de monitoreo/muestreo.

Las actividades en esta área temática respondieron a las prioridades definidas por los Puntos Focales y se centraron en tres aspectos:

Seminarios de capacitación

- “Tecnologías de tratamiento de reutilización de aguas residuales para su reutilización”, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Agosto 2013.
- “Herramientas para el Manejo de Recursos Hídricos”, Guatemala a través de videoconferencia, Noviembre 2013.
- “Indicadores de aguas para la toma de decisiones”, Panamá, Diciembre 2013.

Proyectos Regionales

- YPACARAI, su objetivo es la prevención y rehabilitación de masas de agua eutróficas, mediante su diagnóstico y análisis. Se trata de un proyecto piloto en el lago Ypacarái en Paraguay.
- OCLA, proyecto piloto en 5 cuencas representativas de América Latina, cuyo objetivo es la homogeneización de los métodos de muestreo y análisis de datos, la creación de un sistema de monitoreo en línea, y la elaboración de una base de datos. El proyecto está siendo desa-

rollado por el CICESE (Centro de Excelencia de México) con la participación de Cuba, México, Colombia y Chile que puede ser fácilmente replicado en otros países de la región.

- El proyecto “Manejo de Aguas Residuales y Su Reutilización” está siendo desarrollado por Chile y Perú para mejorar el tratamiento de aguas residuales en Lima (Perú). El proyecto responde a una necesidad importante en la región que podría ser replicado en otros países con socios RALCEA.

Publicación de una guía de casos de estudio

Análisis de las tecnologías disponibles y las mejores prácticas de tratamiento de aguas.

Finalmente, la Unión Europea puso a disposición de los participantes una herramienta de Internet con acceso libre (AQUAKNOW). Es una herramienta importante que permite a los usuarios compartir fácilmente los resultados de las investigaciones (datos, información, bases de datos científicas, cursos y herramientas e-learning), y que facilita el diálogo entre expertos en el sector

Lecciones Aprendidas

La puesta en marcha de RALCEA, ha iniciado un proceso de mejora continua en el ámbito de la formación y creación de capacidades, basado en la solidez y materializado en un buen número de herramientas, manuales y metodologías. Por otra parte, se han reforzado los vínculos



entre los sectores políticos y científicos a partir de casos de estudio que reflejan buenas prácticas en el desarrollo de capacidades. Se ha promovido una gestión sostenible del agua basada en conocimientos y experiencias compartidas a partir de la creación de un espacio común para aunar esfuerzos y canalizar acciones a través de un proceso innovador de identificación de necesidades reales. En definitiva, RALCEA se ha conformado como un programa con una base sólida y firme para el fomento de una gestión integrada de recursos hídricos a nivel regional, al haber vinculado grupos de especialistas y conocimientos en un contexto de capacitación común. Se ha impulsado el proceso de la gestión integral, paso a paso, para lograr una consolidación efectiva y su resolución a escala regional. El programa RALCEA demostró igualmente que poniendo énfasis en la identificación de las instituciones técnicas y de gestión de alto nivel y dándoles la oportunidad de trabajar juntas en estas materias, aumentan las oportunidades de replica y se consigue atraer más fácilmente el apoyo de los propios gobiernos locales y su apropiación.

Casos de Éxito

Agualimpia (Perú): Sostenibilidad de sistemas comunitarios de agua potable y saneamiento en zonas rurales

El Programa Agualimpia-FOMIN (Fondo Multilateral de Inversiones) ha servido para reducir la brecha entre la Municipalidad de Taricá y las comunidades a las que presta servicios de agua y saneamiento. Estos servicios se han deteriorado y han estado mal operados, ya que el marco institucional para el sector era débil. Se creó una unidad técnica dentro del municipio para ofrecer una gestión integral, apoyo operativo y de mantenimiento. El principal objetivo del proyecto, sin embargo, era apoyar a la municipalidad de Taricá y a las Juntas Administradoras Comunitarias de Servicio y Saneamiento (JASS), que representan los intereses de los residentes, para fortalecer el marco institucional del sector del agua y saneamiento rural.

Se han logrado una serie de resultados concretos, con mejoras en el acceso al agua de las localidades rurales de Taricá, así como una mejora de los niveles de calidad del saneamiento. Son dignos de mención los siguientes:

- Unidad técnica municipal para atender demandas de las JASS y vigilar la calidad de los servicios de agua y saneamiento que se presta a las comunidades.
- 20 sistemas de agua potable y saneamiento rural evaluados y diagnosticados.
- 6 sistemas de agua potable y saneamiento optimizados con inversión del gobierno local y la comunidad, beneficiando a 4 091 residentes rurales.
- 20 Juntas de Administración reconocidas y formalizadas en el municipio de Taricá.

- 20 JASS capacitadas en administración, operación y mantenimiento de sistemas de agua y saneamiento.

- Reducción del índice de morosidad por pago de aporte familiar a la JASS del 75% al 25% en seis Juntas intervenidas. En este sistema lagunar de Nicaragua, se asiste a una degradación edáfica, forestal e hídrica con consecuencias negativas para la población y la economía de la zona.



CIRA-UNAN (Nicaragua). Gestión integrada de los recursos hídricos como instrumento de adaptación y reducción de la vulnerabilidad al cambio climático: caso de estudio humedal Ramsar Moyúa, Playitas y Tecomapa

El Plan de Gestión Integral, elevado a Ordenanza Municipal por el Concejo Municipal, ha sido diseñado para paliar y corregir estos efectos negativos, revirtiendo la degradación ambiental a través de la gestión integrada de recursos hídricos. Al mismo tiempo, el plan actúa como una herramienta de adaptación frente al cambio climático y la variabilidad hídrica en el humedal.

El plan abarca la gestión del sistema lagunar, la conservación de las fuentes de agua y los recursos forestales, educación y concienciación ambiental, así como promover la sostenibilidad económica. Los logros principales del proyecto en sus tres objetivos principales pueden resumirse como sigue:

- *Económico*: desarrollo del turismo sostenible y promoción de actividades productivas agroforestales, orgánicas y de sistemas agrosilvopastoriles, venta de servicios ambientales y desarrollo de viveros y huertos familiares.
- *Conservación*: recuperación y protección de las fuentes de agua; restauración y desarrollo de los recursos forestales; rehabilitación y conservación de suelos; rehabilitación y desarrollo de la biodiversidad.
- *Educación y sensibilización ambiental*: conocimiento y organización comunitaria, con actividades orientadas a la capacitación y fortalecimiento de la población local.

Gestión Sostenible del Agua

Programa WATERCLIMA

Beneficiarios 33 países de América Latina y el Caribe

Presupuesto 7 millones EUR (Contribución UE)

Duración 4 años (2014-2018)

Objetivo general

Contribuir a la mejora de la gestión de las cuencas hidrográficas y de las zonas costeras aumentando la resiliencia de los países de América Latina y el Caribe a las consecuencias del cambio climático

Descripción

Se trata de un programa puesto en marcha recientemente y financiado a través del programa temático "Medioambiente y la Gestión Sostenible de los Recursos Naturales, incluyendo Energía (ENRTP)" de EuropeAid. Se ha lanzado una convocatoria de propuestas en 2014, teniendo en cuenta las lecciones aprendidas y las necesidades identificadas durante la ejecución de otros programas regionales como EUROCLIMA y RALCEA.

WATERCLIMA tiene dos componentes específicos, la gestión de las cuencas hidrográficas y la gestión de zonas costeras. Para cada componente se han definido resultados muy precisos, y las acciones se han priorizado en base a las estrategias locales, nacionales y regionales.

Sin perder de vista el fomento del desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza en la región, el programa busca, ante todo la mejora de la gestión hídrica y costera desde un punto de vista cualitativo y cuantitativo, integrando la mitigación y la adaptación al cambio climático. Igualmente importante es el énfasis que se quiere dar al ámbito local y a la elección de metodologías y herramientas de gestión aplicables en este contexto local.

WATERCLIMA tiene como objetivo apoyar la ejecución de acciones bien definidas con resultados claros, tangibles y commensurables que traerán beneficios concretos para la población local.



Se han establecido tres objetivos específicos para WATERCLIMA:

Combatir la pobreza y la desigualdad mediante la mejora de la gestión ambiental de los recursos hídricos y las zonas costeras para lograr un crecimiento sostenible, eficiente e inclusivo.

Reducir los impactos y la vulnerabilidad frente al cambio climático en zonas costeras y en los recursos hídricos mediante el diseño e implementación de medidas de adaptación al cambio climático.

Fortalecer el diálogo común regional a través de la gestión integral de los recursos hídricos y las zonas costeras y difundir resultados y métodos empleados.

América Latina se caracteriza por tener un porcentaje muy elevado de cuencas transfronterizas, una costa de longitud considerable con dinámicas y características climáticas muy diferentes. Además, las costas son moldeadas por las cuencas de los ríos, y en ambas se concentra la mayor parte de la población, que habitualmente vive de los recursos asociados a estos hábitats. Las características intrínsecas anteriormente descritas y su importancia ambiental, social, cultural y económica, hacen necesaria una gestión integral de los recursos hídricos.

Teniendo en cuenta estos aspectos, el agua es un recurso vital esencial para el desarrollo humano y, por lo tanto, se trata de un elemento estratégico de primer orden para luchar contra la pobreza, la desigualdad, la protección del medio ambiente, el cambio climático y el buen gobierno regional, nacional y local.

Facilidad de Inversión de América Latina (LAIF)

Beneficiarios

Países beneficiarios del Instrumento de Cooperación y Desarrollo en América Latina: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela

Presupuesto

Contribución UE 196,6 millones EUR (2010-2013)

Duración

Desde 2010

Objetivo general

Financiación de proyectos clave de infraestructuras en los sectores de transporte, energía, medio ambiente e infraestructura social, así como el apoyo al desarrollo del sector privado en la región de América Latina, en concreto a través del apoyo a las PYMES

Descripción

El propósito principal de la Facilidad de Inversión de América Latina (LAIF) es doble: por un lado, promover inversiones adicionales en infraestructuras para sectores clave como el transporte, la energía, el medio ambiente, la mitigación y adaptación al cambio climático, y por otro lado el apoyo al desarrollo del sector social y privado en los países de América Latina, favoreciendo el crecimiento de las PYME's poniendo a su disposición una serie de instrumentos financieros.

Los tipos de operaciones que son financiadas en el marco de LAIF son las siguientes:

- Inversiones de co-financiación en proyectos de infraestructuras públicas.
- Garantías de préstamos.
- Bonificación de intereses.
- Asistencia técnica (financiado como parte de una operación de inversión específica o como una dotación global puesta a disposición de las instituciones financieras elegibles).
- Operaciones de capital de riesgo, de nuevo para inversiones específicas o como dotación global.

El instrumento LAIF opera proporcionando contribuciones financieras no reembolsables para apoyar los préstamos del Banco Europeo de Inversiones (BEI) y otras instituciones financieras europeas de desarrollo. Las Instituciones Financieras de América Latina pueden participar en LAIF a través de consorcios liderados por instituciones europeas. La financiación LAIF promueve que los gobiernos beneficiarios y las instituciones públicas lleven a cabo inversiones esenciales que de otro modo se pospondrían debido a la falta de recursos.

Objetivos estratégicos de LAIF

Apoyando su creación y crecimiento y contribuyendo de este modo a un desarrollo sostenible

Desarrollo de las PYMES

Mejora de la conectividad

Mediante infraestructuras de transporte y energéticas, basadas en la sostenibilidad y la eficiencia energética

Apoyando las acciones de mitigación y adaptación y fomento de la protección del medioambiente

Lucha contra el Cambio Climático



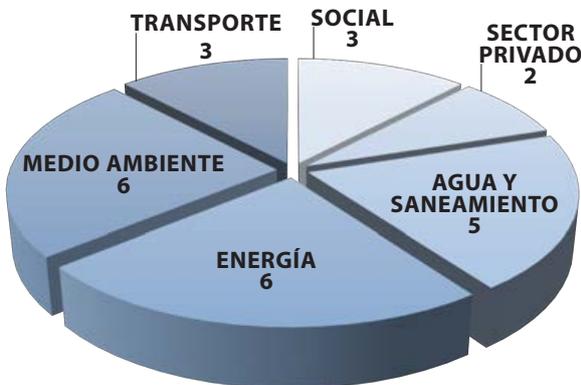
Resultados Clave

Entre 2010 y 2013 un total de 25 operaciones fueron aprobadas, con un importe total de 196,6 millones de euros de ayuda de la UE. Las operaciones que se han apoyado representan una inversión aproximada de 5 000 millones EUR aportados por instituciones financieras, la UE, otros donantes y los propios países. Esta iniciativa ejerce un efecto multiplicador al movilizar recursos financieros que de otra forma no se invertirían en la ejecución de proyectos, reactivando de este modo la economía y el crecimiento.

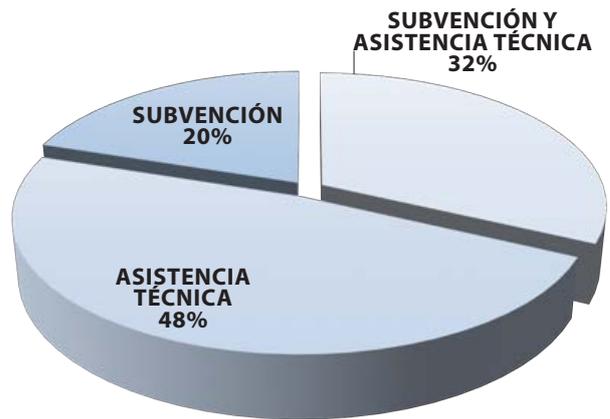
En el gráfico se recoge el número de operaciones por país



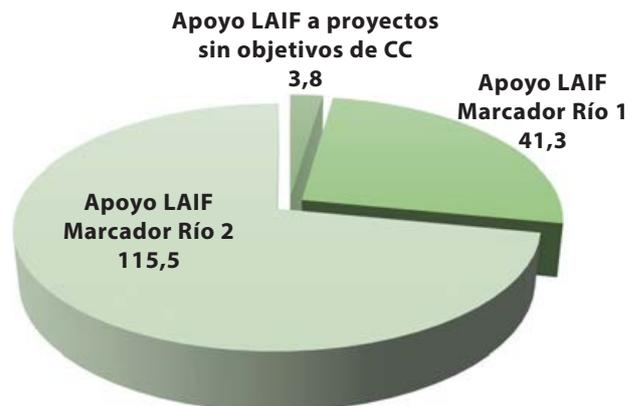
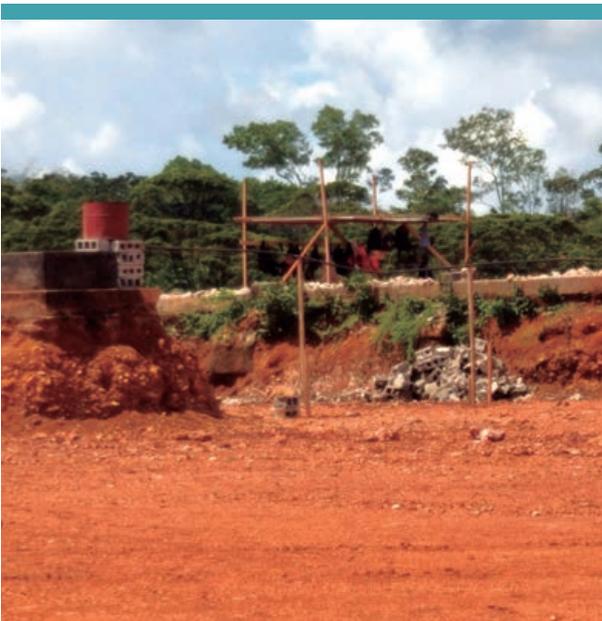
En el gráfico se muestra el número de operaciones por sector



Tipo de apoyo realizado a las operaciones aprobadas en el periodo 2010-2013



Respecto a los resultados específicos en la lucha contra el cambio climático, hay que destacar los relacionados con la denominada "Ventana de Cambio Climático (CCW por sus siglas en inglés)", mecanismo que supone un avance importante para el cumplimiento por parte de la UE de sus compromisos en el marco de financiación de acciones para el clima. Los proyectos de cambio climático en el contexto de la CCW del mecanismo de combinación LAIF, se evalúan en función de su contribución a la mitigación y/o adaptación según la definición de la Convención de Río sobre el Cambio Climático. Esta evaluación se mide por lo que se conoce como Marcadores de Río, que presentan una escala de 0 (ninguna aportación a la mitigación/adaptación al cambio climático) a 2 (la contribución a la mitigación/adaptación al cambio climático es el objetivo principal). De las 20 operaciones aprobadas entre 2010 y 2012, 10 corresponden al Marcador de Río 2 (con una aportación acumulada de 115,5 millones EUR), y 9 fueron calificadas en el Marcador de Río 1 (con una contribución de 41,3 millones EUR).



Apoyo de LAIF orientado a acciones climáticas (en millones de euros)



Lecciones Aprendidas

El éxito de este mecanismo financiero innovador refleja su valor como una herramienta para hacer frente directamente a los desafíos que enfrenta la región. Los proyectos diseñados para mejorar la infraestructura de transporte y energía, mejorar la protección del medio ambiente y apoyar la mitigación y adaptación al cambio climático, redundan en avances significativos en la tecnología, aumentan la competitividad y la innovación, a la vez que contribuyen al desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza. La eficacia, los resultados y el alto valor añadido de este instrumento financiero, potencian y amplían los efectos positivos de las políticas de desarrollo de la Unión Europea.



Casos de Éxito

CAMBIO CLIMÁTICO

Entre las acciones promovidas en relación con la lucha contra el cambio climático, destacan en particular dos iniciativas, el Programa de Cambio Climático, y la Facilidad de América Latina para el Financiamiento de Acciones de Clima Basada en Resultados.

Programa de Cambio Climático

Ámbito geográfico	Regional
Instituciones financieras	KfW y CAF
Coste total	303 millones EUR
Aportación LAIF	3 millones EUR
Tipo de ayuda de LAIF	Asistencia técnica

Se trata de un programa regional que busca el fomento de la inversión en materias como las energías renovables, la protección del medio ambiente en las PYMEs, el desarrollo del transporte sostenible y la gestión Integral de recursos hídricos, con el fin de proteger el medio ambiente.

Las acciones que apoya se seleccionan sobre la base de auditorías energéticas, seguimiento de la huella de carbono, estudios de viabilidad para infraestructura relacionada con el clima y los recursos hídricos contribuyendo a estimular las inversiones, públicas y privadas, en el futuro.





AGUA

Programa de Inversión en Agua y Saneamiento

Ámbito geográfico	Regional
Instituciones financieras	KfW y CAF
Coste total	200 millones EUR
Aportación LAIF	4 millones EUR
Tipo de ayuda de LAIF	Asistencia técnica

El Programa de Inversión en Agua y Saneamiento tiene como objetivo mejorar los niveles de vida y reducir las enfermedades relacionadas con el saneamiento en un grupo de pueblos y ciudades, mediante el aumento de la inversión pública y privada en infraestructura de agua y saneamiento. Al mismo tiempo, se espera que estas inversiones reduzcan los impactos negativos sobre el medio ambiente y se incremente la disponibilidad de agua, tanto en calidad como en cantidad.

Inicialmente se han seleccionado proyectos en Colombia y Uruguay que se centrarán en estudios de factibilidad y diseño preliminar del tratamiento y reutilización de lodos de aguas residuales, así como de sistemas de drenaje de aguas pluviales. En Ecuador, en un programa de saneamiento ambiental para el desarrollo de la comunidad; y en Brasil, en un sistema de gestión de riesgos para la mejora del monitoreo de inundaciones en Manaos.

ENERGÍAS RENOVABLES

Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable (PNESER)

Ámbito geográfico	Nicaragua
Instituciones financieras	EIB, BID y BCIE
Coste total	308,8 millones de EUR
Aportación LAIF	7 millones de EUR
Tipo de ayuda de LAIF	Subvención a la inversión

El objetivo principal del Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable (PNESER) es contribuir al fortalecimiento de un sistema eléctrico eficiente y sostenible en Nicaragua, mediante actuaciones de electrificación rural y ampliación de la red, normalización de la electricidad en poblaciones, expansión de electricidad a zonas aisladas mediante energías renovables, programas de eficiencia energética y fortalecimiento de la red de transporte y distribución en zonas rurales, con efectos positivos indirectos sobre la población del país en términos de reducción de la pobreza y contribuyendo al desarrollo sostenible.



Perspectivas de la Cooperación Regional UE con América Latina

La asociación de la Unión Europea (UE) con América Latina (AL) se basa en estrechos vínculos históricos y culturales, una amplia cooperación en educación superior, flujos comerciales e inversiones fuertes y crecientes, así como unas raíces profundas en valores y aspiraciones comunes. Con los años, las dos regiones han ido construyendo progresivamente una relación de iguales fundada en el respeto mutuo y el diálogo. Una Asociación Estratégica birregional se estableció en 1999, cuando se celebró la primera Cumbre EU-LAC en Río de Janeiro, Brasil. Durante el período 2002-2013, la UE comprometió más de 4 000 millones EUR de la cooperación al desarrollo en América Latina, acompañando y apoyando los exitosos esfuerzos de desarrollo de la región.

Los fondos destinados a la cooperación regional en América Latina no han parado de crecer, y las prioridades se han adaptado a la evolución de las necesidades, y a la luz de los principales acontecimientos políticos y socio-económicos de la región. En el periodo 2007-2013, los fondos destinados a la cooperación regional se incrementaron respecto a años anteriores, poniendo mayor énfasis en el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente y el cambio climático.

A lo largo del tiempo, América Latina como región ha cambiado considerablemente y ha hecho progresos sustanciales: la clase media está creciendo rápidamente, al menos la mitad de los países han logrado clasificarse como de renta media-alta (UMIC, por sus siglas en inglés) y considerada en su conjunto la región ha continuado su progreso en la consolidación de los derechos humanos y la democracia. Los países de la región ejercen una influencia creciente en las negociaciones multilaterales sobre cuestiones globales económicas y de sostenibilidad.



Esto crea una oportunidad histórica para el continente de hacer progresos sensibles para erradicar la pobreza y hacer frente a los principales desafíos a los que se enfrenta. El crecimiento económico y la estabilidad macro-económica de los últimos años se deben en parte a las exportaciones de recursos naturales en una región rica en biodiversidad, dando mayor relieve a las cuestiones relacionadas con el cambio climático y el desarrollo sostenible. **Sin embargo, aún quedan retos considerables, y los avances en el desarrollo de muchos países de América Latina son todavía frágiles:**

- A pesar de las mejoras, la desigualdad sigue siendo muy alta. Los hechos indican la necesidad de promover un crecimiento más sostenible y equitativo, así como mejorar la cohesión social.

- Las tasas de criminalidad son de las más elevadas a nivel mundial. Las fuerzas de seguridad han de luchar contra redes criminales internacionales poderosas y altamente organizadas, utilizando importantes recursos económicos, humanos y sociales que de otro modo podrían mejorar el desarrollo.

- El crecimiento económico en América Latina se ha basado, en gran medida, en una gran demanda externa de recursos naturales y materias primas. La diversificación económica y medidas para ascender en la cadena de valor son vitales para lograr un crecimiento estable a largo plazo. Se requieren esfuerzos para promover un uso más sostenible de los recursos naturales, la innovación, la creación de empleo, la formación y la competitividad, y para el apoyo a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (MIPYME), promover mercados abiertos y un entorno favorable a la inversión.

- Un reto importante es la inclusión social y la integración territorial, abordando la lucha contra la brecha urbano-rural, conciliando la sostenibilidad ambiental y el crecimiento económico. La región presenta una alta vulnerabilidad al cambio climático y está expuesta a graves problemas de pérdida de biodiversidad, deforestación y contaminación/degradación medioambiental. Sin embargo, también presenta una enorme variedad de oportunidades para la aplicación de estrategias de sostenibilidad medioambiental y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, tales como las energías renovables y la eficiencia energética.

- América Latina también está avanzando en sus esfuerzos para mejorar la gobernanza, aspecto esencial para restaurar la confianza de los ciudadanos en sus Estados e instituciones, promover y proteger los derechos humanos y la igualdad de género, y crear oportunidades para los jóvenes.

Ninguno de estos desafíos puede abordarse propiamente sin los adecuados recursos financieros públicos, que a su vez conllevan una mayor equidad fiscal, el aumento de la capacidad y la eficiencia en las administraciones públicas y reformas para mejorar los sistemas de gestión de las finanzas públicas. Se necesitarán estos esfuerzos para hacer frente a la desigualdad, aumentar los niveles de cohesión social y responder a la creciente demanda social de servicios públicos de calidad.

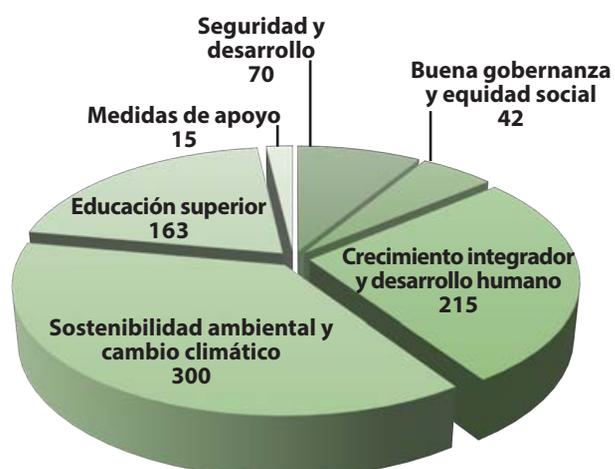
A la luz de estos desafíos, la cooperación para el período 2014-2020 busca un fortalecimiento general de la región, en consonancia con la "Agenda para el Cambio" de la UE. La ayuda de cooperación al desarrollo se centra en dos prioridades enmarcadas en el contexto general de la lucha contra la pobreza y en el esfuerzo por alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio: Derechos Humanos, Democracia y Buena Gobernanza por un lado, y Crecimiento Integrador y Desarrollo Sostenible por otro.

Programa Multianual Indicativo Regional para Latino América durante el periodo 2014-2020. El Programa Indicativo Regional Plurianual para América Latina del periodo 2014-2020 comprende un componente importante: el Programa Indicativo Plurianual para Cooperación Continental con América Latina, con un presupuesto de 805 millones de euros para el que todos los países de América Latina (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela) son elegibles. Esto se complementa con un programa específico para la cooperación sub-regional con América Central, con un presupuesto de 120 millones de euros para el que son elegibles Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.

Los programas regionales de la Unión Europea para América Latina continental para el periodo 2014-2020, apoyarán los esfuerzos de desarrollo, en las siguientes áreas prioritarias:

- **Nexo entre seguridad y desarrollo:** Reforzar la capacidad de los Estados para garantizar condiciones de seguridad pública necesarias para el desarrollo inclusivo.
- **Buena gobernanza, rendición de cuentas y equidad social:** Mejorar la responsabilidad y la capacidad de las instituciones y administraciones públicas para prestar servicios públicos de alta calidad.
- **Crecimiento integrador y sostenible para el desarrollo humano:** Reducir la pobreza mediante un crecimiento económico más inclusivo y sostenible en América Latina.
- **Sostenibilidad ambiental y cambio climático:** Reducir la pobreza en las poblaciones más vulnerables fomentando un desarrollo ambiental sostenible y mejorando la capacidad de hacer frente al cambio climático y desastres naturales.
- **Educación Superior:** Promover la movilidad de estudiantes y académicos y fomentar la cooperación entre instituciones de educación superior para fortalecer capacidades y mejorar la calidad de la educación.

La figura siguiente presenta la distribución económica (en millones de euros) asignada a los distintos sectores de la cooperación para el Componente 1 (Programa Indicativo Plurianual para Actividades de Cooperación Continental con América Latina, 2014-2020).



El cambio climático y la sostenibilidad ambiental recibirán no sólo una contribución mucho mayor comparada con periodos anteriores, sino también más que otros sectores de la cooperación regional para el desarrollo en América Latina. Esto refleja la creciente importancia del medio ambiente y, en particular, el cambio climático, así como la necesidad de lograr un equilibrio entre la sostenibilidad ambiental y el crecimiento económico. A pesar de que la región cuenta con una amplia variedad de ecosistemas y una gran biodiversidad, la degradación ambiental es generalizada y en particular afecta negativamente a las poblaciones más vulnerables. El crecimiento urbano no planificado, la desigualdad social y la alta vulnerabilidad al cambio climático en las zonas rurales agravan aún más estos problemas. Sin embargo, existen muchas oportunidades para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero utilizando energías renovables, y una amplia gama de medidas y estrategias de adaptación al cambio climático y de sostenibilidad ambiental que han demostrado tener éxito en la región.

El objetivo general del eje prioritario sostenibilidad ambiental y cambio climático de los Programas Indicativos Regionales Plurianuales para América Latina 2014-2020 es reducir la pobreza de las poblaciones vulnerables, fomentando el desarrollo ambiental sostenible y mejorando su capacidad para hacer frente al cambio climático y los desastres naturales. La UE se ha comprometido a fomentar el intercambio y la cooperación en los desafíos relativos al medio ambiente y el cambio climático, a fortalecer las redes regionales y a reforzar la capacidad de los países de América Latina para mitigar y adaptarse al cambio climático. Todas estas iniciativas se apoyarán con mecanismos innovadores de financiación para la conservación de la biodiversidad y la mitigación y adaptación al cambio climático.

Gracias a estos programas regionales de la Unión Europea, el desarrollo en América Latina será más resistente al cambio climático y ambientalmente sostenible, protegiendo y beneficiando a las poblaciones más vulnerables. Se fortalecerán las políticas públicas para el desarrollo sostenible, teniendo en cuenta la biodiversidad, los ecosistemas y la gestión del riesgo de desastres, lo que se traducirá en inversiones en bajas emisiones, resistencia climática y sostenibilidad ambiental, en una mayor cohesión territorial y en una reducción de la vulnerabilidad.

Los programas regionales en América Latina requieren un esfuerzo constante para alcanzar altos niveles de sostenibilidad ambiental y un compromiso firme de las partes interesadas en la región para luchar contra el cambio climático, contribuyendo así a reducir la pobreza y a la creación de un mayor crecimiento económico sostenible.

Anexo

El presente anexo ilustra algunos ejemplos de las acciones de cooperación financiadas por la Unión Europea en el marco de su cooperación con países de América Latina en materia de medio ambiente, cambio climático, gestión del agua, cuencas hidrográficas y zonas costeras, y otras áreas relacionadas, y que complementan las acciones de los programas regionales de la UE en la región.

■ Proyecto Corredor Biológico Hondureño (PROCORREDOR)

Con una contribución de la UE de 25 millones EUR y una duración de 7 años (2006-2013), este proyecto tiene como objetivo mejorar la gestión ambiental en las zonas protegidas existentes en el denominado Corredor Biológico del Caribe Hondureño, contribuyendo al desarrollo de las capacidades locales e institucionales, necesarias para conseguir unos niveles óptimos de protección y recuperación ambiental.

El proyecto ha beneficiado a 33 000 personas con mejoras en el acceso al agua, así como la puesta en marcha de medidas de mejora en la regeneración y la gestión ambiental de un área de 529 000 hectáreas. Una gran variedad de paisajes y ecosistemas (selva tropical, humedales y playas), la diversidad étnica y la economía local basada en el turismo y en actividades de agroindustria, ganadería, pesca y silvicultura, son bienes fundamentales que deben ser protegidos y preservados para disminuir los niveles de pobreza y promover el desarrollo sostenible. Proteger el medio ambiente y los recursos naturales es de suma importancia para la subsistencia de la población residente y para el desarrollo local.

■ Gestión sostenible de los recursos naturales en la cuenca del Lago Poopó

Con una contribución de la UE de 10,9 millones EUR y una duración de 6 años (2010-2015), el proyecto fue puesto en marcha en Bolivia, en el Departamento de Oruro. El proyecto contribuye a la gestión sostenible de los recursos naturales en la cuenca del Lago Poopó, para reducir la pobreza, fortalecer las capacidades de

las instituciones locales para la mejora del desarrollo local y favorecer la gestión y protección de los recursos naturales y los ecosistemas. Estos objetivos se enmarcan en un contexto de intensa degradación ambiental, contaminación por las actividades mineras, la sobreexplotación de los recursos naturales y elevados niveles de pobreza. El proyecto pretende frenar este proceso y mitigar su impacto sobre las actividades productivas de la cuenca del Lago Poopó y en las comunidades rurales más pobres de la zona.

■ Conservación y gestión efectiva de la biodiversidad marina con mejora de condiciones de vida para el sector pesca artesanal en comunidades del ecosistema tri-nacional del Golfo de Fonseca (ECOPESCA)

Con una contribución de la UE de 1,4 millones EUR y una duración de 47 meses (2011-2015), el Proyecto ECOPESCA tiene como objetivo la conservación de la biodiversidad marina y la mejora en las condiciones de vida en 46 comunidades de El Salvador, Honduras y Nicaragua dependientes del sector pesquero y marisquero. Las acciones previstas para ello son muy diversas y engloban medidas de reforestación, gestión y conservación de las zonas costeras, capacitación de los integrantes de cooperativas pesqueras, protección de la tortuga marina, talleres de educación ambiental, igualdad de género y la inclusión de la mujer en la sociedad y la economía locales.

El proyecto también lleva a cabo una importante contribución a la adaptación al cambio climático y la evaluación, gestión y reducción del riesgo de desastres en 44 comunidades de 19 municipios de los tres países del Golfo



Anexo

de Fonseca. La gestión del riesgo de desastres implica la identificación de los riesgos socio-naturales, la variabilidad del clima, la pobreza, el subdesarrollo y la falta de oportunidades, dado que ponen en peligro la salud y la supervivencia de estas comunidades.

■ Programa de refuerzo de las capacidades para reducir las emisiones (LECBP)

Con una contribución de la Unión Europea de 18 millones EUR y 8 años de duración (2010-2017), este programa se implementa a través de una colaboración entre la Unión Europea y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Se trata de una iniciativa global para avanzar en las acciones nacionales de mitigación del cambio climático. Un total de 25 países participan en el programa, incluyendo Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México y Perú. El objetivo es fortalecer la capacidad del sector público a través de formulación de estrategias de bajas emisiones, la preparación de Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMA's), la recopilación de datos para la elaboración de los inventarios nacionales de las emisiones de gases de efecto invernadero, el desarrollo de indicadores y la producción de informes. Los países participantes reciben orientación y apoyo técnico del PNUD a través de su Unidad de Apoyo Global.

■ Adaptación y mitigación al cambio climático en zonas costeras (ADMICCO)

Con una contribución de 2,3 millones EUR por parte de la Unión Europea y una duración de 4 años (2011-2014), el objetivo principal de este proyecto es el fomento de los procesos de adaptación y mitigación al cambio climático en ciudades costeras vulnerables. ADMICCO ha desarrollado y consolidado herramientas de gestión territorial participativa y ha estimulado las autoridades, expertos, líderes empresariales y la sociedad civil para que intercambien conocimientos y experiencias para fortalecer sus capacidades de mitigación y adaptación al cambio climático.

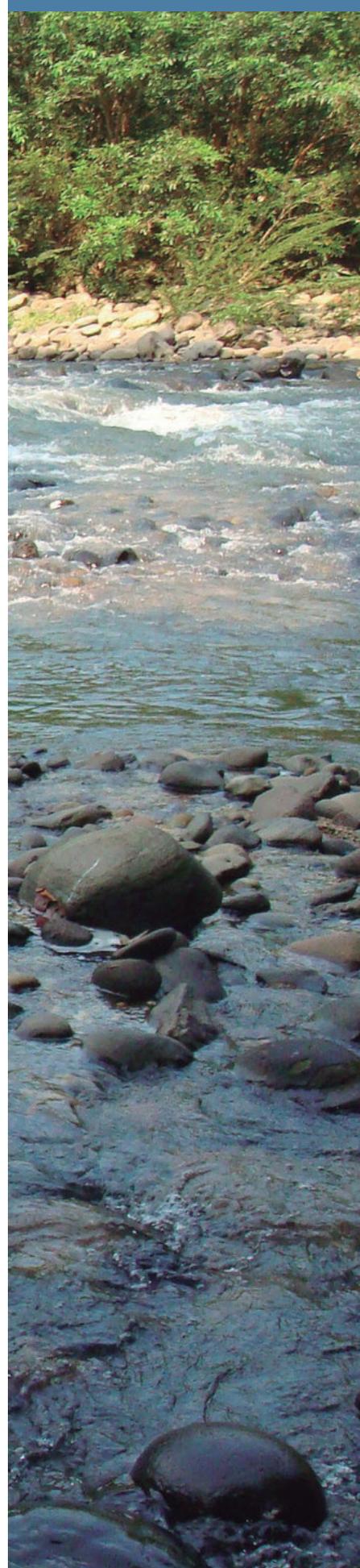
Se está ejecutando en 8 ciudades costeras de Chile, Ecuador y Perú. Las autoridades y funcionarios locales han incorporado el enfoque de gestión de riesgos debidos al cambio climático en los procesos de desarrollo local, mientras que por otra parte se implica a la sociedad civil en la racionalización del uso de los recursos en respuesta a los escenarios futuros de cambio climático.

■ Desarrollo de capacidades en reducción de riesgos y peligros naturales y adaptación (CATALYST)

Con una contribución de 0,85 millones EUR por parte de la Unión Europea y una duración de 3 años (2011-2013), el proyecto fue diseñado para fortalecer el desarrollo de capacidades en la reducción del riesgo de desastres (RRD) y la adaptación a los riesgos naturales. Se aprovechó el trabajo de los expertos para promover el intercambio de información y buenas prácticas con el fin de fortalecer y ampliar el trabajo de las redes existentes y aumentar el grado de concienciación en relación a los riesgos y desastres naturales. CATALYST está dirigido a distintas regiones geográficas, incluyendo América Central y el Caribe

■ URBAN LEDS

Con una contribución de la UE de 6,7 millones EUR y una duración de 42 meses (2012-2016), este proyecto tiene el objetivo de mejorar la transición al desarrollo urbano de bajas emisiones en los países de economías emergentes. Ofrece a gobiernos locales seleccionados en Brasil, India, Indonesia y Sudáfrica un marco metodológico integral (la metodología GreenClimateCities) para integrar las estrategias de bajas emisiones de carbono en todos los sectores de la planificación y el desarrollo urbano. URBAN LEDS facilita recursos y herramientas, así como la creación de capacidades y la asistencia técnica y financiera.



Experiencias de la **Unión Europea**

**Cooperación
Regional para el
Desarrollo**

con **América Latina**

**en cambio climático,
energías renovables
y agua**

