



Editorial

El objetivo de EUROCLIMA es contribuir a mejorar el conocimiento de tomadores de decisiones y científicos de América Latina sobre el impacto del cambio climático en la región, para así fomentar la integración del tema en las estrategias de desarrollo sostenible. Los puntos focales del programa en los 18 países beneficiarios son fundamentales para asegurar sinergias y promover la aplicación de los resultados en la toma de decisiones. EuropeAid es responsable de la gestión de EUROCLIMA, implementado por la CEPAL (aspectos socioeconómicos), el JRC (temas biofísicos) y la Asistencia Técnica.

El presente Boletín es el segundo que el programa pone a disposición de los interesados en la problemática del Cambio Climático en América Latina, en esta ocasión con especial énfasis en los Recursos Hídricos. Abordar la relación entre agua y cambio climático demanda una mirada integral no sólo de los efectos de uno sobre el otro, sino también sobre la actuación política frente a la gestión integrada de los recursos hídricos, en un marco de equidad y desarrollo sostenible. Se presenta información referida al estado actual de la gestión de los recursos hídricos en América Latina y de otras regiones del mundo; así como proyectos impulsados desde organizaciones regionales y de cooperación para insertar procesos políticos de planificación sobre la gestión del agua en relación a temas como seguridad alimentaria, gestión de cuencas, entre otros. En el ánimo de apoyar la difusión de información de proyectos y organizaciones, se ha incluido una sección de recursos y documentos relacionados a la temática del agua y cambio climático, para su consulta virtual.

Esperamos que la información que brindamos en este boletín sea de utilidad para ustedes y los motive a seguir indagando sobre los temas vinculados al cambio climático.

Comité Editorial:

Jan Karremans (Coordinador)
Luis Miguel Galindo (CEPAL)
Cesar Carmona-Moreno (JRC)
Catherine Ghyoot (EuropeAid, G/2)
Boris Ramírez (Exp. Comunicación)
Ibis Liulla (Asesora)

Los Recursos Hídricos en América Latina

La región de América Latina representa una de las fuentes más importantes de agua renovable del mundo, con alrededor del 30% del total global. Sin embargo, la distribución espacial del recurso hídrico es muy heterogénea en el continente. Para ilustrar esto, vemos por ejemplo, que las cuencas del Golfo de México, del Atlántico Sur y de la Plata cubren un total del 25% del territorio y albergan más del 40% de la población latinoamericana, pero contienen tan sólo un 10% de los recursos hídricos (World Water Council – 2000). Otro aspecto igualmente importante a considerar es el hecho de que se trata de la segunda región con más cuencas transfronterizas del mundo: 69 de un total de 279 (25%). El conjunto de cifras del sector muestra que, prácticamente, un 20% de la población latinoamericana (115 Millones de personas) vive y depende de aguas gestionadas por diferentes países a la vez.

Teniendo en cuenta que el agua es el recurso más valioso y fundamental para el desarrollo social y humano del planeta (influye en sectores tan importantes como la salud, seguridad alimentaria, hidroenergía, industria, agricultura, sostenibilidad de los ecosistemas terrestres y acuáticos, y de los recursos hidrobiológicos), podemos comprender fácilmente que por la fuerte disparidad de su distribución regional, su obligada gestión transfronteriza y la variabilidad introducida por el Cambio Climático, el agua representa en América Latina uno de los elementos estratégico-políticos claves para la estabilidad y buena gobernabilidad de la región.

Para responder a estas y otras necesidades, la Iniciativa de la Unión Europea para el Agua (EUWI, por sus siglas en inglés) fue propuesta por la Unión Europea en la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible en Johannesburgo el 2002. Surge por la necesidad de un desarrollo equilibrado del sector del agua y para reforzar la gobernabilidad de los países socios de la Unión Europea. Su principal meta es lograr los Objetivos del Milenio (ODM). La EUWI se perfila así como un instrumento de diálogo político promovido por los Estados Miembros y la Comisión Europea y sus acciones se articulan para promover una gestión integrada y multidisciplinar del recurso hídrico.

Así pues, la Comisión Europea, a través de la Dirección General de Desarrollo y Cooperación - EuropeAid (DG DEVCO) y la Dirección General Centro Común de Investigación (JRC por sus siglas en inglés), en estrecha colaboración con los gobiernos de los países latinoamericanos, está implementan-



do los programas RALCEA (Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua) y EUROCLIMA-Agua.

El objetivo común de ambos programas es reforzar la colaboración bi-regional y promover el desarrollo de capacidades y la cooperación científico-técnica de las instituciones de investigación en el sector del agua (EUROCLIMA-Agua), para incrementar la eficiencia del soporte a los tomadores de decisión a nivel nacional y regional (RALCEA). Así, dentro del marco de estos programas, se han identificado tres áreas temáticas prioritarias de estudio: El Mapeo de actores implicados en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), Balance Hidrológico Regional, y la Calidad del Agua y Saneamiento.

Como contribución complementaria, la Comisión Europea ha puesto a disposición de los participantes una herramienta de Internet con acceso libre (AquaKnow) que permite compartir fácilmente los resultados de las investigaciones, a través de publicaciones y lecciones aprendidas desde la experiencia, para facilitar el diálogo entre expertos en el sector.

Este boletín dedicado al "Agua y Cambio Climático" abordará algunas acciones que la Comisión Europea está implementando para fortalecer capacidades de actores regionales y locales en la gestión del agua y el desarrollo sostenible.

Dr. Cesar Carmona-Moreno
Centro Común de Investigación de la Comisión Europea - JRC



EVENTOS RECIENTES

16 al 18 de noviembre de 2011

Bonn2011 Nexus Conferencia: Agua, Energía y Seguridad Alimentaria

<http://www.water-energy-food.org/en/conference.html>

Durante la conferencia unos 500 participantes analizaron las sinergias, compensaciones y vínculos entre agua, energía y seguridad alimentaria, para desarrollar recomendaciones hacia decisores políticos basadas en la consulta amplia de las partes interesadas, para posicionar agua-energía-seguridad alimentaria como una dimensión clave en Río+20, y para lanzar iniciativas que tratan estos tres temas de manera coherente, integrada y sostenible.

14 al 15 de noviembre de 2011

Aumentar la conciencia y fortalecer la capacidad adaptativa frente a impactos del cambio climático en la planificación y gestión del agua

<http://bit.ly/B2ForoAgua>

En preparación para el Sexto Foro Mundial del Agua (Marsella, marzo 2012) la UNESCO organizó con la Academia Francesa del Agua este seminario en París, con el fin de identificar dificultades y oportunidades en la gestión de cuencas y definir herramientas y metodologías de la adaptación. Los resultados serán presentados en dicho Foro, al igual que en otros eventos claves de las negociaciones sobre el clima.

13 al 19 de noviembre de 2011

Séptimo diálogo interamericano sobre la gestión del agua

<http://d7.iwrn.org>

El Séptimo Diálogo Interamericano (D7) sobre la Gestión del Agua se llevó a cabo en Medellín, Colombia, organizado por el Gobierno de Colombia, a través de la Presidencia de la República, Ministerio del Ambiente y el Desarrollo Sostenible, CORANTIOQUIA y la Red Interamericana de Recursos Hídricos (RIRH). El evento contó con la participación de más de 1.200 participantes de gobiernos y de la sociedad civil de las Américas, representando a pueblos indígenas, afrodescendientes, jóvenes, mujeres, sector privado, miembros de la Policía, expertos nacionales e internacionales, científicos, académicos, entre otros. Con el trabajo desarrollado en el D7 se avanzó para concertar una postura continental hacia el Sexto Foro Mundial del Agua que tendrá lugar en Marsella en marzo de 2012.

“Mapeo de Actores” en el sector hídrico en América Latina

La Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua (RALCEA) es un puente entre actores institucionales (Puntos Focales como enlace y en representación de los gobiernos) y los Centros de Excelencia para desarrollar procesos de fortalecimiento de capacidades y conocimientos para la gestión sostenible, equitativa y eficiente de los recursos hídricos.

Para establecer estas acciones, RALCEA ha considerado como un área clave de trabajo el “Mapeo de Actores”, que permite conocer las necesidades e intereses específicos de los diferentes actores y el desarrollo de capacidades para el fortalecimiento institucional. A través del trabajo conjunto entre los Centros de Excelencia y los Puntos Focales se generará una mejora en la gobernabilidad y gestión efectiva de los recursos hídricos. Los contenidos del desarrollo de capacidades se pliegan y acompañan la

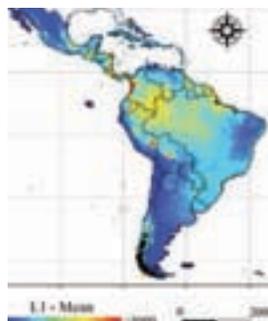
gestión e implementación de los programas y proyectos, dentro de los cuales se han de concebir tanto las acciones que respondan a necesidades de corto plazo, como aquellas que atienden a escenarios futuros.



El mapeo de actores será dinámico y multidimensional, realizado en tiempo real en donde los actores y quienes ofrecen capacitación avanzan en un ciclo de transferencia y generación de conocimientos, acompañando a actores específicos para ofrecerles una capacitación a medida de cada momento y contexto específico.

Para mayor información: <http://www.aquaknow.net/mapeo-de-actores/>

Análisis de la variabilidad y frecuencia de los componentes del Balance Hídrico en América Latina



Mapa preliminar 1er. L-Momento para América Latina y el Caribe.

metodología se considera la más adecuada ante la presencia de registros cortos de datos, con redes poco densas y con variables que presentan una significativa asimetría, como lo es la precipitación. Además fue consensuada por los especialistas en un Taller celebrado en Ispra, Italia (<http://bit.ly/B2MemoriaTaller>), en julio 2011.

Dentro del marco de los programas EUROCLIMA y RALCEA, de la Unión Europea y América Latina, se ha constituido una plataforma de intercambio de conocimiento y generación de sinergias entre especialistas pertenecientes a diversas instituciones latinoamericanas, en temas de hidrología y recursos hídricos.

Con el apoyo del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC por sus siglas en inglés) el grupo está analizando la variabilidad y frecuencia de los componentes del Balance Hídrico a escala regional (precipitación, temperatura y evapotranspiración), a partir del Análisis Regional de Frecuencias basado en L-momentos que permiten caracterizar la variabilidad espacial y temporal. Esta

Se podrá caracterizar, como uno de los resultados, la variabilidad en términos de frecuencia de ocurrencia de eventos extremos, que a su vez formaría una base para la determinación del riesgo de desastres por eventos extremos de naturaleza hidroclimática. Este enfoque complementa y enriquece, además, los esfuerzos realizados con el Programa Hidrológico Internacional (PHI: <http://www.unesco.org/uy/phi/aqualac>), para el desarrollo de los Balances Hídricos Nacionales en América Latina, los cuales brindarán datos para la toma de decisiones ante los efectos de la variabilidad y el cambio climático. Asimismo, se espera un fortalecimiento de las redes de cooperación intra-regional y con la Unión Europea, en investigación respecto al sector del agua.

Para mayor información: <http://www.aquaknow.net/balance-hidrologico-regional/>



EVENTOS RECIENTES

3 al 5 de octubre 2011

El agua en la Economía Verde en la práctica: hacia Río+20

http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/green_economy_2011/index.shtml

Como parte de las preparaciones para Río+20, la conferencia identificó 4 áreas que requieren cambios significativos respecto al uso del agua para una transición hacia una economía verde: industria, agricultura, centros urbanos y cuencas hidrográficas. Para facilitar el cambio, se propusieron herramientas económicas, financieras, empleo verde, inversión en biodiversidad, tecnología, y gestión del agua. La sesión con enfoque regional sobre América Latina y el Caribe fue organizada y coordinada por la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la CEPAL, donde se presentaron casos de 9 países de la región sobre agua, cambio climático y desarrollo hacia una economía verde.

30 septiembre a 01 octubre 2011

Definición de prioridades de investigación económica sobre la relación entre Cambio Climático y Agua en América Latina y el Caribe

<http://bit.ly/B2DefPrioridades>

En la ciudad de Panamá se llevó a cabo la consulta a 24 expertos de las ciencias socioeconómicas y biofísicas, provenientes de 12 países, para definir prioridades de investigación sobre la relación entre cambio climático y agua en AL y el Caribe. Se enfatizó en impactos y medidas de adaptación, con miras a su aplicación en las políticas públicas.

El evento se efectuó en el marco del programa "Fortalecimiento de la capacidad de investigación en economía ambiental para el estudio de los vínculos entre agua y cambio climático" (un esfuerzo de LACEEP, EFD-CA, CATIE y la U. de los Andes, auspiciado por el CIID de Canadá). En el sitio Web se pueden bajar las presentaciones claves.

22 al 23 de septiembre de 2011

Taller centroamericano: El desarrollo regional y su relación con el Agua y el Cambio Climático

<http://bit.ly/B2tallerGWP>

En San Salvador se llevó a cabo este taller, organizado por GWP Centroamérica, en coordinación con la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Banco Centroamericano de

Calidad de Aguas y Saneamiento. Desafíos y Plan de Actividades

Aunque el acceso al agua en América Latina está muy generalizado, su distribución es muy heterogénea y los problemas de la calidad del agua y del saneamiento se han incrementado sensiblemente en los últimos 30 años. Esto obedece al importante desarrollo industrial y agrícola de la región, que no ha sido acompañado por políticas de calidad y saneamiento de las aguas al mismo nivel del desarrollo.

Para atender a esta problemática, la Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua (RALCEA), dentro del eje de trabajo "Calidad y Saneamiento" y de acuerdo con el compromiso asumido durante el Seminario Internacional Regional celebrado en Ispra el pasado mes de julio, está diseñando un ambicioso plan de trabajo para definir las iniciativas que esta red abordará con el objetivo fundamental de contribuir al fortalecimiento de las políticas públicas y las capacidades entorno a las problemáticas específicas de la calidad de aguas en América Latina.

En esta primera fase se ha lanzado un llamamiento a todos los Centros de Excelencia de Agua y a los Puntos Focales (representantes gubernamentales) para que presenten propuestas de proyectos y temas para su priorización y selección. La Red será la responsable de conformar los equipos de trabajo que llevarán a cabo cada una de las iniciativas.

RALCEA culminó con éxito la selección de centros de excelencia que formarán parte de la red



En América Latina existe un amplio número de instituciones con un alto nivel técnico y científico y con una larga experiencia en el sector del agua. Para fortalecer los lazos e intercambios entre las instituciones y de éstas con los diferentes niveles políticos, el proyecto RALCEA (Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Gestión de Recursos Hídricos) lanzó una llamada a los Centros de Investigación



El cumplimiento de este compromiso y el futuro desarrollo de iniciativas en torno a la calidad y saneamiento de aguas en el Programa RALCEA, gestionado por la Dirección General de Desarrollo y Cooperación (DG DEVCO) y coordinado por el Centro Común de Investigación (JRC por sus siglas en inglés) de la Comisión Europea, constituye una gran oportunidad de acercamiento y trabajo entre centros de excelencia y puntos focales en estas temáticas. De acuerdo a los antecedentes expuestos por cada uno de los países participantes hasta la fecha, las problemáticas presentadas poseen múltiples similitudes y focos comunes, lo que conlleva a visualizar un relevante impacto e influencia territorial de las iniciativas a ejecutar.

Para mayor información:

<http://www.aquaknow.net/agua-y-saneamiento/>

y de Educación, a presentar manifestaciones de interés de colaboración (http://ec.europa.eu/europeaid/where/latin-america/regional-cooperation/ralcea/index_en.htm).

El éxito de la convocatoria ha sido manifiesto con un total de 56 propuestas representando numerosas instituciones (incluyendo consorcios) latinoamericanas pertenecientes a 12 países de los 18 que integran el proyecto RALCEA. Se han seleccionado 16 instituciones, de las cuales 13 instituciones-consorcios son latinoamericanos y las tres instituciones restantes son internacionales, cuya colaboración y participación activa en las actividades no será financiada por el proyecto.

Pueden consultar la lista de centros en la plataforma Aquaknow (<http://www.aquaknow.net>).



EVENTOS RECIENTES

Integración Económica (BCIE). El objetivo fue la identificación de medidas concretas de adaptación al cambio climático en el sector de los recursos hídricos, así como promover su inclusión en los planes de desarrollo a nivel nacional. Se hizo una revisión del marco general de la gestión del agua y la seguridad hídrica, la gobernanza del agua, la economía del agua, los impactos económicos del cambio climático, y la Estrategia Regional de Cambio Climático. Representantes de los ministerios de Ministerios de Ambiente, Agricultura, Planificación y Finanzas de El Salvador, Nicaragua, Honduras, Guatemala, Costa Rica y Panamá, así como de organizaciones de la sociedad civil, abordaron el papel del agua y el cambio climático en los planes de desarrollo de sus países.

21 al 27 de agosto de 2011
Semana Mundial del Agua

<http://bit.ly/B2SemanaAgua>

La Semana Mundial del Agua realizada en Suecia, culminó con la "Declaración de Estocolmo a la Conferencia de 2012 de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible en Río de Janeiro (Cumbre Río+20)". En esta Declaración se solicita a líderes en todos los niveles de gobierno que participarán en la Cumbre de Río+20 (4-6 de junio de 2012) que se comprometan a lograr la "provisión universal de agua potable, saneamiento adecuado y servicios modernos de energía para el año 2030". Asimismo se ha solicitado la adopción de metas intermedias para incrementar la eficiencia en la gestión del agua, la energía y los alimentos. Entre las metas a alcanzar para el año 2020:

- 20% aumento de la eficiencia en toda la cadena de suministro de alimentos
- 20% aumento de la eficiencia en el uso del agua en la agricultura
- 20% aumento de la eficiencia en el uso del agua en la producción de energía
- 20% aumento de la cantidad de agua reutilizada
- 20% disminución en la contaminación del agua

La "Declaración de Estocolmo", suscrita por múltiples organismos internacionales relacionados con el Agua y el Medio Ambiente, como UN-Water, WWF, IWMI y otros, se puede bajar aquí:

<http://www.worldwaterweek.org/2011-Stockholm-Statement>

Sitios Web relacionados con Agua y Cambio Climático

El Boletín de EUROCLIMA pone a su disposición una serie de recursos informativos accesibles vía la Web, relacionados a la gestión del agua y el cambio climático, como aporte para la difusión, conocimiento, debate y generación de propuestas. El énfasis está en los sitios claves con información relevante sobre este tema para América Latina.

Aquaknow: virtual space for collaboration and information of the water sector

<http://www.aquaknow.net/>
AquaKnow es una herramienta de internet con acceso libre de la Comisión Europea. Esta herramienta permite compartir los resultados de las investigaciones, a través de publicaciones y lecciones aprendidas desde la experiencia para facilitar el diálogo entre expertos en el sector. Hay actividades de discusión e intercambio de información en varios grupos de trabajo y redes de especialistas ("community") en el marco del Programa EUROCLIMA-Agua. Información sobre el tema de Agua en América Latina es constantemente actualizada.

Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Agua (RALCEA)

http://ec.europa.eu/europeaid/where/latin-america/regional-cooperation/ralcea/index_es.htm
RALCEA tiene como objetivo la promoción de políticas públicas basadas en el conocimiento científico-técnico en el marco del sector del agua. Este es un proyecto que busca establecer cooperación entre actores institucionales y los centros de excelencia, mediante el fortalecimiento de capacidades y la ejecución de iniciativas en América Latina.

Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC)

<http://www.cazalac.org>
CAZALAC es una organización coordinadora/articuladora de acciones científicas y tecnológicas orientada hacia un manejo sustentable de los recursos hídricos en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas de América Latina y El Caribe. En su sitio Web se puede encontrar información sobre seminarios, talleres y proyectos que realizan en la región para lograr una cultura del agua.

Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC)

<http://www.cathalac.org/>
Esta organización desarrolla acciones de investigación aplicada y desarrollo, educación y la transferencia de tecnología sobre los recursos hídricos y el ambiente. Tiene información sobre cuatro áreas temáticas: Gestión Integrada de Cuencas, Cambio Climático, Modelación y Análisis Ambiental y Gestión de Riesgos. Tiene programas para la investigación y pasantías.

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)

<http://www.ciifen-int.org/>
Provee productos de información climática para los sectores de desarrollo en Latinoamérica apoyando al fortalecimiento de instituciones relacionadas con la Gestión de Riesgo Climático. Cuenta con el Foro de Perspectivas Climáticas del Oeste y Sur de Sudamérica, que cuenta con la participación de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile.

Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH)

<http://www.aguayclima.com/clima/inicio.htm>
Este Sitio Web presenta información de Centroamérica respecto a la situación de los recursos hídricos, teniendo en cuenta el estado por país y a nivel regional. Además dispone de documentos estratégicos y técnicos sobre planes y programas sobre gestión de recursos hídricos, cambios climático, desastres, etc.

LA-WETnet

<http://la-wetnet.org/>
Es una red regional que, como organización sin fines de lucro, ofrece servicios de desarrollo de capacidades de alta calidad y costos accesibles sobre la gestión integrada del agua y el acceso al agua y el saneamiento. Está formada por instituciones de relevancia y trayectoria en la región.



EVENTOS 2012

12 al 17 de marzo de 2012

Sexto Foro Mundial del Agua

<http://www.worldwaterforum6.org>

Desde 1997, cada tres años, el Foro Mundial del Agua moviliza conocimientos, creatividad, innovaciones a favor del agua, reuniendo partes interesadas en los temas locales, regionales y globales del agua. El propósito del 6to Foro es incluir el agua como prioritario en las agendas políticas, ya que no puede haber un desarrollo sostenible sin resolver problemas claves de los recursos hídricos. El Derecho al Agua, reconocido como tal por 189 Estados de la ONU hace un año, debe garantizarse e implementarse. Este es uno de los temas claves del evento, que cuenta con 12 prioridades y 3 condiciones para el éxito. Asimismo, se han definido prioridades y metas para los diferentes continentes, al igual para Las Américas. El Foro está abierto a todos que querrán contribuir y participar en resolver los retos mundiales del agua.

26 al 31 de agosto de 2012

Semana Mundial del Agua 2012

<http://www.worldwaterweek.org>

El Instituto Internacional del Agua en Estocolmo, Suecia, realiza cada año desde 1991, la Semana Mundial del Agua como un espacio para el intercambio, el debate, el desarrollo de capacidades, de alianzas; así como de seguimiento a la implementación de procesos y programas internacionales sobre agua y desarrollo. Del 2009 al 2012 esta Semana Mundial tiene como eje la "Respuesta a cambios globales", que plantea las diversas acciones y alternativas relacionadas a políticas sobre el agua, la gestión y el desarrollo. Así, los temas centrales fueron: Acceso a agua para el bien común (2009); El desafío de la calidad del agua (2010); El agua en un mundo urbanizado (2011).

Para el 2012, la Semana Mundial del Agua tendrá como tema central "Agua y Seguridad Alimentaria". Se piensa abordar la relación entre el agua y los alimentos, así como los retos y oportunidades frente a la situación global. Se espera contar con 2 a 3 mil participantes, entre expertos en el tema y tomadores de decisiones, quienes discutirán en seminarios y talleres sobre el papel fundamental del agua para lograr la seguridad alimentaria. Se abrirá el espacio para envío de resúmenes y propuestas a este evento del 01 de diciembre de 2011 al 15 de febrero de 2012. Puede consultar el link del evento.

Asociación Mundial para el Agua (GWP)



<http://www.gwp.org/>

Ofrece información que ayuda a los países vincular la planificación sobre recursos hídricos con acciones y proyectos, locales y transfronterizos. Tiene una red de 13 asociaciones regionales sobre agua y 80 asociaciones Agua País, y más de 2.400 socios de 158 países. Tiene entradas para América del Sur (<http://www.gwpsudamerica.org/>) y Centro América (<http://www.gwpcentroamerica.org/>).

Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe (UNESCO)



<http://www.unesco.org/uy/phi>

Este es un programa intergubernamental de cooperación científica de la UNESCO en materia de investigación hidrológica, gestión, educación y creación de capacidades relativas a los recursos hídricos. Da cuenta de las iniciativas regionales y locales sobre el tema, de los institutos y centros de investigación; además presenta acceso a biblioteca virtual, entre otros.

Fresh Water Action Network (FAN)



<http://www.freshwateraction.net/>

Contiene recursos para mejorar la gestión de los recursos hídricos mediante el fortalecimiento de la sociedad civil para influir en la toma de decisiones. Tiene experiencias de trabajo en América del Sur (FANAS: <http://www.freshwateraction.net/node/20>), en América Central (FANCA: <http://www.fanca.co.cr/>) y México (<http://www.fanmexico.net/>), relacionadas al derecho al agua y saneamiento, cambio climático y mejora de la gobernanza.

CGIAR Programa Reto sobre Agua y Alimentos (CPWF, por sus siglas en inglés)



<http://www.waterandfood.org/>

El CPWF tiene como objetivo aumentar la resiliencia de los sistemas sociales y ecológicos, a través de una mejor gestión del agua, para la producción de alimentos. Presenta actividades de investigación, innovación y discusión sobre el tema. Ofrece documentos, publicaciones y materiales multimedia. Es activo en 4 países Andinos (<http://www.waterandfood.org/page/Andes/type:basin>).

Oficina Regional de Mesoamérica de la UICN (ORMA)



http://www.iucn.org/es/sobre/union/secretaria/oficinas/mesoamerica/nuestro_trabajo/unidad_de_gestion_del_agua/

La unidad de Gestión del Agua de la UICN en Centro América busca fomentar el conocimiento, mejorar las prácticas y promover la gobernanza de los ecosistemas de agua dulce y salada, tomando en cuenta las necesidades de las poblaciones y sus medios de vida, así como la gestión del riesgo asociada al cambio climático.

Agua y Cambio Climático

<http://www.aguaycambioclimatico.info>

Brinda información sobre las acciones, experiencias, políticas y trabajos desarrollados en la Región Andina (Bolivia, Ecuador y Perú) sobre agua y cambio climático, así como la posibilidad de acceder a una biblioteca virtual con 260 documentos claves, que pueden ser descargados en línea.

Sistema Iberoamericano de Información sobre el Agua (SIAGUA)



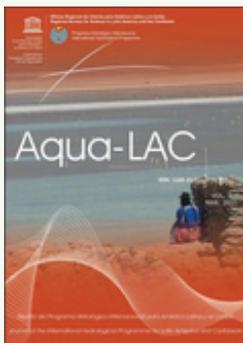
<http://www.siagua.org/>

El SIAGUA se puso en marcha en el 2001 para desarrollar un instrumento útil y eficaz de intercambio de información, conocimiento, tecnologías y experiencias de gestión sobre los recursos hídricos en los países iberoamericanos a través de Internet.



DOCUMENTOS

Aqua-LAC, Revista del Programa Hidrológico Internacional - PIH para América Latina y el Caribe



<http://www.unesco.org/uy/phi/aqualac/>

Esta es una publicación periódica del PHI de América Latina y el Caribe de UNESCO que aborda de manera interdisciplinaria la situación de los recursos hídricos. Es una revista que recoge los debates y planteamientos académicos y técnicos, procedentes de la investigación científica y socioeconómica, los aspectos legales, el uso de tecnologías innovadoras, entre otros temas.

El cambio climático, el agua y la seguridad alimentaria



<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/i0142s/i0142s07.pdf>

Este documento señala el impacto diferencial del cambio climático en diversas regiones del mundo y su afectación en el acceso al agua y la producción de alimentos. No todos los efectos son negativos pero resulta necesaria una intervención política y técnica para la gestión del agua, uso y optimización de la misma, en relación a la capacidad agrícola y la seguridad alimentaria. El informe completo sobre este tema se aborda en el documento *Cambio climático, agua y seguridad alimentaria*

<http://www.fao.org/docrep/014/i2096e/i2096e.pdf>
(Versión en inglés)

Los siguientes sitios web con recursos informativos importantes sobre Agua y Cambio Climático, son principalmente orientados a la Unión Europea o contienen información a nivel mundial. Sin embargo, por su contenido son de mucha relevancia para interesados en Gestión Integrada de Recursos Hídricos.

European Water Partnership



<http://www.ewp.eu/>

La Asociación Europea del Agua (EWP) presenta iniciativas y actividades para una gestión sostenible del agua en esta parte del mundo, así como eventos y recursos informativos de procesos y estrategias desarrolladas en Europa hacia una cultura de los recursos hídricos eficiente y sostenible.

Iniciativa Europea para el Agua



<http://www.euwi.net/>

La Iniciativa de la Unión Europea para el Agua presentada por la Unión Europea en la Cumbre de Johannesburgo el 2002, es el instrumento de diálogo político en el sector del agua, promovido por los diferentes servicios de la Comisión Europea junto con los Estados Miembros de la UE. Esta iniciativa está orientada al desarrollo del sector del agua y al reforzamiento de la gobernabilidad, a través de una gestión integrada y multidisciplinaria del recurso hídrico, con miras a lograr los ODM en los países socios.

Iagua: El cambio climático y su impacto en el ciclo del agua



<http://www.iagua.es/2006/10/el-cambio-climatico-y-su-impacto-en-el/>

Contiene información de España sobre el uso y calidad de agua en relación al cambio climático. Ofrece recursos y cursos para la gestión del agua; así como licitaciones para expertos en el tema. En el enlace presentado se señala que la investigación es medular para la actuación política oportuna frente a los cambios en el ciclo del agua, como efecto del cambio climático. Por tanto, una investigación que va de la mano con la generación de conocimientos y planteamientos políticos fundamentados es pieza clave para la adaptación al cambio climático.

WaterCore



<http://www.watercore.eu/default.asp>

Presenta insumos informativos, documentos e investigaciones relacionadas a la escasez del agua y sequía en Europa. Este proyecto organiza su temática en torno a la demanda de la gestión del agua, manejo de los períodos de sequía, efectos del cambio climático, la concienciación y participación del público. Es financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la UE.

World Water Week



<http://www.worldwaterweek.org/>

Presenta diversos tópicos relacionados a la situación global del agua en el marco del desarrollo. World Water Week forma parte de la iniciativa del Instituto Internacional del Agua en Estocolmo (Stockholm International Water Institute -SIWI) que sirve como plataforma para el intercambio de conocimientos y creación de redes entre la comunidad científica, los gobernantes y la sociedad civil.

Red Internacional para el Desarrollo de Capacidades en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) – Cap NET



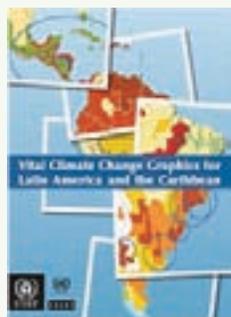
<http://www.cap-net-esp.org/>

Cap-Net es una red internacional de desarrollo de capacidades para la GIRH. Está formada por socios de instituciones y redes autónomas comprometidas con el desarrollo de capacidades en el sector del agua a nivel nacional, regional, e internacional. En su portal se podrá encontrar información de las redes que la conforman, así como de variados recursos para la GIRH como cursos, materiales de capacitación, tanto de América Latina y el Caribe como del resto del mundo.



DOCUMENTOS

Gráficos Vitales del Cambio Climático para América Latina y el Caribe 2010



<http://www.grida.no/publications/vg/lac2/>

Las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) - a través de su División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos - y GRID-Arendal acaban de lanzar la publicación Gráficos vitales del Cambio Climático para América Latina y el Caribe. Este documento ofrece una serie de datos sobre los efectos del cambio climático en los servicios de los ecosistemas, la salud humana y la vulnerabilidad de la región ante eventos extremos. Ofrece un análisis de nivel mundial y regional sobre los gases de efecto invernadero (GEI) e identifica las opciones posibles en la región para mitigar el impacto del cambio climático.

Ramprasad - Bolivia - Agua



http://www.euroclima.org/publications/otros-documentos/bolivia/ramprasad-water/download_en

Este estudio analiza el papel del conocimiento en la gestión adaptativa del agua en Bolivia, en contexto de la variabilidad y el cambio del clima. Investiga diferentes niveles de gobierno y su acceso y uso de la información climática disponible. El autor enfatiza que reducir la escala de información climática resulta ser una herramienta útil para tomadores de decisiones y las comunidades para aumentar su capacidad de adaptación y prepararse y responder ante eventos extremos.

FAO Water



http://www.fao.org/nr/water/index_es.html

Ofrece una serie de informaciones, estudios, recursos multimedia, noticias sobre la situación del agua en el mundo, mapas interactivos; así como también sobre el impacto de proyectos relacionados con la gestión de los recursos hídricos.

Un Decenio para el Agua, un Decenio para la Vida 2005-2015



<http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/index.shtml>

Con vistas a lograr el principal objetivo del Decenio "El agua, fuente de vida", España decidió asignar recursos para establecer una Oficina de apoyo al Decenio Internacional para la Acción. Situada en Zaragoza, y liderada por el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (ONUDES), la Oficina implementa el Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio. El sitio presenta información según temas (género y agua, aguas transfronterizas, agua y ciudades, etc.), y recursos especialmente orientados a los medios, niños y jóvenes.

UN Water



<http://www.unwater.org/>

Las Naciones Unidas, a través de su departamento de asuntos económicos y sociales y del Instituto de Agua, Medio Ambiente y Salud, ha organizado la información dispuesta de sus diversas agencias en relación a su intervención en la problemática del agua y el impacto en la población. ONU-Agua como mecanismo inter-institucional fue establecido formalmente en el 2003, y cuenta actualmente con 28 agencias de la ONU como miembros, al igual que 25 otras instancias internacionales como socios.

UNESCO World Water Assessment Programme (WWAP)



<http://www.unesco.org/water/wwap/>

El Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP), es el programa insignia de la ONU-Agua. Tiene información sobre prácticas, concursos de investigación, proyectos y estudios sobre la situación de los recursos de agua dulce del planeta. Se resalta el Informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo (WWDR), que realiza periódicamente.

The World Bank Water



<http://water.worldbank.org/water/>

Contiene información sobre estrategias y políticas relacionadas a la gestión del agua, recursos multimedia, y sobre el uso y acceso de agua en zonas urbanas y rurales. El Banco Mundial tiene ahora también un sitio especial para temas de cambio climático, incluyendo escenarios de temperaturas y precipitación hasta el 2100: <http://data.worldbank.org/news/new-data-and-tools-on-climate-change>. Varios nuevos recursos del sitio serán presentados en Durban, durante la COP17.

Para suscribirse al e-Boletín de EUROCLIMA



www.euroclima.org

En el portal de EUROCLIMA puede suscribirse para recibir en su correo electrónico este boletín informativo de manera regular.

También encontrará información en el portal sobre el programa y sus componentes; sobre los puntos focales nacionales y las instancias responsables en el tema de cambio climático de cada país; así como de talleres, cursos y seminarios del Programa.

¡Déjenos sus comentarios!
info@euroclima.org



DOCUMENTOS

Agua y páramo: diálogo entre comunidades e iniciativas de conservación (Propuestas Andinas nr. 5. Año I. Oct. 2011)



http://www.condesan.org/portal/sites/default/files/publicaciones/archivos/propuestas_andinas_agua_paramo_web_final.pdf

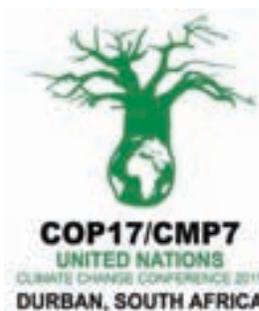
Esta publicación analiza el papel de las comunidades rurales en la gestión de los recursos hídricos y de los páramos andinos, por medio de sus organizaciones de base como el Cabildo y las Juntas de Agua. Hace hincapié en un mejor diálogo y entendimiento entre las comunidades locales, los tomadores de decisiones y autoridades respecto a las iniciativas de conservación.

El agua y la economía verde Guía de lectura



<http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/unpublications.shtml>

Producida por el Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC), esta guía de lectura está dirigida a todos aquellos interesados en familiarizarse con los temas relacionados con el agua y la economía verde. La guía proporciona una serie de referencias básicas para facilitar la lectura y algunas de las publicaciones más recientes y relevantes de Naciones Unidas en esta materia.



Eventos Paralelos de EUROCLIMA a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático

Martes 6 de diciembre
Durban Exhibition Centre, North plaza
Pabellón europeo. Sala: Brussels

En los dos eventos paralelos EUROCLIMA presentará sus avances en el conocimiento de los impactos del cambio climático sobre aspectos socioeconómicos y los recursos naturales en la región.

10:30 – 12:30.

Presentación del componente biofísico, por el responsable de la implementación: el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC-CE).

Avances en la identificación y recolección de datos en los impactos del cambio climático en los recursos naturales de la región, con énfasis en: suelos, agricultura, recursos hídricos, desertificación y sequía, bio-energía y biocombustibles.

13:00 – 15:00

Presentación del componente socioeconómico, por el responsable de la implementación: la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL-UN).

Avances en el conocimiento de los impactos del cambio climático sobre la equidad social y la pobreza y en el análisis de costos y beneficios sobre alternativas de mitigación del cambio climático en los países de la región, para facilitar la transición a economías bajas en carbono.



Ciencias Socioeconómicas

Se mejorará el conocimiento socioeconómico del cambio climático, a través del análisis de los impactos sobre la equidad social y la pobreza, y al dar herramientas para el análisis de costos y beneficios de alternativas de mitigación, facilitando así la transición a economías bajas en carbono.

Componente implementado por:
Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas.
www.cepal.org

Ciencias Biofísicas

Se generarán estudios y herramientas que establecen una base para analizar el impacto del cambio climático en los recursos naturales, enfatizando estas áreas: Suelos, Agricultura, Recursos hídricos, Desertificación y sequía, Bio-energía y bio-combustibles.

Componente implementado por:
Centro Común de Investigación de la Comisión Europea.
www.ec.europa.eu/dgs/jrc



DOCUMENTOS

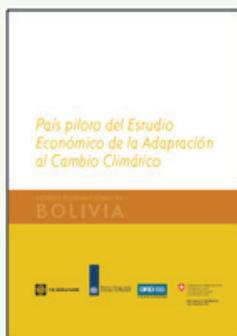
La GIRH como herramienta para la adaptación a los cambios climáticos



<http://www.cap-net.org/node/1628>

El objetivo de este manual de capacitación, que contiene a la vez una guía para los capacitadores, es presentar los conceptos generales y la utilización práctica de la gestión integrada de los recursos hídricos como instrumento para la adaptación a los cambios climáticos. El documento es producido por la UNDP (CAP-NET), con asistencia financiera de la Unión Europea.

Estado plurinacional de Bolivia: país piloto del estudio Económico de la adaptación al cambio climático.



http://www.euroclima.org/publicaciones/paises/bolivia_es

El enfoque del estudio piloto sobre la adaptación al cambio climático es agua y agricultura (temas como almacenamiento de agua para épocas de escasez y el acceso a agua para riego y otros). Enfatiza la importancia de la Gestión de Cuencas para la adaptación, utilizando como conceptos claves resiliencia y vulnerabilidad. Los conocimientos tradicionales/locales son vistos como valiosos para orientar estrategias de adaptación, pero a la vez en ocasión requieren adaptarse ante situaciones nuevas. Profundiza en la gobernanza: la importancia de incluir el cambio climático en la planificación nacional y local, al igual que fortalecer las instancias a diversos niveles para su papel en la gestión de los recursos hídricos, a pesar de los problemas causados por una escasez de datos actualizados.

Gobernanza de aguas compartidas: aspectos jurídicos e institucionales



<http://data.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/EPLP-058-rev.pdf>

Esta publicación de la UICN analiza la temática de la gobernanza de aguas compartidas, y explora alternativas de cooperación interestatal que ofrece el derecho internacional para una buena gestión de cuencas hidrográficas compartidas. Tiene un enfoque mundial, pero abunda en datos y casos específicos del continente latinoamericano, con el objetivo de fortalecer las capacidades de tomadores de decisiones en la materia y de promover la cooperación entre los Estados que comparten cuerpos de agua.

Energy-Water-Climature Planning for Development Without Carbon in Latin America and the Caribbean



<http://www.sei-international.org/publications?pid=1981>

Esta publicación del Stockholm Environment Institute (SEI) analiza la viabilidad de la energía hidroeléctrica como una fuente de energía baja en carbono para Latinoamérica y el Caribe en vista del cambio climático. La variabilidad de la energía hidroeléctrica debido a los cambios en el volumen de agua significa que la planificación de energía debe incluir arreglos para obtener electricidad de otras fuentes durante algunos periodos. Asimismo, hay competencia sobre el recurso por diferentes usos y usuarios. Los decisores políticos necesitan buenos marcos de análisis para decidir sobre las ventajas y desventajas de diferentes escenarios. Para ello, documento presenta y vincula dos herramientas ya en aplicación en el continente: Evaluación y Planificación del Agua (WEAP) y el Sistema de Planificación de Alternativas de Energía a Largo Plazo (LEAP).

CONTACTOS



Dirección General de Desarrollo y Cooperación (DG DEVCO)
Unidad Programas Regionales América Latina y Caribe (G/2)
www.ec.europa.eu/europeaid
EuropeAid-EUROCLIMA@ec.europa.eu

Asistencia Técnica de EUROCLIMA
www.euroclima.org
info@euroclima.org



Centro Común de Investigación de la Comisión Europea
www.ec.europa.eu/dgs/jrc



Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas
www.cepal.org

CRÉDITOS

Los siguientes expertos en recursos hídricos y cambio climático han aportado textos para este número:

Aldo Ramírez (ITESM),
Claudia Romero (UNAL-IDEA),
Damian Indij (LA-WetNet),
Jorge Nuñez (CAZALAC),
Mario Schreider (FICH-UNL),
Marta Paris (FICH-UNL),
Pilar Ycaza (CIIFEN),
Roberto Aroche (INSMET),
Salvador Montenegro (CIRA-UNAN),
Ulrike Broschek (Fundación Chile),
al igual que los integrantes del Comité Editorial.

