

INNOVACIÓN EN VIVO



Innovación EN VIVO

*Soluciones efectivas frente al
desafío del cambio climático
en América Latina y el Caribe.*



Soluciones efectivas frente al desafío del cambio climático en América Latina y el Caribe.

INNOVACIÓN

EN VIVO





INNOVACIÓN Y CLIMA

Existe un concepto que se repite al trabajar en cambio climático: la necesidad de innovar

El cambio climático está cambiando nuestro statu quo. Está alterando las prioridades políticas y haciendo que se asignen recursos a proyectos que antes carecían de financiamiento y, al mismo tiempo, el fin de ese statu quo representa una oportunidad de hacer las cosas de manera diferente e innovadora.

Hay distintas maneras de innovar: desde los procesos hasta la utilización de diferentes materiales o la búsqueda de nuevas fuentes de financiamiento. El común denominador en todos los casos es la búsqueda de resultados diferentes y tanto si estos resultados consisten en conseguir que más gente participe a través del compromiso con su comunidad o en aumentar la seguridad jurídica de un país mediante la diversificación de su matriz energética, la innovación actúa siempre como un poderoso motor de cambio. La innovación genera ideas y un excitante intercambio de aprendizaje entre distintos equipos, al tiempo que favorece la creación de un círculo virtuoso de creación y aprendizaje conducentes a un mañana mejor. Esa es la base de la filosofía que el BID ha adoptado como parte de su estrategia global, y los temas relacionados con el clima no son una excepción.

Consideramos que hay tres pilares que han cambiado radicalmente la forma en que enfrentamos las cuestiones climáticas: las nuevas tecnologías, los esquemas financieros variables y la generación de marcos políticos que permiten consolidar estas opciones.

Las nuevas tecnologías, los esquemas de financiación y

las políticas públicas pueden ayudar a responder al creciente desafío del cambio climático en América Latina. Esta región es particularmente vulnerable a este fenómeno, con un costo anual estimado de entre el 2% y el 4% del PIB regional para 2050. De hecho, estos costos son aún más elevados cuando se considera el nivel de ingreso, ya que la población más vulnerable de la región es justamente la que tendrá que asumir mayores costos.

El desafío del clima brinda la oportunidad de cambiar nuestro modelo de desarrollo hacia un desarrollo resiliente y bajo en carbono, lo que abre nuevas oportunidades para los más de 600 millones de habitantes de América Latina y el Caribe. Esta publicación muestra 27 experiencias de innovación, desde México a Haití, materializadas en soluciones que van desde la puesta en marcha de prácticas innovadoras en comunidades remotas, hasta la promoción de los bonos verdes en los grandes mercados de capital o el diseño de políticas que combinan elementos fiscales con grandes bases de datos o *big data*. Estos son ejemplos de soluciones que el BID ha diseñado conjuntamente con la región para mejorar vidas. Cada día. En vivo.



Alexandre Meira da Rosa
Vicepresidente de Países
Banco Interamericano de Desarrollo

**Catalogación en la fuente proporcionada por la
Biblioteca Felipe Herrera del
Banco Interamericano de Desarrollo**

Banco Interamericano de Desarrollo

Innovación EN VIVO: Soluciones efectivas frente al desafío del cambio climático
en América Latina y el Caribe. / Banco Interamericano de Desarrollo

p. cm. — (Monografía BID ; 273)

1. Cambio climático—aspectos ambientales—América Latina. 2. Cambio
climático—aspectos ambientales—Caribe. 3. Mitigación del cambio climático—
América Latina. 4. Mitigación del cambio climático—Caribe. I. Banco
Interamericano de Desarrollo. División de Cambio Climático y Sostenibilidad.

II. Título.

IDB-MG-273

Palabras clave: Climate Change, Adaptation, Mitigation, Latin America,
Caribbean, Financing, Technology, Big data, Policy

Clasificación JEL: Q2 , Q54, O13

Equipo de publicación: División de Cambio Climático y Sostenibilidad

Coordinación: David Wilk | davidw@iadb.org e Hilen Meirovich | hilenm@iadb.org

Introducciones a los capítulos y edición: Agustín Cáceres | Diseño: Cecilia Reifschneider

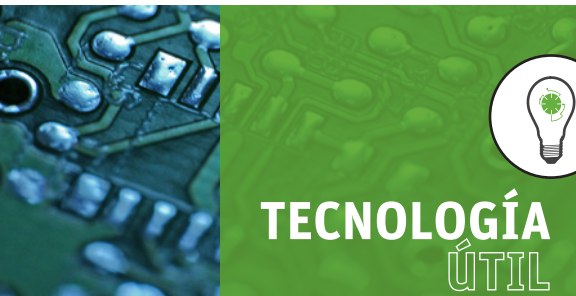
www.iadb.org

Las opiniones expresadas en esta publicación son exclusivamente de
los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco
Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los
países que representa.

Se prohíbe el uso comercial no autorizado de los documentos del
Banco, y tal podría castigarse de conformidad con las políticas del
Banco y/o las legislaciones aplicables.

Copyright ©2014 Banco Interamericano de Desarrollo. Todos los
derechos reservados; este documento puede reproducirse libremente
para fines no comerciales.

Historias de soluciones efectivas frente al desafío del cambio climático en América Latina y el Caribe



Promotores de viviendas innovan para reducir las emisiones de CO2	02
¿Qué nos pueden enseñar nuestros ancestros sobre adaptación al clima?	03
Las mujeres toman las riendas y se vuelven plomeras	04
Autobuses híbridos para mejorar la calidad de vida	05
Creando los nuevos métodos para navegar eficientemente la <i>ola de datos</i>	06
Datos abiertos para fortalecer el sector del café	07
Hydro-BID: un sistema de simulación y procesamiento de datos	08
Agrimonitor	09



Pachamama asegura a los agricultores contra eventos climáticos extremos	12
Edificios comerciales se pasan a la eficiencia energética	13
Capital natural — financiando la sostenibilidad	15
Bonos verdes: una nueva clase de activos en América Latina	16
Financiación: ¿una solución a los desastres naturales?	17
Poniendo la financiación verde al alcance de todos	18
Cinco medidas para apoyar la geotermia y reducir las emisiones de CO2	20
Luz renovable para el sector minero	21
La financiación a medida ayuda al sector privado a pasarse a la ola verde	22



Guatemala mejora sus políticas para ayudar a comunidades y bosques	26
Un poco de vapor puede generar un gran cambio	27
Los alcaldes trabajan en planes concretos para un futuro sustentable	28
Una nueva estructura institucional ayuda a afianzar la resiliencia climática	30
A diez años de una gestión integrada de recursos hídricos	31
Una aproximación entre varios estados	32
¿Qué pasa cuando los ministros de economía piensan en el clima?	33
Creando resiliencia en las estructuras fiscales y físicas	34
En Uruguay, los vientos de cambio apuntan a una revolución energética	35
Creando oportunidades de movilidad urbana sostenible	36



Publicaciones	40
Bases de datos	42

TECNOLOGÍA ÚTIL



“Hay una forma de hacerlo mejor. Encuéntrala”. Thomas A. Edison

Si algo está caracterizando al siglo XXI es el nacimiento y propagación de tecnologías con un enorme efecto disruptivo. Los avances del mundo digital han transformado la manera en la que consumimos, nos informamos e incluso nos relacionamos y creado nuevas oportunidades de negocio.

El ámbito del cambio climático no es una excepción: las nuevas tecnologías están cambiando la manera en la que compartimos información climática y transformando sectores como la agricultura, el manejo de los recursos hídricos y la generación de energía.

Aquí presentamos algunos ejemplos de transferencia de tecnología y conocimiento a nuevos mercados y de utilización de *big data* para mejorar la adaptabilidad climática y la gestión en los sectores de la agricultura y la gestión del agua.



Número de proyecto BID

ME-L1121
ME-T1201
ME-T1202



Promotores de viviendas innovan para reducir las emisiones de CO2

El primer NAMA centrado en la construcción de viviendas aúna recursos para apoyar la construcción de hogares con bajas emisiones de carbono.

El programa ECOCASA requiere que los proyectos de construcción de viviendas incluyan una reducción de emisiones de CO2 de al menos un 20% en comparación a la base de referencia (vivienda convencional), sin sugerir tecnologías en particular.

Esto estimula a los diferentes promotores a que innoven ya sea a través de diseño bioclimático, combinando arquitectura con naturaleza, diferentes tecnologías o materiales de construcción. También ayuda a mantener los costos bajos ya que los promotores pueden adaptar sus diseños de viviendas a las diferentes zonas climáticas de México. Este programa busca contribuir directamente a la reducción de más de un millón de toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) durante 40 años, la vida útil de este tipo de vivienda.

Los recursos financieros en condiciones favorables financiados por este programa están siendo utilizados para extender préstamos a los promotores de viviendas sociales para familias de bajos recursos bajo los estándares de bajas emisiones de carbono en México.

Se espera que ECOCASA construya 27.600 viviendas y financie 1.700 hipotecas “verdes”. Al incrementar la producción de viviendas sustentables a través de la adecuada financiación y la provisión de hipotecas para viviendas sustentables, ECOCASA ayuda a reducir el consumo eléctrico, el gasto de las familias y las emisiones de carbono al tiempo que se refuerzan las políticas e iniciativas gubernamentales.

El programa incorpora el criterio de sostenibilidad en la industria de la construcción de viviendas, construyendo viviendas sustentables con financiación e incentivos que reducen los costos tanto para los promotores como para los propietarios.

También se espera que este programa promueva beneficios adicionales en el sector de viviendas de México en el largo plazo, ya que próximamente será parte del plan de NAMAs (Medidas de Mitigación Apropriadas para Cada País, por sus siglas en inglés) de México.

Desde comienzos de 2014 se completaron más de 700 viviendas, se aprobó la financiación de otras 5.000 que ya están en construcción y 9.000 viviendas adicionales fueron sometidas a evaluación.

ECOCASA ha facilitado la creación de una fuerte estructura de coordinación institucional con los agentes relevantes del sector de viviendas. Cada mes, los financistas del programa que participan en la Comisión de Vivienda Sustentable, organizada por la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI), toman decisiones conjuntas acerca de los aspectos técnicos y políticos.



Ganador
Premio UNFCCC
Lighthouse Activity
Momentum for Change

País de implementación:

México

Fecha de implementación:

2012-presente

Contraparte institucional:

Sociedad Hipotecaria Federal (SHF)

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$99,5 millones

\$50 millones del BID y
\$49,5 millones del Clean Technology Fund;
cofinanciamiento de KfW US\$105,5 millones
y de LAIF US\$9 millones

Divisiones del BID:

Mercados de Capitales e Instituciones
Financieras (CMF)

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

Lee el blog post
Todo sobre ECOCASA
Mira el video

ecocasa



Información de contacto:

Ramon Guzmán | rguzman@iadb.org
Claudio Alatorre | calatorre@iadb.org



¿Qué nos pueden enseñar nuestros ancestros sobre adaptación al clima?

Aprovechando la riqueza de su patrimonio cultural, Guyana y Perú aplican su conocimiento ancestral para desarrollar un estilo de vida sustentable.



Número de proyecto BID
GY-L1019

Guyana está implementando un esquema revolucionario de viviendas en el interior del país para mejorar la calidad de vida de las poblaciones indígenas, un grupo caracterizado por altas tasas de desempleo y pobreza. Las viviendas asequibles presentan un problema incluso donde existen los subsidios.

La solución que está siendo probada en dos regiones de Guyana es un sistema en el cual la comunidad afronta el costo de las viviendas nuevas o las mejoras con su propio tiempo y trabajo.

Hasta el momento, 208 familias ya han compartido y preservado conocimientos tradicionales de construcción que se han plasmado

en viviendas hechas con materiales locales y asequibles que cuentan con sistemas de saneamiento y agua potable gracias a los sistemas de recolección de agua de lluvia.

Esto es solo el comienzo, pero este tipo de programas pueden generar esperanza por un futuro mejor.

País de implementación:

Guyana

Fecha de implementación:

2014

Divisiones del BID:

División de Gestión Fiscal y Municipal (FMM)



Información de contacto:

Ophelie Chevalier | opheliec@iadb.org

Número de proyecto BID

PE-L1149



País de implementación:

Perú

Fecha de implementación:

2014

Divisiones del BID:

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)
División de Género y Diversidad (GDI)



Información de contacto:

Carlos Perafán | carlospe@iadb.org
Sergio Ardila | sergioar@iadb.org
Alfred Grunwaldt | alfredg@iadb.org

Mientras tanto, Perú está mirando a su rica herencia cultural para recuperar la producción de terrazas agrícolas precolombinas, o “pata-pata” en lengua quechua.

Tanto en el pasado como ahora, estas terrazas son una manera de expandir las posibilidades de cultivos, adaptándolos a los cambios climáticos, controlando la erosión y previniendo desastres naturales mientras se garantiza la seguridad alimentaria.

El proyecto es ambicioso. Primero se realizó una lista y luego el georreferenciamiento de 340.719 hectáreas de terrazas a lo largo de las 11 regiones del país. Encontramos que el 75% del “pata-pata” está actualmente en uso, pero en algunas zonas la productividad es especialmente baja debido a su deterioro.

De los agricultores que participaron en la prueba piloto, el 84% ha visto mejorías en sus ingresos gracias al aumento de la productividad y en el caso de la quínoa por ejemplo se duplicó.

Por el momento el BID se enfocará en 16.000 familias que residen en un 6% de dichas terrazas, utilizando los recursos naturales para equilibrar la agricultura hidropónica así como elementos de pequeñas infraestructuras hídras y a la vez reforzar las capacidades técnicas, promoviendo el conocimiento cultural y creando un sello de “cosecha tradicional” para aumentar los ingresos.



Las mujeres toman las riendas y se vuelven plomeras

Las mujeres de bajos recursos en México aprenden el oficio de plomería y colocan instalaciones sanitarias, cuidando tanto de las finanzas domésticas como del cambio climático.

Este proyecto piloto 100% autosustentable se ocupó de la severa falta de abastecimiento de agua en los alrededores de la Ciudad de México e incluyó el activismo ciudadano en la gobernanza del suministro de agua de la ciudad.

Alrededor del 70% del agua de la Ciudad de México proviene de un acuífero, lo que genera una gran presión sobre los recursos hídricos existentes. Aproximadamente el 30% del agua es bombeado cuesta arriba a lo largo de varios kilómetros. Actualmente hay 10 millones de personas en México que carecen de acceso a agua potable.

Gracias al programa de capacitación Mujeres Plomeras, desarrollado por Cambio Azul S.A. con el apoyo financiero del FOMIN, estas nuevas integrantes de la economía formal cambiaron las instalaciones sanitarias de más de 15.000 hogares de bajos recursos en regiones donde hay escasez de agua. Un equipo de 50 mujeres locales capacitadas en plomería colocó instalaciones sanitarias especialmente diseñadas, innovadoras y altamente eficientes en estos hogares. Tras el diseño y la producción de accesorios y moldes a medida, el costo de producción de unidades adicionales fue significativamente bajo.

Se espera que cada familia que participó en el proyecto ahorre el equivalente a más de 40 días de su ingreso por año (alrededor de US\$300) al disminuir su uso de agua caliente. Esto equivale a hasta un 40% del agua, un 25% de ahorro energético por vivienda y alrededor de 15.000 toneladas de CO2 al año en créditos de carbono.

La sostenibilidad del proyecto se logra a través de la venta de créditos de carbono y agua, certificados por la norma MDL de la ONU (registrado como Gold Standard y MDL en 2012).

El costo inicial fue financiado a través de la combinación de recursos reembolsables y no reembolsables otorgados por el FOMIN, el promotor del proyecto, y de los potenciales compradores de los créditos de carbono.

Esperamos que otras ciudades en Centro y Sudamérica adapten este modelo de capacitación, distribución y logística de productos, así como el sistema de recolección y análisis de datos del proyecto para llegar a grupos con escasas oportunidades de empleo formal, y a la vez reducir el estrés hídrico de regiones donde escasea el agua.



Después
de la instalación de dispositivos sanitarios eficientes se ahorraron casi

3,78 litros
de agua corriente por minuto

Número de proyecto BID
ME-M1080



País de implementación:

México

Fecha de implementación:

2014-2015

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$785.000

Contribución de FOMIN: US\$300.000

Grupo BID:

Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN)

Información de contacto:

Filippo Berardi | filippob@iadb.org



Autobuses híbridos para mejorar la calidad de vida

El sistema de transporte público integrado de Bogotá financia buses híbridos y eléctricos, y reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles.

Bogotá es una ciudad líder en soluciones innovadoras de transporte urbano masivo. Esperamos que este programa sirva de modelo a otras ciudades en la región.

Unos 282 autobuses de tecnologías limpias han reemplazado a los viejos y contaminantes vehículos de transporte público en Bogotá. Los nuevos buses tienen menor costo operativo, mejoran la calidad de aire y reducen las emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero).

El Programa de Transformación Tecnológica del Sistema Integrado de Transporte Público (SITP) fue financiado con un préstamo de US\$40 millones del Fondo de Tecnología Limpia (Clean Technology Fund - CTF).

Las inversiones del SITP en vehículos nuevos sumarán alrededor de US\$840 millones en un período de concesión de 24 años. Para cumplir con los requisitos de inversión, los concesionarios del SITP pueden usar su capital propio u obtener financiación a través de instituciones financieras locales.

Desarrollado en 2009, el SITP se está implementando gradualmente para asegurar una transición sin complicaciones hacia el nuevo sistema operativo.

El SITP complementa el Sistema de Transporte Masivo de Bogotá, más conocido como Transmilenio, que actualmente

consiste en 116 kilómetros de carriles exclusivos para buses de alta capacidad que en la actualidad representan el 31% de los viajes en transporte público en la ciudad.

La flota de transporte público tradicional, que el SITP irá paulatinamente reemplazando, representa el 69% restante. Se espera que el número de buses se reduzca de 16.000 a 9.900 a la vez que se sustituyen los autobuses diésel que tengan más de 12 años.

La implementación total del SITP en Bogotá a lo largo de un período de 24 años resultará en una reducción de 2,2 millones de toneladas métricas de emisiones de GEI.

La reducción de las emisiones será el resultado de una flota más pequeña, la optimización de las rutas de tránsito, la renovación de la flota y las mejoras tecnológicas en los motores diésel y en buses híbridos y eléctricos.

Del mismo modo que el Transmilenio se ha replicado en 30 ciudades del mundo, el modelo SITP tiene un alto potencial para ser adoptado por ciudades que persiguen un sistema de transporte multimodal que sea a la vez organizado y respetuoso con el medio ambiente.



Número de proyecto BID
CO-L1096

País de implementación:
Colombia

Fecha de implementación:
2010-2013

Cantidad desembolsada/movilizada:
US\$40 millones

Divisiones del BID:
Transporte (TSP)

Este programa piloto de autobuses híbridos y eléctricos es una iniciativa diseñada e implementada por el Grupo de Liderazgo Climático conocido como el C40 conjuntamente con la Iniciativa Clinton por el Clima (CCI) y con apoyo financiero del BID. El programa parte de la base de que las tecnologías híbridas y eléctricas pueden funcionar tan bien o aún mejor que los buses diésel con un período razonable de amortización de la inversión. En América Latina, donde el sector de transporte ya es el mayor contribuyente de emisiones de GEI, varias ciudades han estado trabajando para mejorar sus sistemas de transporte para obtener una mejor calidad de aire, más seguridad vial y mayor inclusión social.



Información de contacto:
Carlos Mojica | cmojica@iadb.org
Álvaro Concha | alvaroco@iadb.org



Creando los nuevos métodos para navegar eficientemente la ola de datos

Los avances tecnológicos hacen que resulte crucial adoptar nuevos métodos para manejar el medio ambiente y realizar planes socioeconómicos que nos permitan tomar decisiones informadas.

La economía de América Latina y el Caribe está profundamente ligada con el agua, se trate de medios marinos o de sistemas de agua dulce.

En Barbados, la industria del turismo representa más del 40% del empleo y del PIB del país y depende en gran medida del medio ambiente marino y costero.

Sin embargo, el país se enfrenta a numerosos desafíos en la administración sistemática de los recursos costeros y afronta serios riesgos frente al cambio climático.

Junto al BID, el gobierno de Barbados se asoció a Natural Capital Project, a la Fundación Vida Silvestre Mundial y a The Nature Conservancy. A su vez, contrató a Downstream Strategies para desarrollar esta

nueva metodología impulsada por los actores involucrados.

Esta metodología, que combina aspectos científicos y de políticas públicas, se utiliza para identificar, priorizar, mapear y estimar el valor económico de los servicios del ecosistema en Barbados, mientras se genera capacidad analítica con herramientas espaciales específicas tales como InVEST (valoración integrada de servicios de ecosistemas y compensaciones). Con ellas, Barbados podrá mejorar la administración de sus costas, que son su fuente de sustento, inspiración, recreación y herencia cultural.

Número de proyecto BID
BA-T1025



País de implementación:

Barbados

Fecha de aprobación:

2013

Contraparte institucional:

Gobierno de Barbados (GOB)
Unidad de Administración del Litoral
(CZMU, por sus siglas en Inglés)

Divisiones del BID:

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural
y Administración de Riesgos por Desastres
(RND)



Información de contacto:

Cassandra Rogers | cassandr@iadb.org

¿Qué tan vulnerable al cambio climático puede ser un sistema hidroeléctrico específico y qué puede hacerse para adaptar estos sistemas a impactos anticipados?

En toda América Latina y el Caribe, las plantas hidroeléctricas contribuyen significativamente a la reducción de emisiones de CO2 por parte del sector de la generación eléctrica. Sin embargo, los países deben saber cómo encarar los inminentes impactos del cambio climático sobre la hidroelectricidad a nivel mundial.

Por eso, en los dos últimos años el BID y sus socios han analizado millones de datos para desarrollar una metodología estratégica paso a paso para las plantas hidroeléctricas.

El esfuerzo combinó la utilización de un software avanzado para analizar más de 500 cuencas hídricas en siete países, con el trabajo de más de 40 profesionales de Centroamérica.

Esta nueva metodología permite a las plantas hidroeléctricas de América Latina y el Caribe definir adaptaciones alternativas para minimizar el impacto del cambio climático en sus márgenes de productividad y evaluar los costos y beneficios de dichas alternativas.



Número de proyecto BID

RG-T1797

Fecha de implementación:

2014

Contraparte institucional:

Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica (AEA), bajo la coordinación de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)

Divisiones del BID:

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)
Energía (ENE)

Información de contacto:

Maricarmen Esquivel | maricarmene@iadb.org
Juan Roberto Paredes | jparedes@iadb.org



Datos abiertos para fortalecer el sector del café

Utilizando la más reciente tecnología de secuenciación, investigadores decodificaron los genomas del café, impulsando la agricultura “climáticamente inteligente”.

Los patrones climáticos recientes han generado cambios en la producción del café, con un importante impacto sobre la producción, la incidencia de plagas y enfermedades y los riegos para la sostenibilidad del ecosistema del café.

Por ejemplo, el hongo de la roya, que afecta a las hojas de la planta del café, ha tenido efectos devastadores en América Latina. Durante la cosecha 2012-2013, más del 50% de los cultivos de café de Centroamérica se vio afectado por el hongo, dejando a más de 350.000 personas sin empleo.

El cultivo de café de calidad requiere soluciones a largo plazo que permitan a los agricultores adaptarse a las nuevas condiciones y a reducir la incertidumbre que el clima puede generar para la producción. Una de las maneras de adaptarse es adoptando nuevas variedades. Actualmente, el ciclo completo del proceso de mejoramiento para producir nuevas variedades puede superar los doce años. Sin embargo, tanto el tiempo como el costo del proceso podrían reducirse con esta nueva información genómica.

La secuencia completa de los 22 cromosomas del café fue descodificada en un intento por acelerar el proceso de selección de variedades que no solo resistan los cambios climáticos locales, sino que se adapten a las necesidades específicas de los agricultores.

Esta información avanzada y altamente detallada fue obtenida con la más reciente tecnología de secuenciación con el objetivo de

reforzar la competitividad y la sostenibilidad de la producción de café de alta gama en el mercado global. La información genética de las especies *Coffea arabica* y *Coffea eugenoid* contiene la ubicación y caracterización de más de 30.000 genes responsables de cada aspecto de la planta, y se trata de una información muy valiosa para los productores de café. Estos resultados se suman a los recientes anuncios de secuenciamiento de los genomas de las especies *Coffea canephora* (café robusta) por un consorcio liderado por investigadores franceses.

El futuro de la industria del café, que genera más de 14 millones de puestos de trabajo en América Latina y el Caribe, depende de la habilidad de los agricultores de adaptarse a los continuos cambios climáticos, tecnológicos y económicos de la actualidad. El uso adecuado de tecnologías de punta, combinado con otras medidas de adaptación, permitirá a los agricultores continuar en el mercado del café, estimulando el desarrollo económico y social de sus comunidades.



Número de proyecto BID
RG-T1655

País de implementación:

Colombia

Fecha de implementación:

2010-2014

Contraparte institucional:

Centro Nacional de Investigaciones del Café (CENICAFE), el sector de I+D del Fondo Nacional del Café (FNC), y el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO).

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$770.000

Divisiones del BID:

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

**Comparta la entrada:
¿Puede Colombia liderar el camino hacia la agricultura del futuro?**



Información de contacto:

Ana R. Rios | arios@iadb.org

BIG

Hydro-BID: un sistema de simulación y procesamiento de datos

O cómo pronosticar el equilibrio hidrológico a nivel de cuencas bajo distintos escenarios climáticos en América Latina y el Caribe.

Número de proyecto BID
RG-T1862



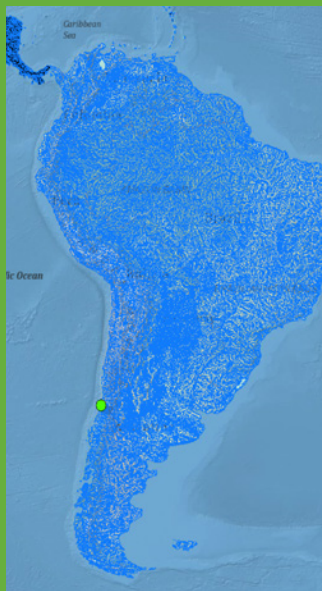
Contraparte institucional:
Comisión Regional del Río Bermejo
(COREBE, Argentina)

Cantidad desembolsada/movilizada:
US\$ 495.000
Fondo multi-donante Aquafund

Divisiones del BID:
Agua y Saneamiento (WSA)

¿Quieres saber más?

Lea la entrada en el blog
Mire el video



Información de contacto:
Fernando Miralles-Wilhelm | fmiralles@iadb.org

Como parte de su compromiso para ayudar a sus países miembros a adaptarse al cambio climático, el BID ha apoyado el desarrollo e implementación de una serie de herramientas de modelado de última generación para cuencas hidrográficas.

El sistema de modelación de Hydro-BID incluye módulos de análisis hidrológicos y climáticos para estimar la disponibilidad (volumenes y flujos) de agua corriente a escala regional, de cuencas y sub-cuencas. También incluye análisis económicos y herramientas de apoyo a las decisiones que estiman los costos y beneficios de las medidas de adaptación, lo que ayuda en el proceso de toma de decisiones frente a diferentes opciones de proyectos de infraestructura y de políticas de administración de recursos hídricos.

El resultado de este esfuerzo produjo una primera versión del Hydro-BID, un modelo de simulación de recursos hídricos e hidrológicos integrado para América Latina y el Caribe. El sistema Hydro-BID incluye:

- Una base de datos de hidrología analítica (AHD por sus siglas en inglés) que representa más de 230.000 cuencas de la región de América Latina y el Caribe y sus correspondientes segmentos de ríos y arroyos.
- Una herramienta de navegación basada en un sistema de información geográfica para explorar las cuencas y arroyos navegables río arriba y río abajo.
- Una interfaz para el usuario que identifica el área y el segmento de tiempo a ser modelados y el lugar en el que la disponibilidad de agua será modelada.
- Una interfaz de información climática para obtener datos de las precipitaciones

y temperatura del área y período de interés.

- Un modelo de precipitaciones/escorrentía basado en el modelo Generalized Watershed Loading Factor (GWLF).
- Un esquema de rutas que permite cuantificar el tiempo de viaje y el acumulado de los flujos estimados en cuencas río abajo.

Hydro-BID genera una serie diaria de estimaciones de flujo para el período y ubicación seleccionados.

Esta herramienta de manejo de datos ha sido desarrollada para servir como herramienta clave de planificación para:

- Organismos de planificación y gestión de los recursos hídricos.
- Autoridades de control de drenaje/inundación.
- Autoridades de los sistemas de riego
- Generadores hidroeléctricos.
- Servicios públicos de agua potable y saneamiento.
- Usuarios industriales de agua.

Hydro-BID fue diseñado para ser un sistema de simulación y administración de datos escalable capaz de simular desde cuencas de tan sólo 50-60 km² hasta aquellas del orden de los miles de km². Actualmente, el BID está ampliando las aplicaciones piloto para alcanzar el nivel nacional.

DATA



Agrimonitor

Una nueva plataforma de conocimiento para el monitoreo y análisis de las políticas de agricultura.



Número de proyecto BID
RG-T1872

> Hydro-BID en Haití

El modelo digital de elevación de alta resolución de esta poderosa herramienta de información, junto con los datos sobre las precipitaciones, fueron algunos de los parámetros hidrológicos que se desarrollaron y aplicaron en el Parque Industrial Caracol.

El modelo de simulación de inundaciones 2D permitió calcular el área de inundación con su profundidad y los índices de flujo a través del parque industrial. Se llevaron a cabo diferentes intervalos de simulación para tormentas con un período de retorno de entre 1 y 200 años y los resultados incluyeron la profundidad y duración de las inundaciones.

Adicionalmente, se efectuaron simulaciones de calidad del agua para determinar los impactos de descarga de aguas residuales calculadas sobre la calidad de agua del río, y a lo largo de su recorrido hasta la desembocadura en la bahía de Caracol, según las variaciones en las condiciones de la corriente del río.

HA-L1055, HA-L1076, HA-L1081; HA-T1179

Divisiones del BID:
Gestión Fiscal y Municipal (FMM)
Agua y Saneamiento (WSA)

Información de contacto:
Ana María Saiz | amsaiz@iadb.org
Fernando Miralles-Wilhelm | fmiralles@iadb.org

¿Sabías que en Jamaica los productos agrícolas son más caros que en cualquier otro país del Caribe?

Ahora los investigadores y legisladores tienen estos datos al alcance de la mano gracias a Agrimonitor, la primera herramienta orientada a políticas agrícolas de la región de América Latina y el Caribe.

Agrimonitor ofrece una oportunidad única: poder realizar una detallada evaluación cuantitativa de las políticas agrícolas de la región. Su base de datos reúne información sobre las transferencias a productores agrícolas como resultado de la combinación de políticas aplicadas en cada país. Para ello, se realizan cálculos sobre una canasta de productos que representan al menos el 70% del valor bruto de la producción agrícola promedio en los tres años anteriores al estudio.

La mayoría de los contribuyentes quiere saber en qué se está gastando el dinero que tanto trabajo les ha costado ganar, y por otro lado los consumidores quieren saber por qué los precios de los alimentos son tan elevados. Ahora es mucho más fácil obtener respuestas a preguntas relacionadas con temas como el pago de subsidios o la transferencia de materias primas para mantener los precios.

Hoy en día, con retos como el cambio climático, la seguridad alimentaria, la competitividad y la integración regional que afectan a la agenda de políticas públicas, el concepto de Estimación de Apoyo al Productor (PSE, por sus siglas en inglés) se ha vuelto más importante que nunca.

Fecha de implementación:

2013 - 2014

Contraparte institucional:

Centro Nacional de Investigaciones de Café (CE-NICAFE), el sector de I+D del Fondo Nacional del Café (FNC), y el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO).

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$ 1.17 million

Divisiones del BID:

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres (RND)
Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

Información de contacto:
Paul Trapido | ptrapido@iadb.org
Carlos Ludeña | carlosl@iadb.org

FINANCIACIÓN INTELIGENTE



**“No todo lo que puede ser
contado cuenta, y no todo
lo que cuenta puede ser
contado”.**

Albert Einstein

Para poder innovar no basta con ideas, también es necesario contar con los recursos necesarios. El BID moviliza financiamiento público y privado así como financiamiento climático internacional para experimentar con nuevas soluciones y para expandir modelos innovadores de lucha contra el cambio climático con probada efectividad en América Latina y el Caribe.

Solo en 2013, la región recibió un total de 2.806 millones de dólares en financiamiento climático internacional. De ese total, 1.220 millones fueron canalizados a través del BID, lo que equivale a un 43% del total.

Además de movilizar financiamiento internacional, el BID también está apoyando nuevas formas de financiamiento privado para apalancar recursos adicionales y promover el desarrollo sostenible, bajo en carbono y resiliente al cambio climático a través de nuevas oportunidades de negocio. Un ejemplo son los bonos verdes, que canalizan el dinero de ahorradores e inversores institucionales interesados en proyectos verdes. El BID juega un papel importante como facilitador de estas transacciones, alineando los intereses de ahorradores e inversores y reduciendo el riesgo inicial relacionado con el financiamiento de este tipo de proyectos.



Pachamama asegura a los agricultores contra eventos climáticos extremos

Esta población rural altamente vulnerable tiene ahora acceso a instrumentos de manejo de riesgos en su esfuerzo por adaptarse al cambio climático.

El programa de Seguro Agrario Universal “Pachamama” fue desarrollado por el Gobierno de Bolivia para ayudar a los agricultores a sobreponerse a las pérdidas causadas por eventos climáticos extremos.

Gracias a la participación de las autoridades municipales y comunales, el proyecto provee una herramienta financiera para habitantes de áreas remotas, creando un mercado local de seguros que hasta el momento no existía.

La primera fase del programa, que se encuentra actualmente en período de prueba, requiere la implementación de pólizas de seguros contra múltiples riesgos para los pequeños agricultores en las municipalidades más humildes.

El proyecto preserva la seguridad alimentaria a través de pólizas que cubren cultivos estratégicos para el país, lo que contribuye además a la reducción de la pobreza al aliviar los efectos de los eventos climáticos extremos sobre las poblaciones más vulnerables.

Aunque Pachamama fue ideado como un esquema público-privado en el que el gobierno se responsabiliza por los riesgos compartidos, la financiación, la distribución y las actividades administrativas y donde las aseguradoras locales proveen las garantías contra riesgos, actualmente es el gobierno el que está absorbiendo la totalidad de las pólizas de seguros emitidas por el proyecto.

Si el sector público mantiene el nivel actual de retención por riesgo, la expansión y sustentabilidad del programa de seguros en el

largo plazo podría verse comprometida, ya que el potencial impacto financiero de los riesgos agrícolas podría aumentar, haciendo que la posición fiscal de Bolivia pudiera verse afectada en el futuro.

Para atraer a las empresas privadas a este nuevo sector hacen falta capacidades técnicas e información para analizar los riesgos debidamente, así como mecanismos de riesgo compartido.

Por este motivo, se están desarrollando nuevos instrumentos financieros para poder expandir el espectro de seguros agrícolas de manera eficiente (tanto en alcance geográfico como en cobertura de cosechas), como por ejemplo a través del diseño de pólizas de seguros paramétricas.

Para poder reforzar la sustentabilidad del programa de seguros a largo plazo, mejorar su eficiencia financiera y facilitar la participación de aseguradoras del mercado local y de reaseguradoras internacionales, el proyecto apoyará el establecimiento de un fondo *stop loss* para cubrir una parte de las eventuales pérdidas (segundas pérdidas) del programa de seguros. Así, las primeras pérdidas quedarán para la participación de aseguradoras locales, que a su vez transferirán los riesgos de cola o *tail risk* y pérdidas al mercado internacional de reaseguradoras.

Número de proyecto BID

BO-T1221

BO-T1224



País de implementación:

Bolivia

Fecha de aprobación:

2014

Contraparte institucional:

Instituto Nacional del Seguro Agrario

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$670.000

recursos no reembolsables otorgados por el BID (aprobados);

Se identificó una reserva de US\$10 millones en financiamiento concesional conjunto por parte de CIF-PPCR Sector Privado (refrendada).

Divisiones del BID:

Mercados de Capitales e Instituciones

Financieras (CMF)

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural

y Administración de Riesgos por Desastres

(RND)

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

**Fotos,
entrevistas
y publicaciones:**

www.insa.gob.bo



Información de contacto:

Juan J. Durante | juanjosed@iadb.org

Fernando Balcazar | fernandoba@iadb.org

Alfred Grundwaldt | alfredg@iadb.org



Edificios comerciales se pasan a la eficiencia energética

El primer fondo de garantía que cubre tanto el desarrollo del proyecto como el riesgo crediticio del prestatario está transformando el mercado eléctrico de Brasil.



Número de proyecto BID
BR-X1018

En términos de energía, probablemente la eficiencia sea la mejor manera de satisfacer las necesidades de América Latina y el Caribe. Impulsar este mercado podría ser el comienzo de una revolución energética para la región.

Sin embargo, aún en un gigante como Brasil, las inversiones en eficiencia suelen ser demasiado reducidas y costosas para los bancos comerciales y los riesgos tecnológicos no son aún bien comprendidos por el mercado.

Como el primer fondo de garantía que además del desarrollo del proyecto cubre el riesgo crediticio del prestatario, el Mecanismo de Garantía de Eficiencia Energética (EEGM) está transformando al mercado de eficiencia energética de Brasil. Los procesos de aprobación rápida de préstamos del mecanismo pueden extenderse directamente a los usuarios finales o a las empresas de eficiencia energética, lo que permite flexibilidad en las estructuras de los proyectos, garantizando hasta el 80% del costo.

La falta de acceso a financiación de proyectos específicos es una de las principales barreras para el desarrollo de proyectos de eficiencia energética y de un mercado sustentable de compañías proveedoras de electricidad en Brasil. Los obstáculos para la financiación incluyen el hecho de que estas empresas de servicios no tienen activos significativos contra los que sacar préstamos y que dichos activos son principalmente contratos de ahorro energético con un flujo de pagos que varía de acuerdo al desempeño.

Otras barreras importantes para el desarrollo del mercado de energía eficiente en Brasil incluyen la ausencia, entre otros, de los siguientes:

- Mecanismos de financiación específicos para las empresas y sus clientes.
- Confianza en los beneficios financieros esperables de los proyectos presentados. Especialistas en temas energéticos dentro de las organizaciones, lo que genera que sea difícil “vender” estos proyectos ya sea internamente o a otros actores del mercado.
- Capacidad de los actores del mercado de desarrollar un mercado de energía eficiente fuerte.

Por estos motivos, el proyecto incluye un programa de capacitación junto con mecanismos de financiación por US\$25 millones administrados por el PNUD.



Ganador 2014 del “QUALIESCO”
Premio por innovación
en proyectos de eficiencia energética con ahorros garantizados de energía.

Se espera que el BID opere como garante contractual de hasta US\$25 millones bajo el EEGM, tomando hasta US\$15 millones de riesgo por cuenta propia mientras que el FMAM asumirá el riesgo por los restantes US\$10 millones.

País de implementación:

Brasil

Fecha de implementación:

2012-2023

Contraparte institucional:

Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$25 millones

de los cuales US\$10 millones provienen del apoyo a la asunción de riesgo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y US\$15 millones de exposición del BID

Divisiones del BID:

Financiamiento Estructurado y Corporativo (SCF)

¿Quieres saber más?

Lee el estudio de caso
Descarga la publicación

www.eegm.org



Información de contacto:

Patrick Doyle | patrickd@iadb.org
Matthew McClymont



Capital natural—

América Latina recibe un impulso adicional hacia un cambio de paradigma en la conservación y el uso sostenible de los ecosistemas y la biodiversidad.

Los países de la cuenca amazónica están apostando por un modelo de desarrollo sustentable que enfatiza la conservación de sus bosques.

El planeta se enfrenta a importantes desafíos debido al cambio climático. Los habitantes de América Latina y el Caribe son particularmente vulnerables, ya que pertenecen a la región más urbanizada del mundo. Se espera que en 2050, el 87% de la población de la región habite en ciudades pero aun así, una gran cantidad de personas dependerá de actividades económicas que son muy sensibles al clima, como la agricultura.

Actualmente se estima que un aumento en la temperatura de 2,5°C hasta el año 2050 podría costar a la economía de la región entre un 2% y un 4% de su PIB anual.

En este contexto, el BID apoya a los países de América Latina y el Caribe para reducir sus emisiones de GEI y para que se adapten a los impactos del cambio climático. El BID incluye consideraciones de cambio climático en proyectos relacionados con energía renovable, eficiencia energética, vivienda y transporte urbano, agricultura, gestión del agua y uso sustentable de los bosques y los suelos.

En la actualidad, el 47% de las emisiones de CO₂ de la región son el resultado de la deforestación, en comparación con el 18% de promedio mundial.

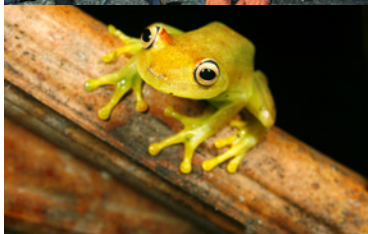
América Latina y el Caribe han perdido cuatro millones de hectáreas anuales entre 2005 y 2010 debido a la tala indiscriminada y a la extensión de terrenos de cultivo para satisfacer la demanda local y mundial, lo que

representa el peor índice de deforestación del mundo.

Los altos índices de deforestación también traen consecuencias severas en el clima a nivel local y global, pérdida de biodiversidad, inundaciones y degradación de los suelos. La deforestación también amenaza la subsistencia e integridad cultural de quienes dependen de los bosques, así como los servicios medioambientales que sustentan las necesidades de una población creciente.

Lamentablemente, siguiendo el modelo de desarrollo económico tradicional, los países tienden a perder sus bosques. El BID ayuda a los países de América Latina a que aseguren el progreso económico, la producción de alimentos y la seguridad alimentaria al tiempo que preservan la riqueza de los recursos forestales de la región.

En el caso en particular de la cuenca amazónica, los países se están organizando y apostando por un nuevo modelo de desarrollo con el apoyo del BID. Por ejemplo, Guyana viene implementando su Estrategia de Desarrollo Baja en Carbono mediante la cual establece políticas que orientan su crecimiento económico sin generar presión en sus bosques. Brasil lanzó una alianza global entre gobiernos, líderes financieros y comerciales, conservacionistas y donantes públicos y privados para financiar el Programa Áreas Protegidas de la Amazonia (ARPA Life). Este programa recibirá US\$4,5 millones para





financiando la sostenibilidad de este activo para el desarrollo

us\$167 millones

De embolsados/movilizados para proyectos de cambio climático en bosques y suelos solo en los últimos cinco años

proteger el 60% de la región amazónica brasileña durante los próximos 25 años. Esto representa 518.000 km2 de bosque tropical preservado, casi la superficie de España. De manera similar, Colombia y Perú tienen como meta lograr una tasa de deforestación neta cero en la Amazonia para el 2020 y 2021 respectivamente, mediante un enfoque holístico a nivel de paisaje, integrando reformas de políticas y financiamiento climático.

Además de movilizar financiamiento climático público, privado e internacional y de desarrollar soluciones innovadoras de financiación a través de los mercados de capital, el BID también promueve nuevas formas de financiación privadas para obtener recursos adicionales y promover nuevas oportunidades de negocio.

Solo durante 2013, América Latina y el Caribe recibieron US\$2.806 millones de financiamiento climático internacional. De este total, US\$1.220 millones fueron canalizados a través del BID, representando el 43% del total.

Sin embargo, sabemos que el financiamiento por sí mismo no es suficiente. Por eso trabajamos con los países para generar capacidades a través de la transferencia de conocimiento y facilitamos soluciones innovadoras en políticas públicas y nuevas tecnologías para mejorar la calidad de vida de los 600 millones de latinoamericanos.

Países involucrados:
Brasil, Colombia, Guyana, Guatemala, México, Perú

Fecha de implementación:
2012-2023

Contrapartes institucionales:
Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)
Programa de Inversión Forestal (FIP)
Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF)

Grupo BID:
Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN)

Divisiones del BID:
División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres (RND)
Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)
Financiamiento Estructurado y Corporativo (SCF)

¿Quieres saber más?
Los bosques de Perú están de celebración
Seis motivos para celebrar en el Día Mundial del Medioambiente



Información de contacto:
Juan Chang | jchang@iadb.org
Eirivelthon Lima | elima@iadb.org

> Los bosques peruanos consiguen US\$300 millones

Con el apoyo del BID para reducir la deforestación, hoy el Perú tiene el apoyo de donantes internacionales como Noruega y Alemania para reducir la deforestación y hacer frente a los problemas sociales subyacentes a través de un enfoque integral que incluye el reconocimiento de las tierras indígenas y el fortalecimiento de los procesos participativos, reformas de políticas, un mecanismo de distribución equitativa de beneficios y un sistema de monitoreo forestal sólido, entre otros.

El BID está orgulloso de acompañar al Perú en este proceso por un desarrollo sostenible de bajas emisiones, y ofrece apoyo técnico permanente para un futuro resiliente al cambio climático.



Número de proyecto BID
ME-L1150



País de implementación:

México

Fecha de aprobación:

2014

Contraparte institucional:

Clean Technology Fund (CTF)

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$ 50 millones

Préstamo preferencial rotativo (máx.)
US\$75 millones
Garantía Parcial de
Crédito (PCG)

Las PCG serán otorgadas por el BID (por aproximadamente US\$56 millones), y el CTF (US\$19 millones).

Además, la Corporación Financiera Internacional (IFC) es considerada como posible co-financista y co-garante en la primera y segunda fase respectivamente.

Divisiones del BID:

Mercados Financieros (FMK)

¿Quieres saber más?

**Lee el informe sobre
los Principios de Bonos
Verdes por CERES**

Información de contacto:

Maria Tapia | mtapia@iadb.org
Alberto Parodi | aparodi@iadb.org
Gema Sacristan | gemas@iadb.org

Bonos verdes: una nueva clase de activos en América Latina

Los mercados de capital aportan una solución al déficit de financiamiento para proyectos pequeños de energía limpia y eficiencia energética.

Este proyecto facilita el acceso a este nuevo tipo de instrumento para inversionistas locales y de instituciones internacionales, al tratarse del primer bono verde titulizado en la región que cumple con los lineamientos de los Principios de Bonos Verdes.

Uno de los principales obstáculos con los que se enfrentan los proyectos de energía limpia y eficiencia energética es la ausencia de financiamiento de largo plazo, especialmente para los proyectos pequeños (≤ 5 MW), ya que los inversionistas y prestamistas se enfocan principalmente en proyectos de gran envergadura. Las fuentes de financiación a las que tienen acceso estos proyectos habitualmente son costosas, limitadas, requieren altas garantías y tienen vencimientos de muy corto plazo.

El proyecto busca titularizar una serie de proyectos de energía limpia y de eficiencia energética originados por las empresas de servicios energéticos a fin de obtener financiación en los mercados de capital con mejores condiciones financieras y vencimientos que respondan a las necesidades específicas de cada proyecto. A su vez, apoya la innovación tecnológica de estas empresas mientras se enfoca en los sectores claves que pueden contribuir a la reducción de GEI.

Este proyecto ayudará a las empresas de servicios energéticos a acceder a los mercados de capital a través de la emisión de Bonos Verdes. Por lo tanto, este proyecto contribuye al desarrollo del mercado de capital de México, sentando un importante precedente en esta clase de activos.

Todas las empresas de servicios energéticos que deseen acceder a estos

Bonos Verdes deben:

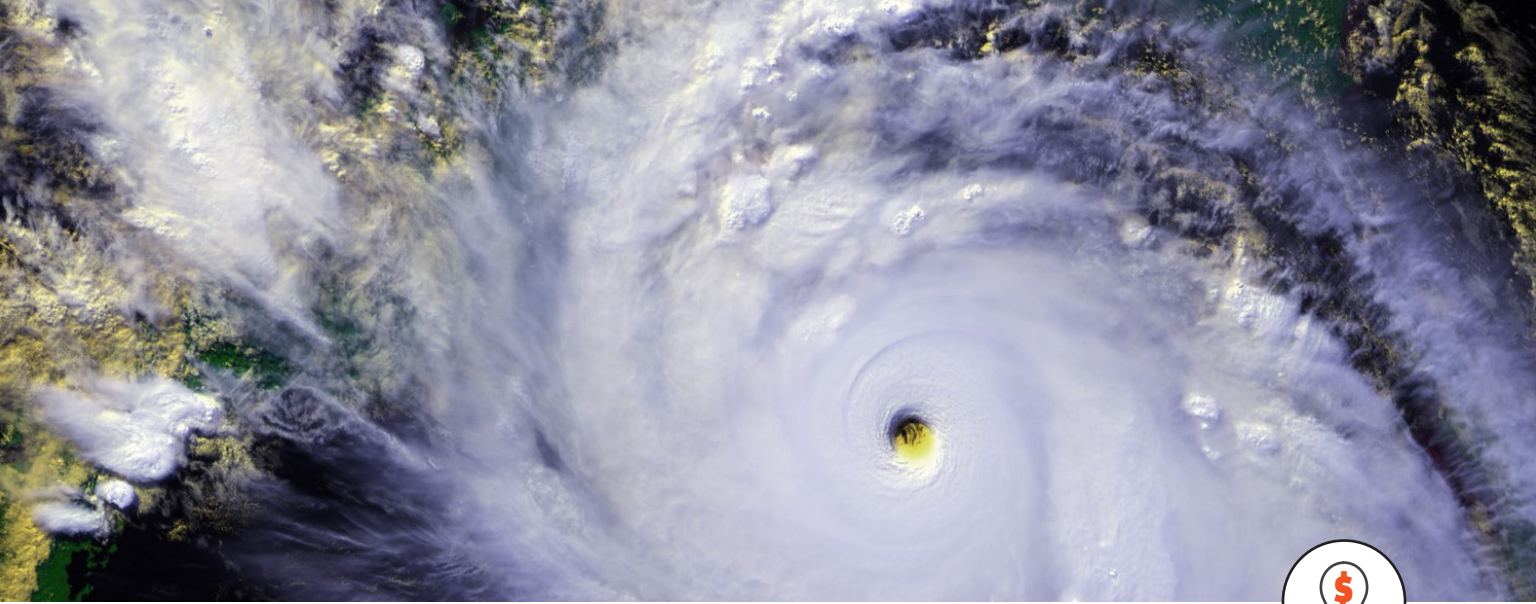
- Utilizar los ingresos en categorías apropiadas de proyectos verdes.
- Contar con un proceso de evaluación y selección de proyectos.
- Separar la gerencia de los ingresos y que esto sea supervisado por el emisor.
- Cumplir con los requisitos de reporte periódico.

El BID ofrece a las empresas de servicios energéticos un paquete financiero de hasta US\$106 millones en dos etapas, con otros US\$19 millones movilizados por el CTF.

La estructura incluye financiación bajo una línea de crédito rotativa (hasta US\$50 millones en un plazo de hasta 8 años) para financiar proyectos de energía limpia y eficiencia energética. También incluye garantías del BID y del CTF para respaldar la emisión de los bonos verdes titularizados.

Los recursos obtenidos de cada emisión de bonos verdes se utilizarán para reponer el crédito rotativo, para almacenar nuevos proyectos y subsecuentemente titularizarlos. Se espera que este movimiento permita hacer al menos tres colocaciones de bonos verdes cada 18 a 24 meses.

Esta estructura podría replicarse en mercados de capital por toda América Latina y el Caribe o con otros activos subyacentes.



¿De qué manera la financiación puede brindar una solución a los desastres naturales?

Incrementando la disponibilidad, estabilidad y eficiencia de los contingentes financieros se ayuda a mitigar el impacto que los desastres naturales severos tienen sobre las finanzas públicas de Nicaragua.

Establecer prácticas de gestión de riesgo financiero modernas es una parte esencial de cualquier estrategia integrada de cambio climático y gestión de riesgo por desastres.

Dado el elevado nivel de vulnerabilidad financiera de Nicaragua frente al cambio climático y los desastres naturales, su gobierno está conformando una cobertura financiera *ex ante* a través de un préstamo contingente de US\$186 millones.

Liderados por el Ministerio de Hacienda y en coordinación con la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Prevención y el Centro de Operaciones de Desastres SINAPRED, los esfuerzos por desarrollar una estrategia de gestión de riesgo financiero aún se encuentran en una etapa preliminar.

El diseño de este instrumento ha incorporado “gatillos paramétricos” para calcular la severidad de los desastres y determinar qué cantidad de los préstamos se debe desembolsar según la combinación de la magnitud del evento (precipitaciones, velocidad del viento, etc.) y el total de la población afectada. Con esto se busca establecer una correlación entre la intensidad de un evento y las pérdidas que éste genera. La ventaja principal de este sistema es que la estimación rápida de pérdidas causadas por desastres permite una disponibilidad casi inmediata de recursos después de que ocurra un evento previamente contemplado.

Algunas organizaciones científicas prestigiosas, el sector académico y la industria reaseguradora están trabajando para desarrollar e implementar estos “gatillos paramétricos” bajo asociaciones público-privadas estratégicas del BID:

- La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE.UU. (NOAA) modelará los huracanes y las tormentas tropicales.
- El Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) modelará los terremotos.
- La Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA) modelará las precipitaciones.

Este trabajo colaborativo entre las comunidades científica, académica y profesional ayuda a diseñar modelos de respuesta de última generación, lo que incrementa su fiabilidad.

El BID también ha aprobado US\$1.000 millones en préstamos contingentes para emergencias por desastres naturales tales como huracanes, terremotos e inundaciones en los siguientes países: República Dominicana, Honduras, Ecuador, Panamá, Costa Rica y Perú.



Número de proyecto BID
NI-X1007
NI-T1188

País de implementación:

Nicaragua

Fecha de implementación:

2014-2015

Contraparte institucional:

Ministerio de Hacienda de Nicaragua y
Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de
Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$186 millones

Financiación contingente y US\$220.000 en
recursos no reembolsables otorgados por el
Fondo de Prevención Desastres del BID.

La cobertura del préstamo contingente está
disponible por un periodo de 5 años (renovable
por otros 5 años más), mientras que se prevé
que la asistencia técnica esté completamente
implementada en 2015.

Divisiones del BID:

Mercados de Capitales e Instituciones
Financieras (CMF)
División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural
y Administración de Riesgos por Desastres
(RND)

¿Quieres saber más?

**Comunicado de prensa
enfoque de gestión de
riesgo financiero**

www.iadb.org



Información de contacto:

Juan Jose Durante | juanjosed@iadb.org
Tsuneki Hori | tsunekih@iadb.org



Poniendo la financiación verde al alcance de todos

O sobre cómo aprovechar las redes y el capital de las instituciones de microcréditos para atraer finanzas verdes para los más vulnerables.

Las comunidades con bajos ingresos de América Latina y el Caribe no cuentan con un acceso amplio a la energía limpia ni a las tecnologías eficientes.

A su vez, los efectos del cambio climático tienen un fuerte impacto sobre ellas: pequeños agricultores en áreas que sufren sequías con una frecuencia cada vez mayor, dueños de empresas que buscan incrementar su competitividad con productos energéticamente eficientes y viviendas de bajos recursos que desean acceder a fuentes de electricidad a pequeña escala: todos ellos necesitan soluciones y todas las soluciones tienen un costo. Sin embargo, las instituciones de microcréditos que proveen los servicios bancarios de los que muchos empresarios dependen, tienen muy poca o incluso nula experiencia con este tipo de inversiones.

EcoMicro busca responder a esta necesidad con un programa diseñado para América Latina y el Caribe a través de instituciones microfinancieras. El objetivo de EcoMicro es ayudar a estas instituciones a desarrollar productos financieros verdes para que micro, pequeñas y medianas empresas y hogares de bajos recursos puedan acceder a energía limpia, aumentar su eficiencia energética o adaptarse al cambio climático. Este innovador programa también beneficia a las microfinancieras ya que las ayuda a generar operaciones verdes y les ayuda a analizar la vulnerabilidad de sus carteras de préstamos frente a los efectos del cambio climático.

EcoMicro otorgará un total de US\$7 millones en donaciones a 12 instituciones microfinancieras en distintas partes de la región. Los fondos se utilizarán para desarrollar, promocionar y lanzar productos financieros

ecológicos en cada institución microfinanciera, lo que influye positivamente sobre sus balances, abriéndoles la puerta a fondos privados que, de otro modo, no hubieran estado disponibles para actividades relacionadas con el clima. La demanda de EcoMicro ha sido importante: 100 instituciones de la región han competido por las 12 subvenciones, demostrando que la industria ve a las finanzas verdes como un área a desarrollar. Cada vez hay más interés en préstamos para adaptación al cambio climático: en cada ronda de selección, entre el 31% y el 66% de los postulantes buscaban desarrollar productos relacionados con la adaptación.

Seis proyectos de EcoMicro, cofinanciados por el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) del BID y el Fondo Nórdico para el Desarrollo (NDF) ya están en desarrollo. Con el apoyo de EcoMicro, Te Creemos de México y la Caja Arequipa de Perú están comercializando productos financieros verdes para soluciones energéticas limpias y eficientes como termotanques solares y refrigeradores eficientes que pueden reducir los costos operativos a través del ahorro energético tanto para pequeños empresarios como para viviendas de bajos recursos. El Fondo de Desarrollo Local (FDL) de Nicaragua, Diaconia en Bolivia y Sur Futuro en República Dominicana están otorgando préstamos y micro seguros para apoyar a los pequeños agricultores a adaptar sus cosechas, sistemas de riego y productos frente al cambio climático, asegurándose frente a posibles pérdidas en el futuro.

www.ecomicro.org

Información de contacto: Gregory Watson | gregoryw@iadb.org

Poniendo la financiación verde al alcance de todos

> US\$102,5 billones

La cifra que será necesario invertir para asegurar un crecimiento económico sostenible hasta 2030



El financiamiento climático estuvo en el centro de la discusión entre los líderes que se reunieron en la Cumbre del Clima de la ONU en Nueva York, y el informe titulado La nueva economía climática ha establecido las cifras con las que nos tenemos que enfrentar a la hora de hablar de financiamiento.

Según este informe, “para poder mantener o fortalecer el crecimiento económico hasta 2030 será necesario un aumento significativo de la inversión, incluyendo unos US\$89 billones de inversión en infraestructura”. Con el fin de lograr que se trate de un crecimiento económico sostenible, se necesitarán inversiones en eficiencia energética y tecnologías bajas en carbono por un total estimado de US\$ 13,5 billones adicionales, según destaca el informe.

La pregunta que surge es: ¿fue la Cumbre del Clima una respuesta suficiente ante este enorme desafío financiero?

El Secretario General de la ONU pidió en Nueva York a los líderes mundiales que presentaran compromisos claros y cuantificables en financiamiento climático, y parece que tuvo bastante éxito. Los gobiernos, inversionistas e instituciones financieras anunciaron la movilización de alrededor de US\$200 mil millones para finales de 2015 con el objetivo de apoyar la acción climática. Además de las promesas iniciales de alrededor de US\$2,3 mil millones en fondos adicionales de los países donantes para la capitalización del Fondo Verde para el Clima, también ha habido una respuesta muy positiva por parte del lado del sector financiero y privado.

- Una coalición de inversionistas institucionales, llamado AP4, comprometió US\$100 mil millones de dólares de inversiones institucionales para reducir la huella de carbono de US\$500 mil millones de dólares en activos gestionados. Además, tres grandes fondos de pensiones de América del Norte y Europa anunciaron US\$31 billones para la aceleración de inversiones bajas en carbono para el año 2020.

- Los bancos comerciales también comprometieron US\$30 mil millones en nuevos fondos para el clima para finales de 2015 mediante la emisión de bonos verdes y otras iniciativas de financiación innovadoras.

- La industria de los seguros se ha comprometido a duplicar sus inversiones verdes hasta alcanzar los US\$82 mil millones a finales de 2015 y anunció que aumentaría la cantidad dedicada a inversiones climáticamente inteligentes hasta multiplicar por diez la cantidad actual para el año 2020.

El presidente del BID, Luis Alberto Moreno, quien participó como ponente en la cumbre, confirmó el firme compromiso del BID de seguir desplegando los recursos financieros necesarios para las inversiones en mitigación y adaptación en América Latina y el Caribe y reafirmó el objetivo de alcanzar la meta de lograr un 25% de préstamos del BID dedicados a operaciones vinculadas con el cambio climático y la sostenibilidad que debe alcanzarse para el año 2015.

Gloria Visconti
Más: blogs.iadb.org/cambioclimatico

No dejes de ver:

¿Podrías reducir tu impacto ambiental por una semana entera?

Cambiar algunas conductas es uno de los mayores desafíos de trabajar en proyectos de Responsabilidad Social Corporativa y Ambiental (RSC). Hay muchas acciones sencillas que los empleados pueden adoptar en su rutina diaria para reducir la huella ambiental de sus organizaciones. La pregunta es cómo lograr que un programa de RSC motive a sus empleados a que adopten prácticas más sustentables de un modo divertido y educativo.

Justamente de eso se trata el experimento No Impact o “Sin impacto”. El desafío semanal apunta a generar conciencia sobre el impacto que tienen nuestras actividades de la vida diaria de modo tal que se incorporen cambios de conducta de largo plazo.

El objetivo de llevar el desafío “Sin impacto” al lugar de trabajo es tratar de promover un cambio de estilo de vida que reducirá la huella ambiental de la organización y mejorará la salud y el bienestar de los empleados.

El BID impulsó la Semana sin impacto en Washington D.C. entre el 28 de septiembre y el 5 de octubre de 2014, y en Buenos Aires, Argentina del 9 al 16 de noviembre de este mismo año.

Quizás sea hora de que propongas una No Impact Week en tu empresa.

¿Quieres saber más?

Encuentra todas las entradas del blog de BIDcambioclima:
blogs.iadb.org/cambioclimatico



Photo © Fabio Sartori - Ené Green Power



Número de proyecto BID
ME-L1148
ME-G1005



Cinco medidas para apoyar la geotermia y reducir las emisiones de CO2

Una innovadora estructura de financiamiento permite reducir el riesgo de invertir en energía geotérmica y así reducir la dependencia de los combustibles fósiles.

América Latina y el Caribe tienen un gran potencial geotérmico, aun inmensamente subexplotado, de unos 70GW. Esto podría reemplazar a más del 21% de la capacidad instalada actual de la región.

Más de una docena de países de la región están buscando desarrollar nuevas plantas eléctricas geotérmicas para reducir su dependencia de los combustibles fósiles y de la volatilidad de los precios del combustible.

Los siguientes mecanismos financieros puestos en marcha en México sirven para eliminar las barreras provocadas por el alto nivel de riesgo relacionado con las fases de pruebas y perforación de proyectos geotérmicos para identificar la disponibilidad y calidad del recurso geotérmico:

- Acceso a crédito desde las etapas iniciales del desarrollo de los proyectos, reduciendo la necesidad de capital de alto riesgo de los promotores.
- Crédito recíproco a través de un garante o póliza de seguros para reducir pérdidas cuando no se encuentran recursos geotérmicos, o se encuentran pero en cantidad insuficiente.
- Apoyo financiero continuo, logrando refinanciar los proyectos a medida que evolucionan, haciendo coincidir los términos del préstamo con aquellos de menor riesgo en las etapas posteriores del desarrollo del proyecto.
- Préstamos de capital de alto riesgo disponible dentro de una cartera de proyectos.
- Alineación de los incentivos entre las partes interesadas para el desarrollo de proyectos exitosos.

Se espera que el programa desarrolle 300MW de capacidad eléctrica geotérmica y evite la emisión de 33 millones de toneladas de CO2 en México.

La nueva legislación del sector energético, aprobada en agosto de 2014, incluye una serie de regulaciones específicas para la generación geotérmica, mayormente relacionadas al establecimiento de un régimen concesional y consideraciones específicas respecto del uso del recurso, bajo las cuales los promotores deberían poder obtener mayores garantías para sus inversiones.

La combinación de varias fuentes de préstamos concesionales de largo plazo y de subsidios, incluyendo contribuciones de donantes internacionales (Fondo para Tecnología Limpia o Clean Technology Fund - CTF) y una contribución local por parte del gobierno mexicano han creado una estructura de riesgo compartido que facilita que el crédito fluya hacia dichos proyectos.

El BID y sus socios han diseñado el instrumento para optimizar el uso de los fondos disponibles, invirtiendo los fondos de donaciones sólo donde son más eficientes y donde apalanquen mayor financiación. Ya que uno de los requisitos para la presentación de proyectos del programa es que requiera un capital mínimo de inversión, este instrumento necesariamente movilizará una cantidad significativa de inversiones privadas.

País de implementación:

México

Fecha de aprobación:

2014

Contraparte institucional:

Nacional Financiera (NAFIN)

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$ 120 millones

de los cuales US\$54,3 millones los otorgó el BID, US\$54,3 por parte del Clean Technology Fund (CTF) y US\$11,5 millones en contraparte local

Divisiones del BID:

Mercados de Capitales e Instituciones
Financieras (CMF)

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

**Memorándum de
Entendimiento**
Lee la entrada del blog

www.iadb.org



Información de contacto:

Ramón Guzmán | rguzman@iadb.org

Claudio Alatorre | calatorre@iadb.org



Luz renovable para el sector minero

Reducir la dependencia de las empresas mineras de la energía térmica a la vez que se mejora su competitividad y sustentabilidad con energía solar.



Número de proyecto BID
CH-L1069

La industria minera chilena representa el 18% del consumo de energía y genera el 19% del PIB del país.

Reemplazando la energía convencional por solar en las minas, en un país que está entre los que cuenta con más recursos solares, reducirá el nivel de emisión de GEI en la red de transmisión del norte de Chile mientras promueve un crecimiento económico sustentable.

Actualmente, alrededor del 75% de la electricidad de Chile es importada, lo que equivale a más del 50% del valor de las importaciones totales del país. Sin embargo, Chile se comprometió a transferir un 20% de la capacidad total instalada a fuentes renovables para 2020.

Los elevados costos eléctricos y la incertidumbre acerca del suministro han llevado a los chilenos a buscar asegurar su propio suministro energético, muchas veces a través de la construcción de generadores de diésel o carbón.

El proyecto será financiado por un préstamo concesional del Fondo Climático Canadiense para el Sector Privado de las Américas (C2F) para reducir el costo general de la deuda para los prestatarios, ayudar al proyecto a superar el umbral de inversión relacionado con la diferencia de costo de la energía solar frente a la convencional, e incrementar el

rendimiento de la inversión del patrocinador a un nivel que sea más compatible con inversiones privadas sustentables.

El proyecto consiste principalmente en la construcción, operación y mantenimiento de una planta solar fotovoltaica de 25,5 Megawatts (MW) y sus instalaciones asociadas ubicadas en la región de Tarapacá en Chile. Incluye también la operación y mantenimiento de una planta solar fotovoltaica de 1MW, elevando el total producido por el proyecto a 26,5MW. El proyecto se conectará a la red nacional pero la mayor parte de la electricidad generada será vendida bajo un contrato de compra-venta de energía a 20 años a la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, una de las mayores mineras de Chile.

La industria minera, característicamente conservadora, tiene en la mira una serie de proyectos solares, por lo que el éxito de este proyecto sería un gran incentivo para aumentar las inversiones y traer más energía solar a Chile.

El Desierto de Atacama presenta condiciones excepcionales para el desarrollo de proyectos solares y podría impulsar la competitividad y sustentabilidad del país entero.

★
**El primer
proyecto fotovoltaico
de escala comercial
en Chile
que negoció un
acuerdo de compra-
venta de energía.**

País de implementación:
Chile

Fecha de implementación:
2014-2032

Contraparte institucional:
Canadian Climate Fund:
Elee Muslin, Fund Advisor, eleem@iadb.org

Cantidad desembolsada/movilizada:
US\$81,5 millones
BID: \$41,400,000.00
Capital Ordinario: \$20,700,000.00
Canadian Climate Fund: \$ 20,700,000.00
Contraparte local: \$41,300,000.00
Costo Total: \$82,700,000.00

Divisiones del BID:
Financiamiento Estructurado y Corporativo
(SCF)
Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

**Mire el video
Read the DEO story
Baja la aplicación**

www.iadb.org



Información de contacto:
[Elizabeth Robbrechts](mailto:Elizabeth.Robbrechts@iadb.org) | elizabeth@iadb.org
[Christoph Tagwerker](mailto:Christoph.Tagwerker@iadb.org) | christopht@iadb.org

SECTOR

La financiación a medida ayuda al sector privado a pasarse a la ola verde

Una iniciativa del sector privado que muestra, empresa por empresa, la viabilidad y el atractivo de las energías renovables se populariza en Centroamérica.

Número de proyecto BID
RG-X1136



Región de implementación:
Centroamérica

Fecha de aprobación:
2011-presente

Contraparte institucional:
Fondo Nórdico para el Desarrollo

Cantidad desembolsada/movilizada:
US\$100 millones
US\$12,3 millones del Fondo Nórdico para el Desarrollo
US\$50 millones BID
US\$50 millones capital del sector privado o cofinanciación de un banco local.

Divisiones del BID:
Financiamiento Estructural y Corporativo (SCF)

www.iadb.org

“Si realmente quieren hacer frente al cambio climático, debe ser empresa por empresa. Cuando las firmas individuales comiencen a tener sus costos eléctricos bajo control, los competidores empezarán a prestar atención y tomar nota”. Patrick Doyle

Para una planta procesadora de cacahuates en Nicaragua, la solución para bajar sus costos de electricidad están a la vista: sus cáscaras. Para una empresa frutera de Costa Rica, puede que lo esté en las plantas de piña que continuamente se desechan. Mientras tanto, una gran planta de reciclaje en Honduras busca reducir su factura eléctrica con la ayuda del sol.

Los elevados y fluctuantes precios de la electricidad están llevando a gran cantidad de empresas en Centroamérica a buscar alternativas más ecológicas. El BID está aportando asistencia técnica y financiamiento para demostrar la viabilidad de dichas inversiones una a una, desde una caldera a un biodigestor, pasando por una instalación de paneles solares.

Una facilidad de financiamiento para la eficiencia energética de US\$50 millones, establecida por el BID con apoyo del Fondo Nórdico para el Desarrollo, está ofreciendo préstamos para que las empresas puedan reducir su consumo eléctrico o generar la totalidad o una parte de su consumo a partir de fuentes renovables. Un fondo de asistencia técnica establecido en el programa aporta fondos no reembolsables para auditorías de eficiencia energética, estudios de ingeniería y análisis de costo-beneficio para determinar cuál es la solución ecológica más atractiva en cada caso.

Si bien la iniciativa apunta al sector privado, en última instancia ayudará a los países a lo largo y ancho de América Latina y el Caribe a disminuir las emisiones de carbono y su consumo, reduciendo la presión sobre sus redes eléctricas. Esto se suma a los esfuerzos del sector público para enfrentar los desafíos impuestos por el cambio climático. La facilidad del BID

puede financiar hasta el 50% del costo de la inversión de conversión de una empresa a energías eficientes o renovables, con préstamos que van desde US\$500.000 hasta US\$5 millones. Si bien eso no representa demasiado en comparación con la mayoría de los préstamos del BID, puede suponer una cifra significativa para una empresa pequeña o mediana. De todos modos, muchos proyectos de esta índole ahorran el suficiente dinero para amortizarse en cuestión de pocos años, lo que los convierte en inversiones muy atractivas para empresas que buscan reducir sus costos en el largo plazo.

Hasta la fecha, el equipo del BID ha realizado más de 30 auditorías de eficiencia y estudios de viabilidad en varios sectores, desde criaderos de camarones hasta empresas producción textil o lechera. Este esfuerzo comenzó en Centroamérica, pero la facilidad de financiamiento está abierta a empresas en el resto de la región.

En muchos casos, los estudios han mostrado que la implementación de energías renovables, especialmente la solar y el biocombustible, reducen los costos y conllevan beneficios ecológicos. Cada proyecto debe ser evaluado de manera individual.

La matriz energética del país tiene mucho que ver con la estabilidad de los precios. Muchos países utilizan petróleo importado para cubrir una cantidad significativa de sus necesidades eléctricas y los picos en los precios del petróleo pueden hacer subir significativamente los costos. Muchas plantas industriales también tienen calderas que consumen petróleo y generan calor industrial, que como fuente de electricidad puede resultar costosa y contaminante.

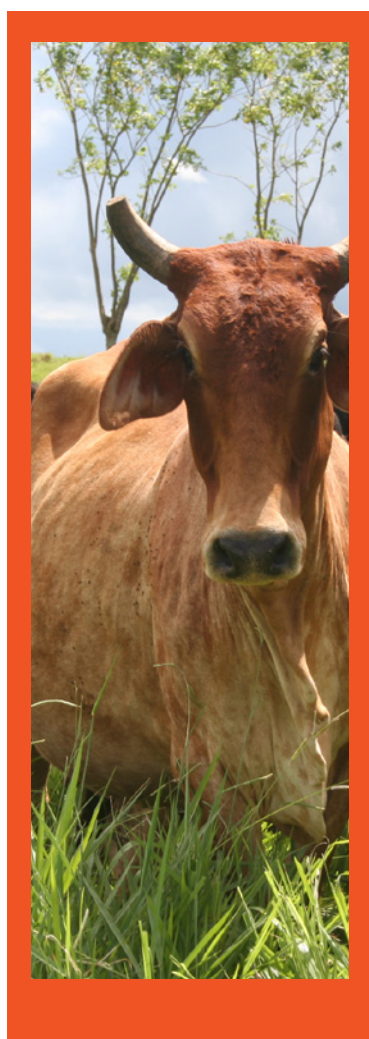
Información de contacto:
Patrick Doyle | patrickd@iadb.org



Una fuente prometedora de energía más limpia y renovable, especialmente en el sector de las grandes empresas agrícolas, es la biomasa: un material orgánico que puede quemarse, fermentarse o tratarse de otras maneras para liberar carbono y producir energía. Los biocombustibles a partir de la biomasa son una alternativa, libre de carbono, a los combustibles fósiles. Los costos de generar electricidad o calor de este modo también pueden ser significativamente menores y más previsibles, especialmente

cuando el desecho de cultivos y los subproductos agrícolas están disponibles en cantidades que hacen que el proyecto sea sustentable.

Es necesaria una cierta escala para poder producir electricidad propia a partir de biomasa. Si tales proyectos tienen o no sentido financiero depende en gran medida de los costos eléctricos actuales de las empresas: cuanto más elevados, más atractiva es la inversión en energías renovables.



>Mucho para digerir

Otra empresa determinada a reducir sus costos eléctricos es una procesadora de carne llamada Matadero Central, S.A. o más comúnmente, Macesa.

Ubicada en las afueras de Juigalpa, en el corazón del sector ganadero nicaragüense, es el mayor empleador local con una plantilla de más de 520 trabajadores.

Tras la compra del ganado a los productores locales, la electricidad es el segundo rubro más costoso, al que se destinan alrededor de US\$320.000 por mes, según Silvia Sequeira, quien dirige la planta. Las cámaras refrigeradas y frigoríficos no pueden apagarse en ningún momento. La empresa, que procesa 10.500 cabezas de ganado cada mes, vende cortes frescos y congelados para exportación a todo el mundo, así como otros subproductos comestibles y no comestibles.

Las cámaras refrigeradas utilizan la electricidad de la red de Nicaragua. Sin embargo, un tercio de los costos eléctricos de Macesa provienen de combustible de caldera. Se utiliza petróleo para operar una caldera que genera vapor de alta presión.

Las aguas residuales que resultan de este proceso van actualmente a una serie de estanques de oxidación al aire libre accionados por gravedad en los que las partículas orgánicas se descomponen gradualmente liberando gases como el metano. Una alternativa más ecológica es un biodigestor anaeróbico. De haber liberación de metano, este puede ser capturado y utilizado para producir energía térmica.

En el caso de Macesa, el equipo de análisis de viabilidad del BID mostró que este tipo de sistema, que tiene un costo de instalación de unos US\$2 millones, podría reemplazar la mayor parte del combustible de caldera que las plantas utilizan actualmente. En teoría, un sistema así podría potencialmente también generar electricidad, pero por ahora el objetivo es capturar suficiente metano para cubrir las necesidades de vapor de la empresa.

Sequeira espera tener el proyecto en funcionamiento antes de fin de 2014 tras un período de construcción de unos 8 meses. Si todo resulta acorde a los planes, para 2015 Macesa tendrá el mayor sistema biodigestor del país. Sequeira dijo que se cree que el sistema se amortizará en cinco a seis años y durará más de veinte.

“Tendremos ahorros significativos”, dijo. “Serán estos mismos ahorros los que sirvan para recuperar la inversión”.

POLITICAS SÓLIDAS

A small circular icon containing a lightbulb with a blue flame, positioned to the left of the word 'SÓLIDAS'.

“Nunca dudes que un pequeño grupo de ciudadanos pensantes y comprometidos pueden cambiar el mundo. De hecho, son los únicos que lo han logrado”. Margaret Mead

La política se define como la ciencia y arte de gobernar que trata de la organización y administración de un Estado en sus asuntos e intereses. Pero las políticas públicas son además un poderoso instrumento que puede cambiar la manera en la que un Estado invierte los recursos disponibles, el marco regulatorio en el que se desenvuelven las empresas o influenciar el proceso de toma de decisiones de los ciudadanos.

En este capítulo se presentan algunos ejemplos de cómo un enfoque innovador en políticas públicas puede tener un impacto medible en el terreno: desde la transformación del marco regulatorio para lograr un manejo del agua más sostenible, hasta cambios en la regulación del mercado energético para promover una matriz energética más limpia.

Además de apoyar proyectos en toda la región, el BID promueve el intercambio de información entre gobiernos a nivel regional para asegurar que las prácticas más innovadoras puedan ser replicadas en diferentes países.

Al menos tres países de la región cuentan en la actualidad con leyes vinculantes relativas al cambio climático (Brasil, Guatemala y México) y otros han incorporado estrategias nacionales de desarrollo bajo en carbono.

Aprenda sobre innovación en políticas públicas, en vivo.



Número de proyecto BID
GU-M1018



País de implementación:

Guatemala

Fecha de aprobación:

2007-2013

Contraparte institucional:

La Asociación de Comunidades Forestales de Petén (ACOFOP)
El Programa Nacional de Competitividad (PRONACOM)
GIBOR S.A
Baren Comercial

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$ 1 millón

de los cuales el FOMIN contribuyó US\$400.000 en aportes no-reembolsables, mientras que el resto provino de una contraparte local, incluyendo concesiones locales privadas, comunidades y otras entidades.

Grupo BID:

Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN)

¿Quieres saber más?

REDD+

Lee la publicación



Información de contacto:

Lorena Mejicanos | lorenam@iadb.org
Omar Samayoa | omars@iadb.org

Guatemala mejora sus políticas para ayudar a comunidades y bosques

Un vanguardista proyecto piloto para mitigar las emisiones mientras se crea una nueva fuente de ingresos promueve grandes cambios en las políticas guatemaltecas.

Habiendo reducido dos millones de toneladas de emisiones de GEI producto de la deforestación incontrolada, el objetivo de GuateCarbon de alcanzar las 56 millones de toneladas está bien encaminado.

La reserva de la biosfera maya abarca 2,1 millones de hectáreas, de las cuales 717.000 están en la mira de GuateCarbon, un proyecto de asociaciones público-privadas que involucra al Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) de Guatemala y a comunidades concesionarias a través un esquema de pago por servicios ambientales con un objetivo a 30 años.

El proyecto ha movilizado a todos los actores sociales, políticos y económicos en Guatemala y ha logrado acuerdos significativos respecto de la metodología a seguirse, así como soluciones legales a través del involucramiento activo de todos los sectores. También creó una sinergia con empresarios privados que no sólo aportaron fondos, sino también el conocimiento y gestión necesarios para comercializar productos forestales e integrados a las cadenas de valor.

Siendo el primer programa de este tipo en el país, no se conocían los procedimientos legales requeridos para articular al gobierno, concesionarias y el pago de servicios ambientales, por lo que la cooperación entre el CONAP y la ACOFAP fue clave.

Gracias a GuateCarbon, el país presentó propuestas de preparación que fueron aprobadas por el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés) para un aporte no reembolsable de

US\$3,8 millones para desarrollar su estrategia nacional REDD+. Además, Guatemala ha logrado la aprobación de su idea de proyecto para la reducción de emisiones, ingresando a un selecto grupo de 10 países que lograron acceder al Fondo de Carbono.

GuateCarbon ha atraído fuentes alternativas de financiamiento, en tanto otras organizaciones nacionales e internacionales se han unido a la iniciativa y destinado recursos a los proyectos de sustentabilidad de sus comunidades.

El proyecto, llevado a cabo por Rainforest Alliance, cuenta con el apoyo de organizaciones privadas, públicas, nacionales e internacionales tales como USAID, empresas forestales, GIBOR SA y Baren Comercial (concesionarias privadas) que le otorgaron continuidad al proyecto. El apoyo de AGEXPORT fue recibido conjuntamente con el de la agencia internacional DANIDA.

La cooperación internacional a este proyecto ha ido aumentando de manera constante, elevando su presupuesto anual de US\$400.000 iniciales a aproximadamente US\$1 millón.

Esta experiencia sienta un precedente positivo para la expansión de los proyectos REDD+ en los bosques de Guatemala a nivel nacional y existen planes para replicarlo en Honduras y otros países de Centroamérica.



Un poco de vapor puede generar un gran cambio en las políticas energéticas

Las políticas son herramientas para lograr el desarrollo económico, reducir las emisiones de GEI y garantizar la seguridad energética nacional.

En Colombia, la integración de fuentes renovables al mercado eléctrico condujo al refuerzo del marco regulatorio del país.

El país tiene un alto potencial para la energía geotérmica debido a la presencia de actividad volcánica a lo largo de la cordillera colombiana.

La implementación de un proyecto geotérmico demostrativo en el Macizo Volcánico del Ruiz promovió la utilización de esta energía renovable en el país y le transfirió conocimiento y tecnología para generar capacidades a nivel local.

El proyecto ha contribuido a reforzar el marco regulatorio de las energías renovables y eficiencia energética del país a través del análisis de las barreras institucionales y legales y la formulación de recomendaciones para las políticas de bajas emisiones de carbono. Tales recomendaciones y análisis resultaron muy relevantes para la Ley de integración de las energías renovables no convencionales al sistema energético nacional promulgada en mayo de 2014.

La Ley 1715/2014 también apunta a promover la administración eficiente de la electricidad y a sugerir acciones tanto para la eficiencia energética como para responder a la

demanda. Nexant analiza a continuación las áreas generales que cubre esta ley y proporciona un contexto acerca del sector energético colombiano.

Muchas organizaciones se han unido a esta iniciativa otorgando financiamiento y apoyo técnico. Entre ellas, ISAGEN, una empresa de generación eléctrica y ejecutor del proyecto, el GEF (Global Environmental Facility), el BID, el Fondo Fiduciario Japonés y el Gobierno de Colombia a través de la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME).

La experiencia del proyecto permitió a los diferentes actores adquirir la capacidad técnica y experiencia necesarias que podrán luego aplicar en otros potenciales proyectos que ya han sido identificados. Por ejemplo, el Azufral en el departamento de Nariño, Paipa en el departamento de Boyacá y el proyecto Tufiño-Chiles-Cerro Negro en la frontera colombiana con Ecuador.



Número de proyecto BID
CO-X1009

País de implementación:

Colombia

Fecha de implementación:

2011-2015

Contraparte institucional:

ISAGEN S.A. ESP and UPME

Cantidad desembolsada/movilizada:

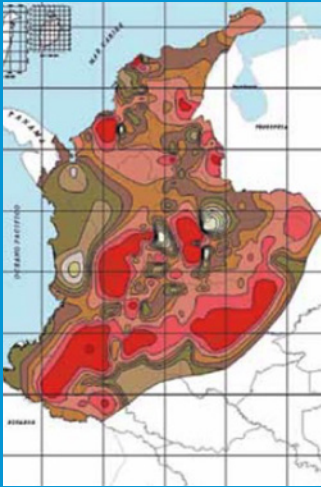
US\$26 millones

Division del BID:

Energía (ENE)

¿Quieres saber más?

**Lee la publicación:
Energía Geotérmica en
Colombia**



Información de contacto:

Natacha Marzolf | natacham@iadb.org

José Ramón Gómez | joser@iadb.org



Proyecto BID

Ciudades
Emergentes y
Sostenibles



País de implementación:

Argentina, Bolivia,
Brasil, Colombia,
Trinidad y Tobago,
Uruguay, Perú,
El Salvador, México,
Nicaragua, Guatemala,
Jamaica, Paraguay,
Chile, Ecuador, Haití,
Barbados, Costa Rica,
República Dominicana,
Honduras, Venezuela,
Panamá

Alianzas estratégicas claves:

Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) en Argentina, Caixa Econômica Federal en Brasil, Financiera del Desarrollo-FINDETER en Colombia, el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos BANOBRAS y las fundaciones Femsa y Banamex en México

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$1 millón por ciudad
Aproximadamente

BID:

Iniciativa Ciudades Emergentes y Sostenibles

www.iadb.org



Información de contacto:
Ellis Juan | ellisj@iadb.org

Los alcaldes trabajan en planes concretos para un futuro sustentable

Actualmente operando en 40 ciudades, esta iniciativa ayuda a las ciudades a reducir su huella de carbono y a planificar medidas de reducción de riesgo.

Con profundos estudios sobre mitigación, gestión de reducción de riesgo, adaptación al cambio climático y crecimiento urbano, ayudamos a reducir la brecha de información del cambio climático con una base para la formulación de políticas y ajustes.

Si queremos comprender en profundidad cómo las ciudades asociadas están reduciendo sus emisiones de GEI y su vulnerabilidad, primero tenemos que tener un panorama claro de los desafíos que enfrentan. No se puede abordar al cambio climático aisladamente, ya que se trata de un problema transversal que afecta y se ve afectado por un amplio abanico de actividades.

Por eso el BID proporciona herramientas de evaluación exhaustivas, compuestas por unos 120 indicadores y tres estudios de referencia que utilizan avanzadas tecnologías de georreferencia para facilitar una idea más integrada de los desafíos de cada ciudad.

Los estudios proponen medidas para reducir la huella de carbono basados en la versión más reciente del Protocolo Global para la Medición Comunitaria de Emisiones de GEI (GPC, por sus siglas en inglés), determinan la vulnerabilidad de cada ciudad a una serie de desastres naturales y provocados por el hombre, desarrollan escenarios de crecimiento urbano que ayudan a evitar la expansión urbana incontrolada con altas emisiones de carbono y señalan áreas donde el crecimiento urbano debería ser restringido dado el riesgo de desastres. El acercamiento inclusivo que caracterizó a todo este proceso facilita la implementación ágil de las medidas.

Una vez que los indicadores y estudios han otorgado una clara idea de las necesidades

de una ciudad, las autoridades tienen que decidir por dónde comenzar. Las ciudades desarrollan Planes de Acción que exponen estrategias y proyectos concretos basados en encuestas de opinión pública y análisis de costos. El filtro de riesgos relacionados al cambio climático y a los desastres determina sobre cuáles sectores es más importante actuar para promover el desarrollo local sostenible, apoyado por un análisis de costo-beneficio.

Por ejemplo, encontramos que para 2030, en Montego Bay -la capital turística de Jamaica- si se siguieran los patrones actuales de crecimiento, el número de ciudadanos expuestos a inundaciones extremas podría aumentar al menos noventa veces en relación a un escenario de crecimiento inteligente.

Muchas ciudades tienen actividades de reducción de emisiones de GEI integradas en sus Planes de Acción, especialmente en las áreas de transporte, electricidad y gestión de residuos sólidos. Por lo tanto, se está incorporando la mitigación del cambio climático en cada sector como resultado de un asesoramiento holístico. Por ejemplo, el Plan de Acción de Mar del Plata, en Argentina, incluye la instalación de un parque eólico de 10MW.

Nuestra prioridad inicial es enfocarnos en las 140 economías locales emergentes de la región, donde el impacto puede ser potencialmente mayor y más inmediato.



> ¿Ciudades 24 horas?

5 razones para promover la economía nocturna

El interés por regular el comportamiento nocturno no es algo nuevo. Ya en los 90s algunas ciudades en el Reino Unido dejaron de entender la noche como un espacio temporal negativo y problemático, y comenzaron a calcular el valor de lo que se conoce como “economía nocturna:” las contribuciones tributarias por parte de restaurantes, discotecas, taxis y otros servicios y formas de entretenimiento de carácter nocturno.

Algunas ciudades ya han realizado esfuerzos importantes para promover su economía nocturna. Por ejemplo, en 2007 la ciudad de Londres publicó un documento llamado *Managing the Night Time Economy* (Manejando la Economía Nocturna), una guía de buenas prácticas que describe el marco regulatorio de la ciudad y las principales intervenciones que han hecho de la capital inglesa un verdadero modelo de ciudad nocturna tanto para sus residentes como para quienes la visitan.

A partir de la experiencia de Londres y de otras ciudades alrededor del mundo, podemos identificar al menos 5 razones para potenciar la economía nocturna en nuestras ciudades:

La economía nocturna es una fuente de empleo e ingresos adicionales para los gobiernos locales. De acuerdo con el Night-Mix Index la economía nocturna del Reino Unido genera más de 1,3 millones de empleos que se traducen en alrededor de 66 mil millones de libras anualmente.

Permite diversificar la oferta de actividades. La economía nocturna es una oportunidad para regenerar y revitalizar áreas urbanas que caen en desuso a una hora determinada. Esto no solo resulta en un mayor ingreso para los comercios, sino también alivia un poco el llamado rush hour.

Promueve la seguridad ciudadana. Está demostrado que—al menos a nivel perceptual—no hay nada más peligroso que una calle vacía. La ampliación de los horarios de tiendas y establecimientos comerciales ayuda a mantener las calles llenas de vida.

Fomenta el turismo. Los destinos turísticos más atractivos son aquellos que ofrecen una gama de opciones de esparcimiento y entretenimiento para diversas edades, culturas y estilos de vida, incluyendo las familias.

Promueve un mayor sentido de pertenencia. Una ciudad que ofrece una variedad de actividades, buena iluminación, seguridad y transporte público, invita a sus ciudadanos a vivirla tanto de día como de noche.

En este sentido, una economía nocturna saludable ayuda a reforzar la identidad y el carácter de una zona, así como el sentido de pertenencia de quienes hacen vida en ella. En América Latina, ciudades como Asunción han comenzado a trabajar en esta dirección.

Andreina Seijas | Twitter: @AndreinaSeijas
Más en: blogs.iadb.org/ciudadessostenibles



Lee también: BICIUDADES

En 2013, el BID se asoció con un grupo de estudiantes de la American University de Washington, DC, para estudiar el crecimiento del ciclismo como medio de transporte alternativo en las ciudades de América Latina y el Caribe.

Juntos publicamos el informe “biciudades 2013”. Una encuesta de base de las medidas que se estaban tomando para promover esta opción en algunas ciudades de la región. Las organizaciones a nivel comunitario, apasionadas por transformar sus ciudades en lugares más sanos para vivir, demostraron ser las mejores fuentes de información.

Estos grupos utilizan comunicaciones sofisticadas y llevan a cabo campañas para promover su mensaje y llamar la atención de las autoridades locales y patrocinadores privados. Paulatinamente, el ciclismo se está convirtiendo en un catalizador de una agenda más amplia de sustentabilidad urbana y desarrollo basado en las personas.

En 2014, buscamos incrementar la visibilidad de estas organizaciones transformando a “biciudades” en un atlas de fuente popular. Les pedimos a las asociaciones de ciclismo que nos contaran sobre ellas mismas y respondieran seis preguntas básicas acerca del estado del ciclismo en sus ciudades. En tan solo un mes, recibimos información de más de 80 organizaciones, en 50 ciudades de 14 países.

Publicaremos una actualización del atlas “biciudades” para el Foro Mundial de la Bicicleta, que se llevará a cabo en Medellín en febrero de 2015.

¿Quieres saber más?
Únete a la comunidad ciclista online en:
biciudades.tumblr.com



Una nueva estructura institucional ayuda a afianzar la resiliencia climática

Los resultados de integrar consideraciones de cambio climático en el planeamiento y desarrollo de todos los sectores de Trinidad y Tobago.

El cambio climático ha sido integrado en las políticas de desarrollo de Trinidad y Tobago.

El objetivo específico es facilitar el proceso de integración mejorando el proyecto mediante la ampliación de las políticas nacionales sobre cambio climático, reforzando la capacidad institucional del gobierno de participar en mercados de carbono y explorando la viabilidad de soluciones de mitigación.

La inclusión del cambio climático implicará un compromiso del gobierno de seguir un modelo de desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima, que incluirá la integración de consideraciones del cambio climático en el planeamiento y desarrollo de todos los sectores y proveerá las bases de dicha integración al tiempo que el país avanza hacia la sostenibilidad. Se espera que el fortalecimiento institucional asociado al programa facilite una mayor participación en los mercados de carbono y que el financiamiento resulte en el refuerzo de la estructura institucional.

Trinidad y Tobago ha decidido abordar el desafío del cambio climático a través de la adopción e implementación de un Plan Nacional para el Cambio Climático (NCCP, por sus siglas en inglés). El desarrollo de este plan—apoyado entre otros por dos instrumentos financieros del BID, TT-T1016 y TT-L1022— se enfoca tanto en estrategias de adaptación como de mitigación.

Aunque algunas pequeñas islas-estado del Caribe han enfatizado la implementación de políticas y medidas de adaptación por su alta vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, hay un elemento de co-beneficios asociado a las medidas de mitigación. Estas incluyen la seguridad energética, la reducción nacional de la huella de carbono y el logro de un desarrollo bajo en carbono.

Son estos los objetivos que el NCCP está tratando de cumplir. La manera de alcanzarlos es integrando el cambio climático al proceso de desarrollo nacional. Esto también aplica al sector económico del país, en la medida en que las consideraciones de cambio climático deben ir integrándose en el proceso de toma de decisiones económico.

Esto de hecho ya está ocurriendo, como se observa en el desarrollo de la Estrategia Nacional de Desarrollo Territorial que aportará el marco regulatorio para el planeamiento territorial del país y que incluye las consideraciones climáticas dispuestas en el NCCP. Se anticipa que otras políticas nacionales utilizarán recomendaciones y consideraciones del NCCP conforme avancen los procesos de integración.

Número de proyecto BID

TT-T1016

TT-L1022



País de implementación:

Trinidad y Tobago

Fecha de aprobación:

2013

Contraparte institucional:

Ministerio de Planificación y Desarrollo Sostenible, y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Hídricos

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$80.307.500

de los cuales BID US\$80 millones; SECCI US\$307.500

Divisiones del BID:

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

La economía de la adaptación al cambio climático en Trinidad y Tobago

www.iadb.org



Photo: Eril Murillo Ferraz

Información de contacto:

Gerard Alleng | gerarda@iadb.org



Número de proyecto BID

PE-L1024
PE-L1040
PE-L1050



A diez años de una gestión integrada de recursos hídricos

Las grandes civilizaciones de América se desarrollaron en base al valor agregado agrícola que sólo fue posible a través del manejo eficiente de los recursos hídricos.

Hoy en día, la creciente demanda de alimentos para poblaciones que consumen cada vez más energía pone en riesgo los recursos hídricos y la sostenibilidad del ecosistema.

Este diagnóstico se complica aún más en un contexto de calentamiento global, rápido crecimiento urbano y globalización.

Varios países e industrias adoptaron un abordaje holístico ante las dificultades de gestión del agua tras la formulación de los Principios de Dublín, en 1992. El resultado de varios estudios realizados en preparación para la conferencia Rio+20 por la OCDE y la Comisión de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas destacó a la gobernanza como una de las mayores limitaciones para la implementación de conceptos y lineamientos del manejo integrado de los recursos hídricos tales como las dificultades de coordinación entre las instituciones, la debilidad de la capacidad institucional y la escasez de fondos.

En Perú, un país rico en recursos hídricos que sin embargo están mal distribuidos y donde el impacto del cambio climático en los glaciares es significativo, la situación se agrava en algunas cuencas, debido a la multiplicidad de usos del agua, que incluyen a la agricultura, minería y el suministro doméstico.

Desde 2001, el BID ha apoyado a Perú en la implementación y consolidación de una gestión integrada que culminó con la aprobación de la Ley de Recursos Hídricos en marzo de 2009. Ese mismo año se reforzó el apoyo institucional a la recientemente creada Autoridad Nacional del Agua y a los instrumentos de gestión de las cuencas hidrográficas. En tres de ellas (Chira-Piura, Tumbes y Tacna), a modo de prueba, se establecieron consejos con una metodología de visión compartida que se convirtió en un paso fundamental hacia la implementación de las reformas previstas.

Los análisis de las experiencias de la implementación de gestión integrada de recursos hídricos en Perú demuestran que un proceso exitoso de refuerzo y modernización institucional debe adoptar un abordaje integral para incorporar las diferentes perspectivas culturales que se hallan en una región o país específicos. Un sistema de acceso sencillo a la información es imprescindible para fortalecer la confianza entre los actores, facilitar los esfuerzos de coordinación entre instituciones y usuarios y establecer normas de conducta claras, a fin de poder implementar los cambios necesarios respetando la capacidad existente de asimilación y ejecución.

★
Los recursos hídricos adecuados son esenciales para la subsistencia de cualquier civilización.

País de implementación:
Perú

Fecha de implementación:
2011-2015

Contraparte institucional:
Ministerio de Agricultura, ANA (Agencia Nacional de Aguas), MEF (Ministerio de Economía y Finanzas), Ministerio de Energía y Minas, y Ministerio de Salud.

Cantidad desembolsada/movilizada:
US\$240 millones
en total para las tres operaciones

Divisiones del BID:
Agua y Saneamiento (WSA)



Información de contacto:
Fernando Bretas | fernandob@iadb.org



Número de proyecto BID
ME-T1169



País de implementación:

México

Fecha de implementación:

2013

Contraparte institucional:

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT),
La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA),
Comisión Nacional Forestal (CONAFOR),
La Secretaría de Energía (SENER) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE),
los Gobiernos de los estados de Chiapas y Tabasco

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$600.000

Divisiones del BID:

Agua y Saneamiento (WSA)
Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

Información de contacto:

David Wilk | davidw@iadb.org
Gmelina Juliana Ramírez | gmelinar@iadb.org
Alfred Grunwaldt | alfredg@iadb.org

Una aproximación entre varios estados para enfrentar los riesgos climáticos

Adaptación, sistematización y gestión integral: movilizándolo al sur de México para que haga frente a los riesgos que el cambio climático representa para las cuencas hidrográficas.

Los estados de Tabasco y Chiapas, en la frontera con Guatemala, constituyen una región de alta vulnerabilidad a los riesgos del cambio climático.

Sin embargo, esta área del sur de México podría convertirse en un ejemplo de adaptación al cambio climático a través de un plan innovador para las cuencas de Grijalva y Usumacinta.

Además de tener una altísima concentración de biodiversidad y ecosistemas, importantes recursos hídricos y una gran diversidad cultural, esta región posee significativas reservas energéticas. Más del 40% de la energía hidroeléctrica de México se genera en el río Grijalva, en Chiapas. Tabasco, en el área baja de Grijalva-Usumacinta, es responsable del 17% de la producción de petróleo y del 22% del gas natural del país.

Durante el período 2000-2010, algunos fenómenos hidro-meteorológicos extremos causaron importantes pérdidas en las áreas de agricultura y de infraestructura civil. Por ejemplo, las inundaciones de 2007 en Tabasco afectaron al 75% de la población y tuvieron un costo estimado equivalente al 29,31% del PIB de este estado mexicano.

Los impactos son claros: como consecuencia del cambio climático se reducen las precipitaciones y aumenta la temperatura. Esto se traduciría en hasta un 11,41% de pérdida de productividad para el maíz y un 28,55% en el caso del café. Estas condiciones podrían poner en riesgo la seguridad alimentaria de más de 45.000 familias marginales o cuya

subsistencia depende de la agricultura

Rompiendo con lo cotidiano.

Esta iniciativa pionera reunió a actores de varios niveles del gobierno, superando las diferencias políticas entre los diferentes estados de México.

El BID ha identificado siete áreas de intervención que son prioritarias basándose en diferentes estudios acerca de los efectos del cambio climático y sus impactos económicos en cuanto a:

- la adaptación y resiliencia de la agricultura, silvicultura y ganadería;
- la conservación y el desarrollo productivo de recursos naturales y biodiversidad;
- infraestructura resiliente a las inundaciones y aumento del nivel del mar;
- manejo de los recursos hídricos;
- planeamiento territorial integral;
- energía: el uso del agua como recurso energético;
- y conocimiento e investigación.

El Plan de Adaptación, Ordenamiento y Manejo integral de las cuencas de los ríos Grijalva y Usumacinta (PAOM) sirve como referencia para las acciones de adaptación de infraestructura actuales y futuras, situando los problemas relacionados con el cambio climático en la agenda política de México.

También aporta estimaciones tempranas en cuanto a los costos de las medidas de adaptación requeridas para generar resiliencia en la economía y los habitantes de México.



Photo: Elsa Tizabi/ABR



Número de proyecto BID

RG-T1869
BR-T1183
RG-T2119



¿Qué pasa cuando los ministros de economía piensan en el clima?

Los Ministros de Economía y Planificación están reconociendo y considerando los desafíos a futuro más allá de las crisis financieras.

Las políticas resilientes y bajas en carbono requieren adoptar un nuevo modo de hacer negocios y el éxito de estas políticas y su implementación depende en gran medida de la asignación de recursos.

Sin embargo, se ha prestado poca atención a la interrelación entre la comprensión de las políticas fiscales, el proceso de elaboración de presupuestos y su relación con la implementación de políticas climáticas.

Desde 2009, el BID entendió que subsanar esto podría ayudar a cambiar la orientación de las políticas climáticas de la región. Utilizando el Diálogo Regional de Política (DRP) como punto de partida para trabajos futuros en la región, el BID diseñó una serie de asistencias técnicas para mejorar capacidades tanto en el modelado climático como en las finanzas públicas, calculando costos y futuras contingencias fiscales y cuantificado los gastos actuales para responder a los impactos fiscales de crisis climáticas futuras. Asimismo, el BID se ha involucrado en diferentes redes de ministerios de economía para compartir experiencias y aprendizajes en cuanto a cómo reaccionar frente a los futuros impactos climáticos en términos de pérdidas de ingresos y aumento de gastos.

Como resultado de este trabajo, los ministerios de economía y hacienda de Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Perú, entre otros, han creado una unidad específica dentro de los ministerios para incluir los impactos climáticos en sus presupuestos, analizar los mecanismos para incluir consideraciones climáticas en los sistemas nacionales de inversión pública así como la identificación de

opciones de financiamiento climático internacional disponibles para sus países.

En Colombia, el Ministerio de Hacienda y el Departamento Nacional de Planeación están trabajando conjuntamente como parte del Sistema Nacional Climático (SISCLIMA) para adoptar diferentes instrumentos fiscales y financieros, como un Fondo Nacional para el Clima para adaptarse a los impactos climáticos, al tiempo que se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y la degradación de tierras, entre otros.

Brasil ha ido más allá; más de 600 trabajadores de los Ministerios de Hacienda tanto a nivel federal como estatal fueron capacitados sobre los posibles impactos del cambio climático a través de un innovador curso que se va a extender a nivel regional para que otros los gobiernos regionales de otros países adopten este mismo sistema.

Esta línea de trabajo ha sido recientemente reconocida por la publicación Mejores Prácticas en Crecimiento Verde (www.ggbp.org) como un importante aspecto de las condiciones que ayudan a los países a caminar hacia un modelo de economía verde.

Fecha de implementación:

2011-2014

Otros proyectos del BID involucrados:

BR-T1183
RG-T2119
GU-T1163

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$3 millones

Divisiones del BID:

Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

Información de contacto:

Thiago Mendes | thiagod@iadb.org
Hilen Meirovich | hilenm@iadb.org
Ana R. Rios | arios@iadb.org



Número de proyecto BID
ES-L1071



Creando resiliencia en las estructuras fiscales y físicas

Las amplias reformas en El Salvador han demostrado que para generar resiliencia al cambio climático se debe pensar en grande.

Siete tormentas tropicales han golpeado a El Salvador sólo en los últimos 10 años, en comparación con un promedio de una por década entre 1960 y 1970.

Para fortalecer la resiliencia del país a estos desastres naturales, el gobierno comprendió que necesitaba reforzar las finanzas públicas para estar mejor posicionado para planificar y responder a emergencias. Por eso en 2011, El Salvador se asoció con el BID para implementar una serie de reformas exhaustivas que, por primera vez en América Latina y el Caribe, combinan medidas fiscales con acciones específicas para adaptar la infraestructura a las consecuencias del cambio climático.

Por el lado fiscal, el objetivo es aumentar la recaudación impositiva a un 17% del PIB para 2014, lo que constituiría un aumento de más del 5% frente a 2009. Con este fin, el país creó un impuesto a los dividendos y un impuesto mínimo al ingreso corporativo, y también creó entidades especiales que se ocupan de los grandes contribuyentes y la recaudación por inversión extranjera y comercio internacional, para poder extender las recaudaciones y reducir la evasión impositiva. Además, el Ministerio de Economía estableció una entidad dedicada a la identificación y mitigación de riesgos financieros y fiscales relacionados con los desastres naturales, para que el país tenga los recursos necesarios para lidiar con las inevitables consecuencias que el cambio climático tendrá sobre los costos.

Hay otro aspecto de las reformas busca reducir la vulnerabilidad de la infraestructura del país a los desastres naturales. El Salvador ha actualizado su política ambiental para

generar información acerca de la vulnerabilidad de los distintos territorios a fin de mejorar la planeación, promover la conservación de los suelos y crear mecanismos para acceder a recursos internacionales que estén apoyando proyectos de adaptación y mitigación. También sancionó una ley regulando el uso de los suelos para evitar la construcción en áreas de alto riesgo y para fijar estándares de construcción a nivel nacional con procedimientos técnicos para realizar edificaciones más resilientes.

Como los desastres naturales afectan a sectores de la economía y la sociedad, El Salvador ha creado mecanismos para mejorar la coordinación entre los diferentes agentes para el planeamiento y la mitigación. Esto incluye la creación de una entidad en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) para ejecutar la aplicación de acuerdos internacionales, proveer información técnica y coordinar actividades en respuesta al cambio climático, entre diferentes agentes del gobierno. Un desafío que aún está en la agenda de El Salvador es replicar la experiencia del gobierno central a nivel municipal.

Como resultado de la experiencia de El Salvador, otros países en Centroamérica han empezado a emplear enfoques más amplios para lidiar con el impacto de los desastres naturales. Además, se estableció una red regional de los ministerios de economía y hacienda para compartir experiencias y debatir nuevas ideas.

País de implementación:

El Salvador

Fecha de aprobación:

2012

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$200 millones

Grupo BID:

Gestión Fiscal y Municipal (FMM)
Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?

**Lee el reporte de
sostenibilidad
Lee el DEO**

<http://deo.iadb.org/2013/>

Información de contacto:

José Larios | josel@iadb.org

Hilen Meirovich | hilenm@iadb.org



En Uruguay, los vientos de cambio apuntan a una revolución energética

Los proyectos de infraestructura no convencional de energía renovable son sólo la punta del iceberg de la revolución de la matriz energética uruguaya

Históricamente, muchos países que dependen de la generación hidroeléctrica necesitan acudir a otras fuentes en época de sequía.

Ese fue el caso de Uruguay, o al menos lo fue hasta hace poco. Todo cambió cuando, en 2008, el país aprobó una nueva política energética que obtuvo el apoyo de los principales partidos políticos.

Desde entonces, Uruguay ha avanzado enormemente hacia ser un país en el que el 50% de la energía global primaria utilizada es renovable.

Se están implementando una serie de regulaciones para modificar la matriz eléctrica y promover el uso de energía eficiente en el país. Éstas incluyen la promoción de generadores no convencionales de energía renovable, electricidad a partir de biomasa, eficiencia energética y la inclusión de energía solar en la construcción edilicia.

Con un índice actual del 43% de la energía proveniente de fuentes hidroeléctricas y un 36% térmica, el 21% restante que proviene de fuentes de energías renovables varias se encuentra en rápida expansión. Con 340MW, la capacidad eólica instalada está creciendo a gran velocidad. Si bien hace pocos años era de tan sólo 40MW, se espera que en dos años más alcance los 1000MW.

Esta tendencia responde al conocimiento y a los trabajos de infraestructura que el país está desarrollando actualmente, financiados por el BID. Se están apoyando una serie de estudios, incluidos algunos

relacionados con el potencial de las minicentrales hidroeléctricas, eficiencia energética, cogeneración, como también con la modernización de la planta hidroeléctrica binacional Salto Grande.

Continuando con nuestro abordaje integral en el apoyo de la revolución del sector energético de cada país, el BID también está financiando varios parques eólicos que suman una capacidad combinada de 200MW y considerando el apoyo financiero para proyectos fotovoltaicos y para una planta de regasificación.

Se espera que para 2017, dos tercios de la capacidad eléctrica instalada de Uruguay provenga de fuentes renovables y un tercio de fuentes renovables no convencionales. Esto no sólo beneficiaría al usuario con precios más bajos, sino que también tendría un impacto positivo sobre el medio ambiente.

Todos estos esfuerzos apuntan hacia la diversificación efectiva de la matriz eléctrica de Uruguay. Se reducen las emisiones de CO2 a la vez que se mitiga la vulnerabilidad del sector eléctrico del país a las condiciones hidrológicas y a los precios internacionales del crudo. Esto también se traduce en mayor seguridad eléctrica para el país, y en un superávit eléctrico que podría ser potencialmente vendido a países vecinos.



Número de proyecto BID
UR-L1070

País de implementación:
Uruguay

Other IDB projects involved:
UR-L1077
UR-L1086
UR-L1091
UR-L1080
UR-T1102

Divisiones del BID:
Energía (ENE)
Cambio Climático y Sostenibilidad (CCS)

¿Quieres saber más?
**Para más información
acerca de la matriz
eléctrica, por favor
visite:**
www.iadb.org/eic/basededatos

Información de contacto:
Juan Roberto Paredes | juanrobertop@iadb.org
Emilio Sawada | emiltios@iadb.org



TRANSPORTE

Creando oportunidades de movilidad urbana sostenible

En una de las regiones más urbanizadas del planeta, el transporte ya no afecta solamente a los traslados sino a la calidad de vida de todos.

Número de proyecto BID

RG-T1901
RG-T1852



Fecha de implementación:

2010-2014

Cantidad desembolsada/movilizada:

US\$1.265 millones
US\$1 millón

Divisiones del BID:

Transporte (TSP)



www.iadb.org

Información de contacto:

Esteban Diez Roux | esteband@iadb.org
Rafael Acevedo-Daunas | rafaelac@iadb.org
Ramiro Alberto Ríos | rarios@iadb.org
Francisco Arango | farango@iadb.org

Para poder desarrollar estrategias de movilidad urbana, transporte de carga y planes de logística sustentables e identificar potenciales medidas de adaptación, los gobiernos y las sociedades civiles primero necesitan acceder a información de alta calidad.

Por eso el BID tiene un Plan de Acción Regional de Transporte Sostenible (REST-AP por sus siglas en inglés) que le da gran importancia a los efectos nocivos que el transporte tiene sobre el medio ambiente, incluyendo sus emisiones de GEI y contaminación local, con sus correspondientes impactos sobre el clima y la salud.

Para poder cambiar la realidad del transporte de la región, necesitamos:

- Generar conciencia en los políticos (ministros, intendentes y expertos) acerca de los efectos positivos de los proyectos de infraestructura de transporte sustentable y bajo en carbono;
- Promover esfuerzos colaborativos y participativos que se ocupen de problemas comunes y emergentes relacionados con el transporte sustentable tanto de pasajeros como de carga;
- Implementar buenas prácticas de transporte sustentable bajo en carbono;
- Mejorar las metodologías que analizan el impacto del transporte sobre los GEI y contaminantes locales;
- Construir capacidad local para la planeación, diseño, financiación, implementación y evaluación de infraestructura sostenible efectiva y estrategias que reduzcan las emisiones de GEI;

- Concientizar acerca de los agravantes de los impactos del cambio climático en los servicios de infraestructura del transporte y servicios;
- Generar conciencia de los impactos anticipados del cambio climático en la infraestructura del transporte y servicios, incluyendo carreteras y acceso portuario;
- Aumentar la capacidad de conducir evaluaciones de vulnerabilidad al cambio climático en el sector de transporte y desarrollar análisis financieros y de costo-beneficio para las medidas de adaptación y mitigación.

Por eso hemos desarrollado los perfiles de cada país que constan del diagnóstico y análisis de los sectores de carreteras y sector portuario, así como también hemos creado herramientas y lineamientos para reducir las emisiones de GEI a través de la gestión de la Demanda del transporte, el desarrollo orientado al tránsito, la logística verde y el transporte de carga, entre otros.

También hemos lanzado una versión de prueba de una herramienta de evaluación Rápida de impacto del cambio climático que se centró en un tramo de carretera e infraestructura auxiliar del “Corredor Pacífico de América Central”.

Esta consistía en la identificación y caracterización de los efectos del cambio climático esperables, incluyendo la definición de información necesaria, selección de escenarios de cambio climático, métodos para la incorporación de dichos escenarios en la planificación, diseño y gestión de los de los riesgos de futuros problemas.

SOSTENIBLE



>¿Qué nos puede enseñar el Siglo XVI sobre la reducción del tráfico?



¿Te acuerdas de tu primera lección de teoría económica?

Si tu profesor hizo un buen trabajo, deberías recordar un clásico diagrama que explica cómo se fijan los precios: en tanto los precios de un bien o servicio aumentan, el consumo baja. Cuando el precio no está elevado ni bajo de más, la demanda alcanzará un punto de equilibrio.

¿Pero qué nos dice la teoría de la oferta y la demanda del siglo XVI, apoyada por John Locke, James Denham-Steuart y Adam Smith respecto de los problemas actuales de estacionamiento y congestión? La respuesta es simple: tener un precio fijo o incluso uno que no sea el óptimo puede provocar serios problemas.

En cuanto al transporte, estos problemas son:

- el uso excesivo de los autos;
- la sobrecarga de las carreteras;
- que la economía promueva el aumento de la producción automotriz, lo cual a su vez incrementa el uso de los mismos (conduciéndonos nuevamente al primer punto).

El BID publicó una guía práctica sobre las políticas de estacionamiento basadas en el análisis de 12 ciudades de América Latina.

De acuerdo con este estudio, ofrecer estacionamiento gratuito porque las carreteras están saturadas contribuye a una mayor congestión en lugar de lo contrario.

¿Suenas conocido?

Las recomendaciones más relevantes acerca de las tarifas de estacionamiento son las siguientes:

- siempre se debe cobrar el estacionamiento en lugares públicos;
- fija el precio en un monto tal que sólo el 85% de los espacios para estacionar estén ocupados (basado en el trabajo de Donald Shoup);
- determinar unidades de tiempo apropiadas según la demanda del área. Por ejemplo, en áreas muy demandadas como las comerciales, se debería cobrar por minuto;
- y se debe vigilar y ejecutar las políticas de estacionamiento para lograr su efectividad.

Si crees que estás ideas son innovadoras, mira las imágenes de Grosvenor Park en Londres. Tomadas hace varias décadas, son la prueba de que cuando las tarifas del estacionamiento bajan, la demanda sube.

Ramiro Alberto Ríos
Lee más en: blogs.iadb.org/movilblog



¿Quieres saber más?

Lee las publicaciones:
Estacionamiento y políticas de reducción de congestión en América Latina

Estrategias de mitigación y métodos para la estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero en el transporte

> Conoce la nueva generación de jóvenes innovadores

En América Latina y el Caribe, la juventud (definida como personas con entre 15 a 29 años de edad), representa el 26% de una población total de 600 millones, y esta nueva generación está comprometida con el medio ambiente y la necesidad de construir un legado para la comunidad.



Y no te pierdas:

IDEAR SOLUCIONES

El 2 de diciembre de 2014, el Banco Interamericano de Desarrollo, los Centros Blum de la Universidad de California en Berkeley y la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA) auspiciarán el segundo encuentro de "Idear Soluciones: para mejorar vidas". Este año, el evento, que dura un día, presentará a algunas de las mentes más creativas del mundo para que debatan y compartan soluciones innovadoras a los problemas de desarrollo de América Latina y el Caribe. Los asistentes tendrán la posibilidad de oír y conocer a los innovadores y de interactuar con algunas de las soluciones que serán presentadas.

La jornada culminará con una emocionante Noche de Emprendimiento, donde algunos de las start-ups más innovadoras y disruptivas, establecidas por jóvenes emprendedores de América Latina y el Caribe, presentarán sus ideas para recibir comentarios y apoyo.

Este encuentro también es una oportunidad para interactuar con una red de individuos con ideas afines, como emprendedores y profesionales del desarrollo.

¿Quieres saber más?

**todas las conferencias
de Idear Soluciones en:**
<http://vimeo.com/80423198>

Cada vez más, jóvenes de todo el mundo están aplicando su espíritu innovador y sus conocimientos tecnológicos para crear ideas que pueden dar respuesta a los mayores desafíos a los que la humanidad se enfrenta.

Boyan, un joven holandés de 19 años de edad, acaba de inventar una solución factible para eliminar los millones de toneladas de plástico que hay en los océanos. Su iniciativa fue más fuerte que la crítica al gobierno por su falta de acción o al sector privado por su falta de iniciativa.

Pero Boyan no es la única mente joven comprometida y que busca soluciones para luchar contra el cambio climático. Así como Boyan, existen otros jóvenes comprometidos con la creatividad innovadora.

Para ilustrar la innovación juvenil en el área de cambio climático, me gustaría compartir algunas historias interesantes que capturaron mi atención. Enrique Lomnitz está instalando sistemas de captación de agua de lluvia en comunidades marginadas de los barrios pobres de la Ciudad de México para que puedan contar con agua. En una metrópolis que sufre de estrés hídrico y en donde los cortes de agua se han convertido en norma común, esta medida representa una nueva alternativa para hacer frente a los desafíos sociales y climáticos del país.

El emprendimiento verde también está en auge y algunos diseñadores jóvenes promueven una segunda vida artística para la basura. En Argentina, Nazarena Pereyra crea bolsos con neumáticos y Malikca Cummings, una empresaria de Guyana, ha puesto en marcha el primer negocio de reciclaje de residuos electrónicos del país, "Caribbean e-Waste Management Inc", y está asociándose con otras empresas para cubrir todo el Caribe.

La innovación para el desarrollo también se refiere al cambio climático, y los ejemplos de los jóvenes antes mencionados son algunos de los diversos proyectos que recibimos a través de nuestro concurso Greenovators. El BID espera poder identificar, galardonar y dar voz a los líderes juveniles que puedan tener las respuestas a los mayores desafíos de la región.

Jennifer Doherty-Bigara | Twitter: @jdohertybigara



RECURSOS

Con más de 2.000 especialistas en desarrollo trabajando para usted, el BID está constantemente facilitando el acceso a información a través de nuestras publicaciones, bases de datos, sitios web, blogs y cursos.

En las próximas páginas hemos armado una lista de algunas de las herramientas de conocimiento a su alcance.

Publicaciones

Climascope 2014

[English](#) | [Spanish](#)
www.global-climatescope.org

Agricultura y Clima Futuro en América Latina y el Caribe

[English](#) | [Español](#)

Megaciudades e infraestructura en América Latina

[English](#) | [Español](#) | [Portugues](#)

Understanding the Economics of Climate Adaptation in Trinidad and Tobago

• Summary: [English](#)
• Full report: [English](#)

La economía del cambio climático en Bolivia: Estudios sectoriales

[Español](#)

Increasing Access to Renewable Energy Using Remittances as a Source of End-User Finance

[English](#)

Beneficios para la sociedad de la adopción de fuentes renovables de energía en ALC

[English](#) | [Español](#)

Plan de Adaptación, Ordenamiento y Manejo integral de las cuencas de los ríos Grijalva y Usumacinta

• Estudio de prefactibilidad para las opciones de intervención - Versión Síntesis: [Español](#)
• Diagnóstico integrado con identificación de áreas prioritarias - Versión Síntesis: [Español](#)

Climate-Smart Agriculture in Latin America: Drawing on Research to Incorporate Technologies to Adapt to Climate Change

[English](#)

Mitigación de la contaminación local y cambio climático en América Latina y el Caribe: Costos y sinergias

[Español](#)

Climate Change Data and Risk Assessment Methodologies for the Caribbean

[English](#)

Status of Incorporation of Disaster Risk Management in National Public Investment Systems: Barbados and Trinidad and Tobago

[English](#)

Ideas para el desarrollo en las Américas (IDEA): Clima y desarrollo

[English](#) | [Español](#)

Sustainable Energy for All Publicaciones SE4ALL

[English](#) | [Español](#)

Panorama de la efectividad en el desarrollo (DEO) 2013

[English](#) | [Español](#) | [Portugues](#)

Informe sobre sostenibilidad de 2013

• Summary: [English](#) | [Español](#) | [Portugues](#)
• Full report: [English](#) | [Español](#) | [Portugues](#)

Climate Change and Agriculture in Jamaica

[English](#)

Optimal Adaptation and Mitigation to Climate Change in Small Environmental Economies

[English](#)

El rol de los bancos nacionales de desarrollo en catalizar el financiamiento climático internacional

[English](#) | [Español](#)

The IDB and the Climate Investment Funds

[English](#)

Estrategias de mitigación y métodos para la estimación de las emisiones de GEI en el transporte

[English](#) | [Español](#)

Climate Change and Water Resources in the Tropical Andes

[English](#)

Las tecnologías de bajo carbono pueden transformar las flotas de buses en Latinoamérica

[English](#) | [Español](#)

Repensemos nuestro futuro energético

[English](#) | [Español](#)

Mitigación y adaptación al cambio climático a través de la vivienda pública

[English](#) | [Español](#)

Instrumentos y mecanismos financieros para programas de cambio climático en América Latina y el Caribe: Una guía para ministros de finanzas

[English](#) | [Español](#)

How Can Latin America Help the World to Cope with Climate Change?: The Issue of Deforestation

[English](#)

Climate Change and Extreme Weather Events in Latin America: An Exposure Index

[English](#)

El cambio climático y los recursos hídricos en los Andes tropicales

[English](#) | [Español](#)

Desarrollo hidroeléctrico y servicios ecosistémicos en Centroamérica

[Español](#)

IDB-9: Estrategia Integrada del BID de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Energía Sostenible y Renovable

[English](#) | [Español](#)

Ecuador: Mitigación y adaptación al cambio climático

[Español](#)

Integración de la gestión de riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático en la inversión pública: Centroamérica
[Español](#)

Género y reciclaje: herramientas para proyectos
[English](#) | [Español](#)

Desarrollo de una metodología para la construcción de curvas de abatimiento de emisiones de GEI incorporando la incertidumbre asociada a las principales variables de mitigación
[Español](#)

Greenhouse Gas Emissions from New Petrochemical Plants Background Information Paper for the Elaboration of Technical Notes and Guidelines for IDB Projects
[English](#)

Incentivizing Clean Technology in the Mining Sector in Latin America and the Caribbean
[English](#)

Desarrollo de planes de inclusión para recicladores informales
[English](#) | [Español](#) | [Portugues](#)

Chemical Plants GHG Emissions: A Guidance Note to Reconciling the Financing of Chemical Plants with Climate Change Objectives
[English](#)

Implementation Guidelines for the Operational Policy on Gender Equality in Development
[English](#)

MIF: 15 Years of Action on Climate Change
[English](#)

Impact of Climate Change Mitigation Policies in OECD Countries on Carbon Emissions Intensive Export Industries in Latin America
[English](#)

Retos de desarrollo del Perú
[Español](#)

Carbon Markets in Dynamic Perspective: The Optimal Duration Problem
[English](#)

The Role of National Development Banks in Intermediating International Climate Finance to Scale Up Private Sector Investments
[English](#)

The Climate and Development Challenge for Latin America and the Caribbean
[English](#)

> Tres publicaciones de acceso público relacionadas con cambio climático

En los últimos años, los recursos de información de acceso abierto han proliferado a niveles sin precedente.

En los últimos años, los recursos de información de acceso abierto han proliferado a niveles sin precedente. La facilidad que ofrecen los medios electrónicos para publicar facilita la divulgación científica y reduce costos de producción. Podemos encontrar publicaciones electrónicas de acceso abierto sobre casi cualquier tema desde como va la economía hasta temas de salud. Sin embargo, aunque es importante reconocer el hecho de que estas publicaciones ofrece información que de otra forma no sería accesible, es importante establecer ciertos criterios para identificar publicaciones que representan valor científico.

No hay duda de que los efectos del cambio climático nos alcanzarán personalmente tarde o temprano, si no preguntemos a los sobrevivientes de inundaciones en toda la región, o a los agricultores que sufren el efecto de sequía que afecta su producción agrícola, por lo tanto es mejor cultivar una opinión educada sobre esta realidad. Gracias a que un grupo de académicos han reaccionado divulgando el resultado de sus investigaciones en publicaciones de acceso gratuito, contamos publicaciones que facilitan el acceso información científica que de otra forma sería inaccesible por razones económicas.

En esta entrada te presentamos tres de estas publicaciones (en inglés), aunque más adelante esperamos identificar algunas en español:

1 Climate Risk Management
Tiene como objetivo divulgar conocimiento científico sobre experiencias prácticas relacionadas al riesgo climático, así como el uso del mismo en los procesos de toma de decisiones. Esta publicación sale a la luz como una respuesta a las recomendaciones de los organismos internacionales como el IPCC, quienes recomiendan integrar el análisis del riesgo a la planificación de las políticas públicas.

2 Weather and Climate Extremes
Con un consejo editorial internacional integrado por reputados académicos de distintos continentes, esta publicación está dirigida tanto a responsables de políticas públicas como a integrantes de la sociedad civil. Sus artículos cubren desde temas de agricultura y manejo de riesgos hasta prácticas comunitarias de adaptación ante desastres naturales. La publicación salió a la luz durante el segundo semestre del 2013. Algunos de los artículos del número más reciente presentan casos de países de la región de América Latina, como son los casos de México y Brasil y su política nacional sobre manejo de sequías.

3 Urban, Planning and Transport Research
Editado por académicos provenientes de universidades en Reino Unido, esta publicación ofrece tanto estudios puramente teóricos como investigaciones empíricas en áreas relacionadas con el desarrollo y planificación urbana. Contiene artículos de perspectiva global presentando estudios tanto de países en desarrollo como África del sur como casos en Canadá o Estados Unidos. El tema de planificación urbana es esencial cuando se trata de cambio climático, dado que la gran mayoría de la población vive en ciudades. Para acceder a los artículos de esta publicación visita: Urban, Planning and Transport Research

Enfrentar los efectos de un clima cambiante requiere que tomemos decisiones informadas, o al menos que sepamos con qué base científica se basan los que toman las decisiones. Recibir información de expertos sin costo alguno es una ventaja que no podemos desperdiciar. El acceso abierto a publicaciones científicas es un bien que debemos valorar, aún cuando para ello tengamos que leer en otro idioma que no es el nuestro.

Ivette Fis de Melo | Twitter: @IvetteFisdeMelo
Más en: blogs.iadb.org/cambioclimatico

Gobernanza de la eficiencia energética: Manual regional América Latina y el Caribe

[Portugues](#) | [Español](#)

Lineamientos para centrales eléctricas a combustibles fósiles

[English](#) | [Español](#)

The Climate and Development Challenge for Latin America and the Caribbean

[English](#)

IDB Integrated Strategy for Climate Change Adaptation and Mitigation, and Sustainable and Renewable Energy 2011

[English](#)

Agricultural Greenhouse Gas Emissions in Latin America and the Caribbean

[English](#)

Evaluation of Water Pumping Systems: Energy Efficiency Assessment Manual

[English](#)

Biodiversity and Small Business. Lessons Learned from Two Decades of Biodiversity Projects at the MIF

[English](#)

Climate Change in Latin America and the Caribbean

[English](#) | [Español](#)

Sustainability in the Coffee Growing Business. Coopedota and the Path towards Carbon Neutral Coffee

[English](#) | [Español](#)

Energy Efficiency in Milk Producers in Uruguay

[Español](#)

Informe de la evaluación regional del manejo de residuos sólidos urbanos en América Latina y el Caribe 2010

[English](#) | [Español](#) | [Portugues](#)

Retos y oportunidades en adaptación al cambio climático en materia de agua

[English](#) | [Español](#)

Climate Change: A Regional Perspective

[English](#) | [Español](#)

Modeling Public Policies in Latin America and the Caribbean

[English](#)

Challenges and Opportunities for Water-Based Adaptation to Climate Change

[English](#) | [Spanish](#)

Brazil: Mitigation and Adaptation to Climate Change

[English](#)

Guía para la integración de la perspectiva de género en los Sistemas de Transporte urbano que optimizan la movilidad

[Español](#)

Bases de datos

Agrimonitor

Agrimonitor es el sistema de monitoreo de políticas agropecuarias de apoyos al productor a nivel país de América Latina y el Caribe creado por el BID. Este sistema permite a gestores públicos y analistas realizar el seguimiento de las políticas agrícolas y evaluar la estructura de las acciones de apoyo a la agricultura. Los indicadores relacionados a las magnitudes y estructura ayudan a describir mejor, y por tanto abordar, los desafíos principales que enfrentará la agricultura en la próxima década.

La base de datos de energía de América Latina y el Caribe del BID

Esta herramienta de visualización de la base de datos de energía de América Latina y el Caribe del BID es un sistema de información interactivo cuantitativo y cualitativo sobre la producción energética de cada país y su consumo eléctrico, dividido por fuentes de generación y por sector. Esta base de datos también ofrece una descripción de los marcos regulatorios organizativos e institucionales de electricidad del sector industrial. Esta herramienta contiene información de los 26 países prestatarios del BID (más Cuba) y, con fines comparativos, de otros países o regiones de gran producción o consumo. Esta información proviene, entre otras, de la Agencia Internacional de Energía, o ha sido recolectada por especialistas del BID.

DataGov

Indicadores de gobernanza de bases de datos públicas claves, consolidados para todos los países del mundo.

DataIntal

Estadísticas de comercio de todos los países de las Américas desarrolladas por el Instituto para la Integración de América Latina y el Caribe (INTAL).

Geppal

Una herramienta de análisis con indicadores sobre la participación política de las mujeres en América Latina.

Indigenous Legislation DataBank

Este banco de datos contiene información sobre legislación indígena clasificada por país y por variable para todos los países de América Latina.

INTradeBID

Acceso a mercados, marco legal, herramientas y facilitación del comercio, estadísticas e indicadores.

Latin American and Caribbean Macro Watch Data Tool

Más de 500 indicadores consolidados incluyendo datos de macroeconomía, asuntos sociales, comercio, flujo de capitales, mercados y gobernanza. Actualizado con información basada en fuentes nacionales disponibles desde septiembre de 2014. También vea la Herramienta de Indicadores de Países.

REVELA

Es un servicio web mensual gratuito sobre las expectativas de inflación y crecimiento de América Latina. El sitio web de REVELA ofrece un informe actual y una base con datos históricos. Este servicio recopila datos de las encuestas de expectativas de ocho países de América Latina con regímenes de metas de inflación. Actualizada con información disponible de fuentes nacionales desde marzo de 2014.

Sociómetro-BID

Un conjunto de datos de indicadores sociales completo que permite el análisis profundo de las condiciones socioeconómicas de América Latina.

Working Parents and Childcare Database

Parte de un amplio proyecto del BID sobre diferentes alternativas para el cuidado infantil para familias trabajadoras, y cómo afectan a su participación en la economía. Esta base de datos incluye legislación de los países de América Latina y el Caribe con respecto a: cuidado infantil, primera infancia, educación inicial, financiación, derechos del niño, educación y apoyo familiar, y legislación referente a la maternidad.

hablemos ^{de} **cambio climático** ^y sostenibilidad

lee todas las entradas del blog en:
blogs.iadb.org/cambioclimatico

¿CUÁL ES TU NIVEL DE **INTELIGENCIA** **CLIMÁTICA?**



colaborando para concienciar
sobre el cambio climático

¡Más de 100 temas
para elegir!

