



Informe preliminar

Financiamiento climático en América Latina

Marzo - 2012



***El financiamiento climático en América Latina y el Caribe
Marzo 2012
Informe Preliminar***

Índice

I. Introducción

- I. Presentación general del Dossier – ABC del Financiamiento Climático en América Latina, poniendo especial énfasis en la parte que le corresponde a los Bancos (privados) y a las Instituciones Financieras Regionales.
- II. El Banco Mundial en el financiamiento climático de América Latina

II. El papel del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en el financiamiento climático

- I. Perfil
- II. Líneas de acción
- III. Algunos casos paradigmáticos

III. El papel de la Corporación Andina de Fomento (CAF) en el financiamiento climático

- I. Líneas de acción
- II. Lista de Proyectos financiados
- III. Algunos casos paradigmáticos

IV. Los Bancos privados en el negocio del financiamiento climático

- I. Banco Santander
- II. Banco BBVA

REDES – Amigos de la Tierra Uruguay

www.redes.org.uy
www.radiomundoreal.fm

PARTE 1

Introducción

Este Informe Preliminar de REDES – Amigos de la Tierra Uruguay enfoca a algunos de los principales actores financieros del financiamiento climático en América Latina y el Caribe, particularmente en la acción desplegada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la Corporación Andina de Fomento (CAF) y algunos grandes bancos privados como Santander o BBVA.

Los impactos del cambio climático en América Latina y el Caribe se han incrementado en los últimos 20 años. Algunas agencias como la CEPAL o instituciones de financiamiento como el Banco Mundial, han comenzado a elaborar en los últimos años, estimaciones de los costos económicos que se relacionan con el cambio climático en la región. Este tipo de abordaje intenta cuantificar los impactos sobre la producción, la infraestructura, los medios de vida, la salud y la seguridad de la población, las capacidades de los ecosistemas de proveer medios de sustento para las poblaciones, etc.

Según la CEPAL, una estimación preliminar de impacto económico para América Latina y el Caribe indica que en un escenario *intenso* (A2), en el período que va hasta el año 2100, *“muestra un balance negativo y creciente en el tiempo. En países templados podría llegar a perderse el equivalente a alrededor del 1% del producto anual durante todo el período de análisis, es decir hasta 2100... Estos costos serían superiores en los países andinos, Centroamérica y el Caribe”*. En el caso de América Central, una de las regiones más vulnerables a los impactos del cambio climático a nivel mundial, estudios más recientes y ajustados indican que el impacto sobre el PBI sería de entre 8% y 12%.

Debe tenerse en cuenta que este informe de la CEPAL de finales de 2010 no da cuenta de toda la gravedad de la amenaza del cambio climático sobre nuestros territorios puesto que los impactos que afectan a la biodiversidad o las vidas humanas, tienen consecuencias irreversibles no cuantificables económicamente.

Tratar de evitar los escenarios de modificaciones más extremas por otros con cambios más moderados, implica destinar una gran cantidad de recursos para incrementar las capacidades de resiliencia de las poblaciones y de los ecosistemas ante los impactos del cambio climático. De esos recursos son los que en definitiva se debería hablar al analizar el financiamiento climático. Sin embargo, las evidencias muestran que las opciones de los grandes actores del financiamiento climático en la región pasan por otras prioridades, fundamentalmente, aprovechar las urgencias derivadas del cambio climático para hacer negocios y aumentar ganancias.

En el caso del BID, uno de los principales actores del financiamiento climático en América Latina y el Caribe, la información demuestra que la mayor parte de los programas de préstamos y créditos van dirigidos a fortalecer la participación de quienes tienen proyectos en los mercados de carbono. En segundo lugar, otra característica del accionar del BID en el financiamiento climático es que en gran medida son empresas privadas las que están recibiendo fondos para hacer negocios y concretar sus proyectos, por ejemplo el financiamiento de hasta US\$ 200 millones otorgado a la empresa española Abengoa en diciembre de 2011.

La estrategia del BID sobre Cambio Climático que se elaboró como parte del acuerdo para aumentar el capital del BID en 2010, establece que una cuarta parte del

total de préstamos anuales del BID para el año 2015 —o alrededor de US\$ 3 mil millones al año—, servirá para apoyar proyectos en las áreas de cambio climático, energías renovables y sostenibilidad del medio ambiente. Esto significa un incremento crediticio de cinco veces en comparación con los niveles actuales.

Por otra parte, en términos comparativos con otras regiones, América Latina y el Caribe muestran una de las matrices energéticas más “limpias” y un aporte reducido en el total global de emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo, una característica muy notoria de los programas de financiamiento climático de actores como la CAF, el BID y el Banco Mundial es que están siendo direccionados fuertemente a los sectores de energías renovables, apoyando proyectos de empresas privadas y adecuando los marcos regulatorios nacionales en la región a estas nuevas tendencias.

El fenómeno que tiene un aporte más significativo en las emisiones a nivel regional es el cambio de uso de suelo (principalmente por deforestación), asociado a los cambios que se provocan en los territorios para instalar grandes extensiones de monocultivos, pasturas para ganado y producción de agrocombustibles. Sin embargo, en algunos casos de financiamiento climático se encuentra que se está apoyando la producción de agrocombustibles, y en general, los apoyos para los sistemas de producción más sustentables y que más capacidad poseen de “enfriar” la región (y el planeta) como la producción local de alimentos y la agricultura campesina e indígena, a pequeña escala, no son significativos. Es más, se apoya mucho más a otras lógicas de producción -como el *agronegocio*- que tiene la particularidad de desplazar y reducir las capacidades de las comunidades locales para que se mantengan en la producción local de alimentos.

En tiempos en los cuales se discute en la región y el mundo, en el proceso hacia la Cumbre de Río+20, acerca de las posibilidades de instalar el paradigma de la *economía verde*, es importante identificar que el financiamiento climático que se está direccionando en América Latina y el Caribe es uno de los ejemplos más nítidos del intento de *pintar de verde* los negocios dejando intacta su sustancia de acumulación de ganancias y fortalecimiento de las grandes empresas transnacionales aprovechando al cambio climático como excusa para impulsar un nuevo ciclo económico global de expansión capitalista sobre la naturaleza y los territorios.

Las cuatro grandes líneas que preliminarmente se proponen para profundizar y para comprender este fenómeno, en base al análisis del financiamiento climático *realmente existente* en la región y promovido por actores como los bancos de desarrollo (BID, CAF), bancos privados y empresas transnacionales son:

- ◆ **Sobre-endeudamiento verde:** Tal como alertó la red Jubileo Sur Américas en su posicionamiento ante la Cumbre de Río+20, se está jugando en el tablero global del financiamiento relacionado al cambio climático a generar una nueva relación entre el Norte y el Sur global, basada en una nueva generación de condicionalidades para el desarrollo en el Sur. Es necesario estudiar cómo el financiamiento climático puede estar generando un “monumental proceso de sobre-endeudamiento público” de nuestros países como contrapartida del hecho que los países del Norte no cumplen con su responsabilidad histórica y sus obligaciones frente al Cambio Climático. Los costos de detener el calentamiento global están siendo transferidos a los pueblos del Sur y son éstos los que terminarán pagando este cúmulo de programas, fondos y préstamos que vienen hacia América Latina y el Caribe. En el caso de la actuación de las empresas transnacionales, la succión de

recursos se da a través de las ganancias que están obteniendo en nuestra región con sus negocios, ya sea en el sector de energías renovables, bancario, *commodities*, minería, pesca, agrocombustibles, biodiversidad, etc.

- ◆ **Lavado de imagen:** En el caso de América Latina y el Caribe, el BID, y a nivel global, el Banco Mundial, están lavando su imagen con la idea de que son actores fundamentales para solucionar los problemas derivados del cambio climático a través de sus iniciativas de financiamiento. Pero la realidad muestra que los programas que impulsan están pergeñados en las mismas lógicas de fortalecer los negocios y las estrategias de acumulación de ganancias de las empresas transnacionales. Las instituciones financieras privadas también se presentan como *apoyos* para proyectos de mercantilización y privatización de la naturaleza. Los “bancos de desarrollo” ya tenían muy poco de *desarrollo* y mucho de *bancos* comunes y corrientes, y se están mostrando ahora como los organismos que tienen la “solución” para la crisis de la cual fueron en su momento de los principales responsables.
- ◆ **Privatización de las matrices energéticas renovables:** El sector paradigmático donde está concentrándose el financiamiento climático en la región es el de las energías renovables, incluyendo parques eólicos, hidroeléctricas, biomasa, captura de metano, etc. La acción del BID en este caso es ejemplificante, pues primero generó un amplio poder de cabildeo para *adecuar los marcos regulatorios nacionales* para permitir en toda su amplitud la instalación de los mercados de energías renovables. Esto supone que las matrices energéticas de la región, en la transición hacia alternativas de abastecimiento energético de fuentes no fósiles, están ya fuertemente controladas por los actores privados.
- ◆ **Estímulos para la especulación financiera a través del impulso a los mercados de carbono:** A contrapelo de la tendencia global que muestra un estancamiento relativo en el último año de los niveles de comercialización en los mercados de carbono, los actores del financiamiento climático en América Latina y el Caribe están impulsando fuertemente la participación de los proyectos y de los países en los mercados de carbono. Esto va de la mano de la creación de todo tipo de *instrumentos financieros* para la participación en este tipo de negocios, incluyendo algo similar a los “mercados de futuros”, transándose Certificados de Reducción de Emisiones que todavía no se generaron, y alimentando tendencias especulativas de este tipo de productos financieros. El estudio del Banco Mundial *State and Trends of the Carbon Market 2011*, estimó que el valor total del mercado de carbono alcanzó en 2010 los US\$ 142.000 millones. Esto marca un alto en la tendencia de crecimiento que venía mostrando en los 4 o 5 años anteriores. Los autores del informe subrayaron que una de las razones puede ser “*la falta del impulso político necesario para poner en marcha nuevos esquemas de formato “cap-and-trade”*”ⁱⁱ. Precisamente, impulso político es lo que están haciendo estas instituciones de financiamiento en sus programas regionales de estímulo a la participación en los mercados de carbono y la comercialización de Certificados de Reducción de Emisiones provenientes en muchos casos, de empresas europeas operando en América Latina y el Caribe.

PARTE 2

¿Ha cambiado algo con respecto al BID?

Perfil: Banco Interamericano de Desarrollo - BID

El BID es uno de los principales actores relacionados con el financiamiento climático en América Latina y el Caribe. Esta institución presenta cuatro grandes “Áreas de Acción” relacionadas al financiamiento climático, que son: i) Adaptación; ii) Mitigación; iii) Fortalecimiento de las instituciones públicas y privadas; iv) Acceso a Mercados de Carbonoⁱⁱⁱ.

Hasta los años 2009 y 2010, se puede decir que el cambio climático no era una gran prioridad para el BID. Hasta ese momento, el BID solamente tenía algunos mecanismos de financiamiento relacionado con el cambio climático. Pero a partir de 2009 esa situación comenzó a cambiar, cuando el BID debió incorporar esta importante área de acción para lavar su imagen a nivel regional, que se encontraba seriamente cuestionada.

Fue así que como parte del acuerdo entre los países para aumentar el capital del BID, “una cuarta parte del total de préstamos anuales del BID para el año 2015 —o alrededor de US\$ 3 mil millones al año—, servirá para apoyar proyectos en las áreas de cambio climático, energías renovables y sostenibilidad del medio ambiente”. Según el BID, esta dotación financiera supone un aumento de cinco veces en comparación con los niveles actuales de crédito. Esta meta anual del BID fue incluida como resultado del proceso del Noveno Incremento General de Capital (o GCI-9) procesado durante 2010.

A su vez, estas cuatro áreas se articulan en la *Estrategia Integrada del BID de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y de Energía Sostenible y Renovable*, que fue aprobada en marzo de 2011^{iv}. Según el BID, esta estrategia general establece cinco líneas estratégicas “para responder eficazmente a la creciente demanda de acción sobre el cambio climático y el desarrollo de la energía sostenible^{tv}”:

- fortalecer la base de conocimientos del Banco
- fortalecer las instituciones y la capacidad del sector público y privado
- desarrollar instrumentos para incorporar en los proyectos financiados por el Banco operaciones de mitigación y resistencia ante el cambio climático
- identificar y desarrollar préstamos y asistencia técnica para acciones climáticas en sectores clave
- ampliar las inversiones, enfrentar los vacíos financieros y aprovechar las inversiones del sector privado.

Los sectores de actuación definidos por esta Estrategia son:

- Uso de la tierra, cambios en el uso de la tierra y silvicultura
- Agricultura y ganadería
- Gestión de recursos hídricos y saneamiento
- Energía sostenible
- Transporte urbano sostenible
- Desarrollo urbano integrado y ciudades resistentes al clima

Finalmente, el otro elemento que presenta el BID en el terreno del financiamiento

climático es la *Iniciativa de Energía Sostenible y Cambio Climático (SECCI)*, que tiene como donantes a Alemania, Austria, Corea del Sur, España, Finlandia, Italia, Japón y Reino Unido^{vi}, además de fondos del propio BID. Por ejemplo, España contribuyó a esta Iniciativa con 10 millones de dólares americanos desembolsados entre 2008 y 2009.

Según el BID, esta Iniciativa se enfoca en cuatro áreas estratégicas que son: i) desarrollo y uso de fuentes renovables de energía, de tecnologías y prácticas de eficiencia energética; ii) acceso al mercado de carbono; iii) biocombustibles y iv) estrategias de adaptación al cambio climático. A través de la realización de estudios técnicos de viabilidad en los países latinoamericanos y caribeños, se identifican proyectos que luego pueden ser desarrollados y financiados por el propio BID.

Además de la realización de estudios técnicos, esta Iniciativa tiene como objetivo el *“impulsar mayores inversiones en el desarrollo de biocombustibles, energía renovable, eficiencia energética, financiamiento de carbono y una amplia gama de opciones de energía sostenible”^{vii}*.

Si se analizan con atención los cometidos por cada área de SECCI, se vuelve más nítida la impresión de que el BID como institución financiera regional tal vez no ha cambiado tanto en sus contenidos y paquetes “clásicos” como lo ha hecho en su discurso respecto a lo que fue su accionar en la década neoliberal de los 90, estimulando fuertemente esa agenda para América Latina y el Caribe.

Por ejemplo, en cuánto al área de Energía Renovable y Eficiencia Energética (ER/RE), se establece que el BID emplea la Iniciativa SECCI para: *“evaluar el potencial existente de energía renovable y eficiencia energética para satisfacer las necesidades energéticas identificadas durante la programación y estrategia de desarrollo de país. Revisar los análisis y ejercicio de mapeo existente sobre ER/EE, realizar estudios adicionales y asesorar a los gobiernos sobre la mejor manera de desarrollar el potencial de ER/EE”*.

En el siguiente párrafo queda más claro para qué se evalúa y se realizan estudios adicionales y asesoramientos a los gobiernos:

“Minimizar las barreras normativas, institucionales y financieras para la ER/RE, y crear incentivos para desarrollarlas. Identificar y promover reformas normativas e instrumentos de política para mejorar el marco de políticas que permita ampliar la inversión en el sector”.

Finalmente, mediante SECCI el BID se propone *“Identificar el potencial de ER/EE en el proceso de análisis y aprobación de proyectos del BID y buscar nuevas oportunidades de inversión con los clientes del Banco, utilizando para ello una amplia variedad de mecanismos”*.

En cuanto al área de “Desarrollo de biocombustibles”, los cometidos de SECCI son: *“Evaluar la viabilidad económica de fomentar los biocombustibles. Analizar la disponibilidad de materia prima y los costos de producción, y evaluar el potencial para desarrollar mercados domésticos y regionales de biocombustibles, tomando en plena consideración los riesgos y beneficios ambientales y sociales”*.

“Facilitar asistencia para el desarrollo de políticas en materia de biocombustibles en los países. Ayudar a eliminar barreras e introducir políticas e instrumentos financieros

que contribuyan al desarrollo de mercados internos, promover acceso a los mercados internacionales y mitigar los efectos ambientales adversos”.

“Financiar programas de biocombustibles. Otorgar financiamiento para el desarrollo de materias primas, instalaciones de producción de biocombustibles e infraestructura relacionada. Financiar la adaptación de tecnologías de biocombustibles nuevas y emergentes. Desarrollar instrumentos financieros para someter a prueba y demostrar la eficacia de las nuevas tecnologías, incluyendo préstamos para programas experimentales y para la comercialización de nuevas tecnologías e innovaciones. Prestar apoyo a redes y centros de conocimientos”.

En este terreno concreto, el BID lanzó en junio de 2011 una iniciativa regional de apoyo a Biocombustibles Sostenibles para Aviación en América Latina y el Caribe, con la intención de *“colaborar con instituciones públicas y privadas en el desarrollo de una industria de biokerosene para aviación, utilizando diferentes materias primas locales”*^{viii}. Es interesante saber que esta iniciativa costea *“servicios de consultoría, generación de conocimiento, material de difusión y seminarios sobre el uso y producción sostenible de biokerosene, con el fin de demostrar su factibilidad en el sector de aviación regional, y para potencial exportación del producto”.*

Paso seguido, es más interesante saber a quien se apoya mediante estos fondos no reembolsables: *“actores de la industria de aviación local, quienes actualmente lideran el desarrollo de combustibles alternativos para aviación; tales como la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI/ICAO), la Iniciativa de Combustibles Alternativos para Aviación Comercial (CAAFI), el Foro Económico Mundial (FEM/WEF), empresas aéreas individuales, fabricantes de aeronaves y proveedores de tecnología de biocombustibles”.*

Según el comunicado de prensa que emitió el BID en junio de 2011 al dar a conocer esta iniciativa puntual relacionada a biocombustibles para el sector aéreo, se indicó que la primer tarea a ser realizada fue la *“aplicación de estándares de sostenibilidad y el análisis de ciclo de vida de emisiones de gases de efecto invernadero durante el uso y la producción de biokerosene, a partir de uno o más insumos (caña de azúcar, jatropha, palma africana, entre otros a ser definidos). Serán realizados análisis comparativos considerando dos conocidos estándares de sostenibilidad: el de la Iniciativa de la Caña de Azúcar Mejorada (BSI) y el de la Mesa Redonda de Biocombustibles Sostenibles (RSB)”.*

“Aumentar el acceso al financiamiento de carbono”

La tercer área de la Iniciativa SECCI del BID consiste en apoyar a los países de América Latina y el Caribe para *“alcanzar su potencial en los mercados de carbono”.* Según el banco, a través de SECCI se *“brinda asistencia técnica a los sectores privados y públicos en la región para superar las barreras de entrada existentes que impiden una participación activa en los mercados de carbono, desarrollar las capacidades necesarias y formular estrategias de largo plazo que contribuyan a la lucha contra el cambio climático y un desarrollo de manera sostenible”*^x.

Las líneas de acción en el financiamiento de carbono incluyen Asistencia Técnica para proyectos, Desarrollo de Capacidades y Apoyo a otras Instituciones Financieras. Es importante tener en cuenta que la Iniciativa SECCI fue lanzada en 2007, y hasta ahora se mantiene como una de las áreas de acción del BID en el terreno del financiamiento

climático. En ese sentido, el estímulo que hace el BID inyectando fondos para que los países se incorporen más fuertemente a los mercados de carbono refuerza una estrategia que ya ha demostrado ser ineficaz e injusta para combatir el cambio climático, puesto que la operación de los mercados de carbono mediante la compra y venta de los Certificados de Reducciones de Emisiones precisamente no han reducido las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera.

Según el BID, “los mercados de carbono son un instrumento efectivo para la mitigación del cambio climático, canalizando recursos financieros hacia actividades que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero y favoreciendo la difusión de tecnologías limpias. El BID proporciona asistencia técnica a sus clientes, compañías privadas e instituciones públicas de la región, para facilitar la identificación y gestión de proyectos elegibles a los principales esquemas del mercado de carbono, especialmente el mecanismo de desarrollo limpio del Protocolo de Kioto”.

Es evidente que el BID está plenamente comprometido con el desarrollo de los mercados de carbono a nivel regional, y es un actor clave en la propagación de este mecanismo como receptor del financiamiento climático que el banco provee. El BID no tiene un “involucramiento menor” en este terreno, sino que muy por el contrario, proporciona asistencia técnica a través del *“análisis de proyectos o portafolios de inversión a fin de identificar potenciales actividades de reducción de emisiones que pudieran ser ejecutadas gracias a los instrumentos de los mercados de carbono. La estructuración y documentación de proyectos elegibles a los mercados de carbono. El trámite de proyectos elegibles a lo largo del ciclo de proyecto, incluyendo la evaluación independiente (conocida como validación) requerida bajo los esquemas de comercio de emisiones. La definición de estrategias de comercialización de créditos de carbono. El análisis de aspectos legales relacionados con el trámite de proyectos elegibles a los mercados de carbono y a la negociación de créditos de carbono”*^x.

En una segunda área relacionada al impulso de los mercados de carbono, el BID apoya a otras Instituciones Financieras de la región, incluyendo entidades financieras públicas y privadas, bancos nacionales de desarrollo y bancos comerciales. Según la información institucional las principales áreas de apoyo a instituciones financieras relacionadas con el cambio climático comprenden: *“la identificación y gestión de riesgos derivados del cambio climático en las operaciones de las instituciones. La implementación de sistemas de gestión de gases de efecto invernadero. El análisis de portafolios de inversión, con el fin de identificar oportunidades de desarrollo de proyectos elegibles a los mercados de carbono. El desarrollo de productos y servicios innovadores para financiar proyectos de mitigación del cambio climático”*^{xi}.

Un ejemplo: apoyo al Banco Itaú para proyectos “verdes”

En febrero de 2012 el BID anunció que otorgó un préstamo de hasta US\$ 100 millones al Banco Itaú BBA S.A para financiar proyectos “verdes” en Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay^{xii}. Con ese apoyo financiero, Banco Itaú promoverá *“proyectos de energía renovable, eficiencia energética y producción más limpia en fabricación y procesamiento, además de proyectos que puedan generar créditos de carbono”*.

Además de los fondos, el BID le proporciona a Itaú un complemento basado en asistencia técnica para mejorar sus procesos de otorgamiento de préstamos verdes y la adopción de diferentes procedimientos de selección para evaluar proyectos.

Considerando que el Banco Itaú es uno de los principales bancos privados de América Latina, no es extraño que este préstamo del BID haya sido catalogado como *sui generis* por los propios ejecutivos de Itaú: “*Nos complace asociarnos con el BID en esta singular transacción*”, manifestó Carolina Camargo, encargada del área Instituciones Financieras Internacionales de Itaú BBA, en el comunicado de prensa del BID.

“Desarrollo de Capacidades” para los mercados de carbono

Una tercera línea de acción desarrollada por el BID para impulsar el financiamiento hacia los mercados de carbono -también a través de la Iniciativa SECCI- es la asistencia técnica “*con el fin de desarrollar las capacidades necesarias para participar activamente en los mercados de carbono*”.

Al igual que en las líneas anteriores, las modalidades de apoyo del BID se enfocan en su conjunto en ampliar las posibilidades de sus clientes para participar en los mercados de carbono. Por ejemplo, esto incluye “*el desarrollo de la capacidad institucional para integrar finanzas de carbono en sus actividades de negocios. La preparación de materiales de formación y entrenamiento de personal técnico sobre el potencial uso del mercado carbono. [preparación de] programas de actividades para el MDL [y] la promoción de diálogos regionales para representantes de sectores claves tales como el sector financiero, transporte y energía*”^{xiii}.

El BID también desarrolla en conjunto con el Instituto del Banco Mundial una “Red de Conocimiento para el Financiamiento de Carbono”, definida como “*una iniciativa que combina el desarrollo de una plataforma web, Plataforma de Finanzas de Carbono, y una serie de eventos complementarios con el objetivo de aumentar la capacidad de la región de acceder a los mercados de carbono*”. Esta red fue lanzada oficialmente en octubre de 2010, y se enfoca íntegramente en el desarrollo de proyectos de carbono, incluyendo metodologías específicas, mecanismos de financiamiento, diagnóstico y monitoreo de los mercados de carbono, entre ellos, el MDL, análisis de los aspectos institucionales y regulatorios en cada uno de los países de la región, etc^{xiv}.

En coherencia con las demás estrategias, también aquí se trata de conectar actores y sectores considerados clave para la participación en los mercados de carbono, colocando recursos de inteligencia comercial para amplificar este tipo de comercio: “*El objetivo es conectar a los actores con un entendimiento global del MDL, sus elementos específicos y su evolución, con usuarios con información precisa y local*”.

La práctica concreta de la teoría: el BID de Ileno en el “negocio del clima”

Es interesante identificar proyectos y fondos concretos que el BID ha creado en los últimos años para posicionarse como uno de los principales actores del financiamiento climático en América Latina y el Caribe. Es evidente que más allá de las estrategias, las iniciativas y los objetivos declarados, el BID ha decidido destinar una porción muy significativa (25%) de su dotación financiera para estimular un determinado tipo de “falsas soluciones” al cambio climático como por ejemplo los mercados de carbono.

Por ejemplo, en octubre de 2010 el BID lanzó a través del Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN, el brazo financiero del sector privado del BID) un fondo específico de carbono de 50 millones de dólares para invertir en proyectos de energía limpia en la

región con el objetivo de generar certificados de reducción de emisiones a ser negociados en los mercados de carbono. Este instrumento llamado Fondo de Desarrollo de MicroCarbonos se propuso apoyar entre seis y diez proyectos de eficiencia energética^{xv}, impulsados en principio por pequeñas empresas y municipios.

Según la información del Fondo, *“también podría invertir hasta un 20% de su capital en preservación de bosques y proyectos de reforestación, así como en otros proyectos de carbono basados en el uso de la tierra. Las inversiones referidas al uso de la tierra pueden utilizar los nuevos protocolos de carbono, como el Estándar Voluntario de Carbono y la Reserva de Acción Climática, aumentando de este modo sus posibilidades de comercialización en los mercados cruciales, como Estados Unidos”*.

El Fondo es administrado por MGM Innova Capital^{xvi}, empresa especializada en el desarrollo de proyectos para MDL y otras normas de comercialización del carbono, y que se enfoca específicamente en la venta de servicios a otras empresas en sectores como petróleo y gas, minería, cemento, gestión de residuos y forestación, para el desarrollo de sus estrategias de inserción en los mercados de carbono.

Los planes del BID-FOMIN con este fondo eran iniciar su aplicación puntualmente en Colombia y México, dos países estrechamente conectados y dependientes de la economía estadounidense y con facilidades de articulación con los mercados de carbono que operan en Estados Unidos, por la existencia del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (NAFTA) en el caso de México y por tratados de protección de inversiones y el TLC bilateral con Estados Unidos en el caso de Colombia.

La gerente general del Fondo Multilateral de Inversiones del BID, Julie Katzman, afirmó que *“el acceso a los mercados de carbono y a tecnologías de eficiencia energética ha estado cerrado a todos en América Latina y el Caribe, salvo para los grandes inversionistas de la región”*. La duración del Fondo es de 10 años. Al final del programa, se espera que se emitan —en el ámbito de las pequeñas empresas, los hogares y las comunidades— al menos 3,5 millones de créditos de carbono.

BID aprueba US\$30 millones de inversión en un fondo verde para América Latina y el Caribe

En enero de 2012, el BID aprobó otro préstamo de US\$ 30 millones para el fondo denominado Fondo de Energía Emergente de Latinoamérica II (*Emerging Energy Latin America Fund II*), *“diseñado para impulsar al sector privado como una fuerza motriz de las tecnologías limpias y la energía renovable en la región”^{xvii}*.

Según la información del BID, este fondo se aplicará para financiar proyectos de energía eólica, solar y geotérmica, hidroeléctricas, empresas de servicios energéticos que utilizan tecnologías limpias, incluyendo la gestión de residuos, biomasa y eficiencia energética. Según sus resultados, el fondo puede aumentar a US\$ 150 millones.

El fondo es administrado por la empresa estadounidense *Emerging Energy and Environment*, LLC (EEE, por sus siglas en inglés), que según su información institucional se especializa en generar oportunidades de negocios en los sectores de energía limpia y renovable, tecnologías limpias, cambio climático, obras de infraestructura con “bajas emisiones de carbono”.

La presentación de esta empresa indica claramente el espíritu de su accionar corporativo: *“En las próximas dos o tres décadas, el mundo realizará una transición hacia una economía baja en carbono en consecuencia a factores imperativos tales como el cambio climático, seguridad energética, las limitaciones de los recursos naturales, población y crecimiento en mercados emergentes. Esta transición requerirá de enormes cantidades de capital que deberán ser canalizados a través de estrategias innovadoras, creando oportunidades de negocios únicas”^{xviii}.*

Más allá de esto, es importante resaltar que al igual que en el caso del fondo anterior, este fondo particular se dedica a proporcionar apoyos financieros a empresas privadas que impulsan proyectos en los sectores de energías renovables. El plazo de duración del fondo se espera que sea de 10 años. Según el comunicado de prensa del banco arriba citado, *“este financiamiento es parte del compromiso del BID para desarrollar mecanismos que permitan apoyar la financiación a largo plazo de la energía renovable y proyectos de tecnologías limpias en la región que estimulen la innovación, la creación de empleo y el crecimiento económico verde”, expresó Daniela Carrera-Marquis, jefa de la División de Mercados Financieros del Departamento de Financiamiento Estructurado y Corporativo (SCF) del BID.*

BID otorga crédito de US\$ 200 millones para Abengoa

En diciembre de 2011, el BID anunció otro fondo particular para una empresa del sector privado, la española Abengoa. Se trata de una línea de crédito de US\$ 200 millones, de seis años de duración *“para financiar el desarrollo de proyectos de transmisión eléctrica y generación de energía, principalmente de fuentes renovables, además de concesiones de agua, saneamiento y salud en América Latina”^{xix}.*

Con esta línea de crédito, Abengoa podrá realizar gastos para proyectos en etapas iniciales, *“realización de estudios legales o de impacto ambiental y social, obras iniciales de construcción, la compra de tierra, maquinaria y equipo”.* Los países donde está presente Abengoa desarrollando proyectos para este fondo son Brasil, Chile, México, y Perú.

Unos meses antes, en septiembre de 2011, Abengoa México había obtenido el contrato para la construcción y operación de un acueducto de 140 kilómetros que va desde la represa El Zapotillo hasta la ciudad de León, Guanajuato. El costo estimado de la obra es de US\$ 566 millones pero será cofinanciado por el Estado mexicano^{xx}. Según el comunicado oficial de Abengoa, la empresa se encargará del *“proyecto de ingeniería, la construcción, el equipamiento, la operación y el mantenimiento pertinente de la infraestructura. La compañía tendrá la concesión durante 25 años: 3 años que invertirá en su puesta en marcha, y los 22 restantes para su operación y explotación. Los ingresos estimados totales superarán los US\$ 1.300 M”.*

La construcción de la represa El Zapotillo ha sido y es profundamente rechazada por las comunidades locales que están siendo impactadas por su instalación. Como parte de la campaña de resistencia en contra de la represa, en marzo de 2012 se anunció por parte de organizaciones que integran la campaña que el caso será presentado en una pre-audiencia del Tribunal Permanente de los Pueblos en el período de sesiones enfocado específicamente en las situaciones de violaciones a los derechos humanos en México^{xxi}.

Según el BID, con los recursos proporcionados con la línea de crédito *“Abengoa diversificará su fuente de financiamiento de corto plazo y obviará la falta de disponibilidad de préstamos de corto plazo en los mercados de crédito internacionales debido a la crisis en Europa”*.

“Mercados de energías renovables”: Préstamo BID a IMPSA para financiar plan de inversión en energía eólica en América Latina

En noviembre de 2011 el BID anunció la concesión de un préstamo de US\$ 150 millones para la empresa IMPSA para concretar su plan de expansión de generación de energía eólica en América Latina. Concretamente el préstamo fue otorgado a Wind Power Energía S.A., subsidiaria brasileña de IMPSA, para la construcción de cuatro parques eólicos, tres en Brasil y uno en Uruguay.

Según el comunicado oficial, *“el financiamiento a largo plazo provisto por el BID permitirá a IMPSA proceder con sus planes de configuración de un mercado de energía renovable a largo plazo en América Latina y obviar la turbulencia actual en los mercados de crédito, que podría tornar más difícil el financiamiento de proyectos en los próximos meses”, dijo John Graham, jefe del equipo de proyecto, del Departamento de Financiamiento Estructurado y Corporativo del BID^{xxii}*.

El programa de inversión de la empresa IMPSA de dos años de duración, tiene un monto estimado de US\$ 1.400 millones, y ya es uno de los principales conglomerados inversores en energía eólica y parques eólicos en América Latina y el segundo fabricante de equipos de energía hidráulica. El comunicado del BID agrega que como *“el BID tiene metas ambiciosas para la expansión de su cartera de energía renovable en la región, operaciones como el financiamiento para IMPSA buscan tener un efecto catalizador en este dinámico sector”*.

Las respuestas que trae el viento: el BID y los parques eólicos en Oaxaca

Otro proyecto que contó con el apoyo del BID mediante un préstamo aprobado en noviembre de 2011 fue el Parque Eólico en La Ventosa, en Oaxaca, México, considerado el mayor emprendimiento de estas características en ese país y uno de los mayores de América Latina. El préstamo fue de US\$ 74 millones.

Según el comunicado del BID, *“el proyecto consistirá en la construcción de 132 torres con aerogeneradores y una línea de transmisión de 52 kilómetros que conectará el parque con la red eléctrica”^{xxiii}*. La capacidad de generación es de 396 megavatios. El destinatario del préstamo es la firma Mareña Renovables Capital, que es controlada por el Fondo de Infraestructura Macquarie México y otros inversores privados.

Esta modalidad de préstamo para el sector privado va dirigida a que grandes empresas logren instalar su propia capacidad de generación de energía, en este caso eólica, para su funcionamiento. Es decir entonces, que la instalación de parques eólicos que está apoyando el BID en el caso mexicano está fuertemente conectada a la expansión de los negocios privados en los cuales las empresas se instalan sus propios parques generadores y consumen la energía que se genera. En el caso específico del Parque de La Ventosa, la energía generada será utilizada por Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, filial de la multinacional Heineken.

El BID ya había “apoyado” a México en el “*desarrollo del marco regulatorio e institucional necesario para incorporar fuentes de energía renovables en la matriz de energía y para implementar la Ley de Energía Renovable*”. Luego de eso, en 2009 el BID había aprobado US\$ 101 millones para otros dos proyectos de energía eólica del sector privado, también en Oaxaca con una capacidad total de generación de 318 megavatios.

Esos dos proyectos^{xxiv} -uno denominado Eurus y el otro Granja Eólica La Ventosa- fueron apoyados con US\$ 80 millones y US\$ 21 millones respectivamente. En el caso de Eurus, que tiene una capacidad de generación de 250 megavatios, es propiedad de Acciona Energía México, una subsidiaria de Acciona Energía SA de España. La energía generada por Eurus esta destinada por un contrato de 20 años a Cementos de México (CEMEX). De los US\$ 80 millones proporcionados por el BID, US\$ 30 millones provinieron específicamente del Fondo de Tecnología Limpia del Fondo de Inversión Climática.

En el caso del otro proyecto, es desarrollado por la empresa Eléctrica del Valle de México, una filial de Electricité de France (EDF) Energies Nouvelles SA de Francia. Los “destinatarios” de la energía generada (67,5 megavatios) son cuatro filiales de Wal Mart, mediante un contrato de venta única a esta empresa por un período de 15 años.

Ambos proyectos generan y comercializan Certificados de Reducción de Emisiones que son negociados en los mercados de carbono. Otro asunto es que este tipo de proyectos se instalaron en la región de Oaxaca por los fuertes vientos que caracterizan a la región, emplazándose en *tierras ejidatarias comunales* que son alquiladas a las comunidades por las empresas desarrolladoras de los proyectos.

Esto ya ha generado conflictos sociales, divisiones entre las comunidades y nuevos problemas en el acceso y preservación de las tierras a las comunidades rurales empobrecidas y violentadas de Oaxaca, además de generar un profundo cambio en el uso de los suelos, pues éstos antes estaban destinados a la producción de alimentos en pequeña escala. Al BID se le olvida en estos casos que la principal fuente de emisiones de CO² en América Latina es el cambio de uso del suelo, generando entonces en términos de cambio climático, más problemas que soluciones con este tipo de emprendimientos.

Varios proyectos de meganegocios con parques eólicos que están siendo desarrollados en Oaxaca cuentan con la resistencia de comunidades locales y organizaciones sociales. Por ejemplo, en el megaproyecto eólico del Istmo de Tehuantepec, desarrollado principalmente por empresas españolas, se ha impulsado sobre la base del “*despojo 'legal' de más de 12.000 hectáreas propiedad de comunidades indígenas*”, según denunció un comunicado de la Unión de Comunidades Indígenas de la Zona Norte del Istmo, divulgado en octubre de 2011^{xxv}.

“*Sin ningún tipo de consulta y sin brindar información adecuada, cientos de campesinos indígenas han sido 'convencidos' para que arrienden hasta por 30 años sus tierras a cambio muchas veces de una renta irrisoria. Los renuentes han sido hostigados y perseguidos, algunos encarcelados y amenazados, sin que ninguna autoridad haya intervenido para frenar estas acciones violentas*”, denunció el comunicado. Otro proyecto de estas características denominado Parque Eólico Piedra Larga, desarrollado por la empresa Desarrollos Eólicos Mexicanos (DEMEX) de capitales españoles, ha dado lugar a la persecución y hostigamiento de campesinos zapotecas que se resisten a alquilar sus tierras, concretamente en la comunidad Unión Hidalgo. En este emprendimiento, la empresa que utilizará la energía generada es la transnacional Bimbo.

Las organizaciones de las comunidades campesinas e indígenas de esta región de Oaxaca han pedido que se establezca una *“Moratoria a los proyectos eólicos en el Istmo de Tehuantepec, con el fin de asegurar el respeto a las comunidades indígenas y en particular al derecho que tienen a un consentimiento libre, previo e informado y de esa manera evitar nuevos enfrentamientos, un mayor desgarramiento del tejido social y el despojo 'legalizado' de tierras ejidales y comunales”*. Además, que se establezca *“un esquema fiscal que obligue a los propietarios de parques eólicos al pago de un impuesto estatal de uso del suelo por generación de energía eléctrica”*.

El presidente del BID, el colombiano Luis Alberto Moreno, había manifestado al momento de concretarse los préstamos que *“estos proyectos son el fruto de la estrategia pionera de México para apoyar las condiciones reglamentarias y financieras a través de las cuales la energía renovable pueda mejorar la seguridad energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. También demuestran que incluso en medio de una crisis financiera, las asociaciones estratégicas entre gobiernos, empresas privadas e instituciones financieras de desarrollo pueden conducir a inversiones que simultáneamente promuevan el desarrollo humano y un crecimiento económico sostenible”*.

Falsas soluciones: fondos para vender el aire

Luego de concretado el último incremento del capital, el BID entró a jugar fuertemente en el tablero regional del financiamiento climático. El resultado de ello es que ha apoyado la implementación de meganegocios climáticos, dedicados a la energía renovable y eficiencia energética, el desarrollo de agrocombustibles, el financiamiento del carbono y la adaptación al cambio climático. A lo largo de 2010 el BID desarrolló los lineamientos de la nueva estrategia relacionada con el cambio climático a nivel regional y en cada uno de estos sectores se han venido implementando préstamos, créditos, asesorías y donaciones.

En el caso del estímulo a la participación en los mercados de carbono, no está de más decir que es una flagrante falsa solución al cambio climático puesto que el financiar proyectos que emiten Certificados de Reducción de Emisiones en el Sur y son vendidos a contaminadores del Norte, se hace posible sólo la compensación de las emisiones de carbono y no su reducción. Al pasar raya no hay reducciones reales de emisiones de los países Anexo 1, y por tanto no hay solución al cambio climático. En sentido contrario con la necesidad de que el mundo industrializado pague su deuda climática histórica, el BID está incentivando nuevos ciclos de endeudamiento de los países latinoamericanos con la excusa de la *“lucha contra el cambio climático”*.

Como vimos, grandes proyectos financiados por el BID provocan importantes impactos ambientales y sociales en América Latina y el Caribe. Entre ellos, pérdida de biodiversidad, violaciones diversas a los derechos de los pueblos indígenas, desplazamiento de comunidades, grandes inundaciones de territorios, despoblamiento del medio rural, cambios en los usos del suelo, conflictos por la tenencia de las tierras, etc. Internamente además, dentro del propio BID, se está desarrollando una política para disminuir las exigencias de la Política de Salvaguardas Sociales y Ambientales y flexibilizar algunos estándares, para que éste pueda competir mejor con otras instituciones como el BNDES de Brasil, o la CAF.

Con el argumento de ayudar a paliar los impactos del cambio climático, el BID está

impulsando una nueva oleada de negocios privados a desplegarse fundamentalmente sobre los mercados de energías renovables. Esto supone una nueva estrategia de privatización de las matrices energéticas de los países latinoamericanos y caribeños, que está favoreciendo a empresas privadas europeas -sobre todo españolas, francesas e italianas.

El BID está incidiendo sobre otras instituciones financieras de la región, y también está apoyando a bancos privados a participar en este tipo de financiamiento otorgado para estimular los meganegocios climáticos. Esto incluye diferentes estrategias que pueden tener lenguajes pretendidamente tecnocráticos pero que a poco de analizarlos demuestran que son las mismas recetas que el BID aplicó durante los años de apogeo del neoliberalismo. Estrategias como *“implementar sistemas corporativos de gobernanza climática”, “desarrollar esquemas e instrumentos innovadores de promoción de la inversión en proyectos y programas de reducción de emisiones”, “sistemas de eficiencia energética”, “adecuación de los marcos regulatorios para enfrentar el cambio climático”, “incentivos a la tecnología verde para incrementar las capacidades de adaptación”, “negocios verdes”, “marcos adecuados de gestión”,* entre tantas otras cosas.

El BID sobre todo está apoyando a las grandes empresas para vender proyectos, utilizando al cambio climático como excusa, impulsando un nuevo ciclo de privatización, financiarización, especulación y acumulación capitalista. Al igual que sucede con el Banco Mundial, el historial del BID en la región es sumamente negativo en materia de derechos humanos, mercantilización y privatización de la naturaleza y destrucción ambiental. En la Asamblea de los Pueblos Acreedores^{xxvi} del BID, realizada a fines de abril de 2009 en Medellín, Colombia, en paralelo a su 50 aniversario se concluyó que *“el modelo de desarrollo impulsado por el BID ha significado un creciente deterioro ambiental, al estar basado en la extracción de recursos no renovables de forma intensiva y contaminante, y en la promoción de un modelo agrícola que promueve los monocultivos, la concentración de tierras, la pérdida de los suelos, la privatización del agua y la desaparición de cualquier otra forma de relación social no mercantilista, lo que atenta contra la soberanía y la seguridad alimentaria de los países. Estos y otros proyectos están en mayor medida apoyados por créditos del BID, además de su promoción de los regímenes de libre comercio y de protección a las inversiones que tanto daño causan en la región”.*

El análisis de este nuevo ciclo en el accionar del BID a partir de 2010, nos hace llegar a la misma conclusión formulada tal como la planteó esa importante Asamblea de los Pueblos de 2009: *“el BID es un actor ilegítimo para plantear supuestas soluciones o medidas de adaptación al cambio climático, sobretodo cuando las plantea en forma de más endeudamiento de los países de la región que no tienen responsabilidad histórica con el problema”.*

PARTE 3

Otro actor al servicio de los mercados de carbono: Corporación Andina de Fomento

Perfil: Corporación Andina de Fomento

La Corporación Andina de Fomento (CAF) se presenta como el brazo financiero de la Comunidad Andina de Naciones desde sus orígenes en la década de los años 70 pero en la actualidad, según su información institucional, está compuesta *“por 18 países de América Latina, el Caribe y Europa, así como por 14 bancos privados de la región andina”*^{xxvii}. Para el período que va entre 2000 y 2010, la CAF es la principal fuente de financiamiento en los sectores de infraestructura y de energía en América Latina y el Caribe, con montos totales de aprobación de proyectos por encima de otras Instituciones financieras en la región como el BID o el Banco Mundial. Como institución financiera regional, fue una de las primeras en iniciar un eje de trabajo en cambio climático.

Denominado como “Programa Latinoamericano del Carbono, Energías Limpias y Alternativas” (PLAC+e), es considerado como el *“primer programa de adquisición de reducción de emisiones de gases efecto invernadero (GEI) dentro de un banco de desarrollo regional”*^{xxviii}. El objetivo de este programa es fortalecer y estimular oportunidades en América Latina y el Caribe, de negocios en los mercados de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Según la información institucional, PLAC+e inicialmente fue pensado como un marco de difusión y capacitación sobre cambio climático, pero a partir de 2002 ya se inicia como actor de financiamiento y comercialización de Bonos de Carbono a partir de los Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL). Esa primera incursión en la comercialización de bonos de carbono se concretó mediante un convenio entre la CAF y el Gobierno de los Países Bajos, estableciendo un fondo de compra de bonos de carbono -llamado Fondo MDL CAF-Holanda (CAF Netherlands CDM Facility - CNCF)- de 77 millones de Euros, que financiaron proyectos de MDL que luego dieron lugar a la venta de Certificados de Reducción de Emisiones generados en América Latina y el Caribe hasta el año 2009.

“Este fondo fue creado con el objeto de promover y facilitar transacciones de compra de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en proyectos elegibles al MDL. El fondo/facilidad CAF-Holanda para el MDL, fue firmado con el Ministerio de los Países Bajos de Medio Ambiente, Vivienda y Planificación, y tiene como fin promover un mercado de compra de reducciones de GEI, por medio de la generación de ingresos adicionales por concepto de estas transacciones a proyectos en países en vías de desarrollo, que califiquen bajo el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) establecido por el Protocolo de Kyoto de la Convención del Cambio Climático de las Naciones Unidas”^{xxix}.

Visto en perspectiva histórica, la CAF fue un actor pionero en el terreno del financiamiento climático en la región, y consolidó mediante este instrumento todo el ciclo de mercado de los MDL en América Latina y el Caribe. Los proyectos apoyados con este Fondo cubrieron sectores tan diversos como las energías renovables, el transporte, residuos, hidroeléctricas, generación de energía a partir de biomasa, etc.

En todos los casos, el Gobierno de Holanda figura como comprador (a veces en exclusiva y otras en sociedad con empresas privadas) de los Certificados de Reducción

de Emisiones generados en los proyectos que recibieron apoyo del Fondo CNCF.

◆ **LaGeo, Proyecto Geotermal Berlin, Fase II – El Salvador^{xxx}**

- ◆ *“El proyecto consiste en aumentar la capacidad de generación de energía existente en la planta geotérmica de Berlín, a través de la perforación de nuevos pozos o térmicos y de la instalación de una nueva unidad de condensación de energía”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: *Empresa LaGeo y la Corporación Andina de Fomento (como intermediario)*
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ **Proyecto Hidroeléctrico Papaloate – El Salvador^{xxxi}**

- ◆ *“El Proyecto Hidroeléctrico Papaloate consiste en una instalación de capacidad de 2 MW ubicada en el suroeste de la región de El Salvador. El proyecto utilizará el potencial hidráulico del río Papaloate para el aprovechamiento de la energía a partir de una desviación de dos kilómetros de la sección del río que sigue una caída natural. Los cerca de 9.930 MWh de energía producida por la planta se venderán a la red nacional de distribución de Santa Ana, Compañía de Energía Eléctrica (AES-CLESA)”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: *Sociedad Hidroeléctrica Papaloate y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario)*
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ **Proyecto de Generación Eólica Wigton – Jamaica^{xxxii}**

- ◆ *“El proyecto consiste en implementar el primer proyecto eólico de escala comercial conectado al sistema eléctrico nacional en Jamaica. Tiene una capacidad de 20.7 MW y comprende 23 turbinas, cada una con una capacidad de 900kW”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: *Wigton Wind Farm Limited y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).*
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ **Planta Hidroeléctrica Xacbal - Guatemala^{xxxiii}**

- ◆ *“El proyecto consiste en la construcción de una nueva central hidroeléctrica con una reserva de agua diaria regulada, localizada en al norte de Guatemala cerca de la frontera con México. Posee una capacidad de 94 MW produciendo aproximadamente 486 GWh al año”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: *Hidro Xacbal S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (apoyo del Ciclo MDL).*
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Proyecto Hidroeléctrico Río Taquesi - Bolivia^{xxxiv}

- ◆ *“Consiste en la construcción de un dique, cuyas aguas serán desviadas por un túnel y a través de una tubería de presión llegará a la primera casa de máquinas, instalada en Chojlla, donde se generarán 38,4 Mw. Más abajo del primer dique se construirá otro dique y se desviarán las aguas por un túnel e impulsarán hacia una segunda planta cerca del río Unduavi, la cual generará 51,1 Mw”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Hidroeléctrica Boliviana S.A., C-Trade - Comercializadora de Carbono Ltda. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Planta Hidroeléctrica Calope - Ecuador^{xxxv}

- ◆ *“El proyecto consiste en la construcción de una nueva central hidroeléctrica de 16.6 MW en el río Calope para generar electricidad de consumo propio para el Consorcio “La Favorita”, vendiendo el exceso generado al Mercado Eléctrico Mayorista (MEM). La planta está conectada al sistema de red nacional de Ecuador a través de la subestación de transmisión Quevedo gestionada por la compañía Transelectric S.A.”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Enermax S.A., Unión Fenosa Generación S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda y Unión Fenosa Generación S.A.

◆ Tratamiento de Vinazas – Compañía Licorera de Nicaragua S.A.^{xxxvi}

- ◆ *“El proyecto consiste en establecer un Sistema de Recolección y captura del Biogas de relleno sanitario, generado en la descomposición de los residuos orgánicos dispuestos. Este Biogas se utilizará para generar electricidad para uso propio de las instalaciones y el excedente se venderá a la red”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Municipio de Panamá y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda

◆ Cogeneración en ingenio azucarero Providencia S.A. - Colombia^{xxxvii}

- ◆ *“El proyecto consiste en la instalación de una nueva planta de cogeneración de biomasa en el ingenio azucarero Providencia S.A”, en el Valle del Cauca – Colombia. “La instalación constará de una nueva caldera de alta eficiencia y dos nuevos turbo-generadores los cuales reemplazarán parte del sistema de cogeneración actual. Esta nueva planta sólo operará con residuos de biomasa provenientes de la propia plantación de Providencia. La generación eléctrica se incrementa hasta cubrir completamente la demanda interna de electricidad en el lugar de proyecto. El exceso de electricidad generado se venderá a la red eléctrica nacional”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Ingenio Providencia y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).

- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda

◆ Sistema Integrado de Transporte Masivo MEGABUS - Colombia^{xxxviii}

- ◆ *“El proyecto consiste en implementar un sistema de transporte masivo de pasajeros en el área centro-occidental, conformada por las ciudades de Pereira, Dosquebradas y la Virginia (la “MAP”), basado en la incorporación de buses articulados de gran capacidad que operen en corredores troncales y buses de menor capacidad que operen en rutas alimentadoras”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Megabus S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Transporte Masivo de Santiago de Cali MIO - Colombia^{xxxix}

- ◆ *“Sistema de transporte masivo con buses diesel de pasajeros e infraestructura urbana complementaria (44 Km. en carriles dedicados) que consiste en autobuses de gran capacidad y estaciones”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: MetroCali S.A. (promotor) y la Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Incauca S.A. Sustitución de carbón por residuo de cosecha - Colombia^{xl}

- ◆ *“Este proyecto consiste en desplazar el consumo de carbón, utilizando en su lugar residuos de cosecha que son generados en los campos de caña de azúcar. Para reducir el consumo de carbón en la instalación, Incauca recolectará residuos de caña de azúcar de cosecha (barbojo), que generalmente se quemaban en el campo o se dejaban en el suelo para su pudrición y posterior incorporación al suelo, y se recogerán para transportarlos al molino, donde se picarán para utilizarlos como combustible”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Ingenio del Cauca S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Planta de Cogeneración con bagazo Ecoelectric-Valdez - Ecuador^{xli}

- ◆ *“El proyecto consiste en incrementar la capacidad total de la planta ya existente a través de la instalación de una nueva unidad de cogeneración con bagazo de 27.5 MW. La industria está actualmente cambiando su proceso de producción de azúcar y está intentando utilizar electricidad en lugar de presión de vapor para algunos de sus procesos (molienda del azúcar, etc.) Con el proyecto se pretende aumentar la capacidad de generación de electricidad en el lugar del proyecto utilizando sólo bagazo y residuos de palma aceitera, obtenidos de la plantación de Valdez y las plantaciones de palma aceitera, de esta forma eliminar el uso de combustibles fósiles en las instalaciones. Así mismo, este aumento permitirá a la Compañía Azucarera Valdez S.A. ser autosuficiente e incluso producir un excedente de electricidad de 15MW que serán vendidos a la*

red Nacional por Ecoelectric S.A.”.

- ◆ Participantes del Proyecto: Compañía Azucarera Valdez S.A., Ecoelectric S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Sistema de transporte TransMilenio, Fases II-IV - Colombia^{xlii}

- ◆ *“TransMilenio Fase II-IV constituye una extensión del proyecto en su fase I. El proyecto creará una nueva infraestructura consistente en vías reservadas para uso exclusivo de autobuses de gran capacidad y estaciones”* en Bogotá.
- ◆ Participantes del Proyecto: TransMilenio S.A. y Corporación Andina (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda.

◆ Cogeneración de energía con bagazo Jalles Machado S.A - Brasil^{xliii}

- ◆ *“El proyecto consiste en incrementar la eficiencia energética en la instalación azucarera de cogeneración con bagazo (combustible renovable, residuo generado durante el procesado de azúcar de caña) en Jalles Machado S.A., ingenio azucarero. Con la implementación de este proyecto, la central podrá vender electricidad a la red nacional”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Usina Jalles Machado S.A., Econergy Brasil Ltda. y la Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de Holanda y Econergy Brasil Ltda.

Iniciativa Iberoamericana de Carbono de la CAF; el esquema español

A la par de la iniciativa CAF-Gobierno de Holanda, se desarrolla a partir de 2005 otra que se denomina *Iniciativa Iberoamericana de Carbono*, basada en un acuerdo con el Gobierno Español. Tuvo un aporte inicial del Gobierno de España de 47 millones de Euros. Sus recursos se destinan a la compra de Certificados de Reducción de Emisiones a partir de proyectos de MDL en América Latina y el Caribe, que contribuyen mediante compensación de emisiones al cumplimiento de los compromisos de España en el marco del Protocolo de Kioto.

◆ Metro Santo Domingo - República Dominicana^{xliv}

- ◆ El proyecto incluye un sistema de transporte masivo junto con infraestructura adicional.
- ◆ Participantes del Proyecto: Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET) y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de España.

◆ Sistema Integrado de Transporte Sostenible del Sur Quito - Ecuador^{xlv}

- ◆ Renovación del sistema de transporte masivo urbano.
- ◆ Participantes del Proyecto: EMMOP-Q y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de España.

◆ Sistema integrado de transporte masivo (SITM) Barranquilla - Colombia^{xlvi}

- ◆ *“El proyecto esta compuesto por la infraestructura, los buses, los equipos de recaudo y el centro de operación. La infraestructura estará compuesta por 15 km de corredores troncales, 15 estaciones intermedias, una estación de retorno y 2 portales. Los corredores troncales tendrán carriles segregados para uso exclusivo del SITM. Adicionalmente, se construirá un Par Vial de 2 kilómetros de longitud”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: TRANSMETRO S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de España.

◆ Reforestación en Cesar, Bolívar y Magdalena, norte de Colombia^{xlvii}

- ◆ *“El proyecto consiste en capturar el CO2 mediante la reforestación de pastos en el Norte de Colombia. En concreto se prevé la reforestación de 18.600 hectáreas de tierras deforestadas, con la participación de las comunidades locales de pequeños y medianos propietarios de tierras en los departamentos del Magdalena, Bolívar, del Cesar, en la región del Caribe de Colombia. Se utilizarán para ello especies nativas como la Pachira quinata y una especie exótica, Gmelina arborea”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Forest company Monterrey Forestal/Pizano S.A., FINAGRO (Fondo para el sector agrícola), propietarios de tierras de las municipalidades de Zambrano, El Piñón, Zapayán, Pedraza, Tenerife, Santa Bárbara del Pinto, Plato, Bosconia, Valledupar, Agustin Codazzi y Becerril y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de España.

◆ La Calera Biogas - Perú^{xlviii}

- ◆ *“El proyecto consiste en la reducción de gases de efecto invernadero a partir de un sistema de gestión de residuos animales en las operaciones de alimentación de animales confinados. El estiércol es producido en la explotación por más de 3.500.000 gallinas por un sistema de capas de secado. Este estiércol se retira manualmente y se deposita en los llamados "valles de guano" en el interior de la propiedad. El proyecto busca aprovechar el potencial energético del carbono almacenado en el guano (25.550 Ton guano/año) para cubrir las necesidades energéticas de la propiedad”.*
- ◆ Participantes del Proyecto: Granja Caldera y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de España.

◆ Proyecto Hidroeléctrico Hidrovictoria - Ecuador^{xlix}

- ◆ “El proyecto consiste en generar 10 megavatios de electricidad para el Sistema Nacional Interconectado de Ecuador (SNI) para suministrar la electricidad desde las instalaciones a los consumidores”. La planta está “localizada a 90 Km al sureste de Quito”.
- ◆ Participantes del Proyecto: Hidrovictoria S.A. y Corporación Andina de Fomento (CAF) (intermediario).
- ◆ Compradores de los CERs del Proyecto: Gobierno de España.

Conclusión: comprar para seguir contaminando

Más allá de que algunos de estos proyectos considerados e incluidos en los listados anteriores podrían ser considerados como “ambientalmente neutros” o incluso positivos, es necesario analizar este tema en forma global, ya que el cambio climático es una problemática global que debe ser entendida en términos integrados a la división Norte-Sur.

Cuando los gobiernos de Holanda y España destinan esos 77 y 47 millones de euros respectivamente, para los fondos de carbono gestionados por la CAF, lo que están haciendo es pagar la opción más barata para cumplir con sus compromisos de reducción de emisiones asumidos en el marco del Protocolo de Kioto. Estos países son parte del Anexo I, es decir, responsables históricos del cambio climático, y tienen en tanto miembros firmantes del Protocolo de Kioto, compromisos vinculantes de reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.

Pero las llamadas “flexibilidades” del Protocolo de Kioto permiten cumplir esos compromisos de diferentes maneras. Una es reducir directamente las emisiones de CO² por parte de los países del Anexo I, entre ellos Holanda y España. Otra manera, más barata, es precisamente la que están haciendo estos países con sus aportes a los “fondos” como los mencionados anteriormente y gestionados por la CAF.

Para Holanda y España es más barato otorgar 77 y 47 millones de euros respectivamente, haciendo viables proyectos que se instalan en América Latina y el Caribe, y luego comprar sus Certificados de Reducción de Emisiones, que procesar cambios en sus propios modelos de producción y consumo energético. En realidad no están reduciendo sus propias emisiones, sino que están compensando las emisiones propias con aquellas evitadas o reducidas por los proyectos antes mencionados. Si tuvieran que reducir sus emisiones en sus propios territorios, deberían gastar muchos millones de euros más. Entonces, les resulta infinitamente más barato no cambiar nada de sus modelos de producción y consumo dentro de sus territorios, y aportar algunos millones de euros para que proyectos que se instalan en nuestra región puedan generar Certificados de Reducción de Emisiones. Luego los mismos son adquiridos por Holanda y España diciendo algo así como: *“se evitaron tantas toneladas de CO² a la atmósfera allá, entonces compro sus certificados y con ellos la posibilidad de seguir generando mi CO² aquí”*.

El resultado: las emisiones de CO² no se reducen sino que sólo se compensan. Con este mecanismo, los países Anexo I como Holanda y España están comprando la posibilidad de seguir sin reducir sus emisiones propias, financiando fondos para proyectos en otras regiones que una vez incorporados a los mercados de carbono, pueden ser

adquiridos por estos países desarrollados.

CAF también impulsando los “mercados de energías limpias”

En noviembre de 2011 la CAF aprobó un aporte de US\$ 10 millones para el fondo de capital privado CleanTech Latin America II, para promoción de energías limpias en América Latina y el Caribe. Este fondo es administrado por la firma privada Emerging Energy & Environment, y tiene como focos prioritarios a Brasil, Chile, Colombia, México y Perú.

Según el comunicado oficial de la CAF, el presidente ejecutivo Enrique García explicó que *“esta inversión facilitará una mayor participación de la inversión privada en el sector de energías renovables en la región”*, subrayando que el rol de la CAF es hacer posible que este tipo de instrumentos financieros se fortalezcan¹.

Alianza CAF – KfW

La relación entre la CAF y el KfW, banco de desarrollo alemán con sede en Frankfurt, proviene de mediados de la década de los 70. A mediados de 2010 se hizo público un nuevo Acuerdo de Entendimiento entre la CAF y el KfW dirigido al financiamiento de proyectos para mitigación del cambio climático. En el año 2009 también se había firmado un acuerdo específico dirigido a la realización conjunta de proyectos dentro de MDL.

Mediante otro acuerdo en marzo de 2011, el KfW puso a disposición de la CAF 2,85 millones de euros, provenientes de la Facilidad de Inversión en América Latina (LAIF) de la Comisión Europea², para *“apoyar operaciones de cooperación técnica, no reembolsable, en las áreas de energía renovable, eficiencia energética y reconversión industrial”*.

Uno de los proyectos que está siendo apoyado por fondos provenientes de la alianza entre la CAF y el KfW es el Parque Eólico de Eurús en Oaxaca, México. Este proyecto propiedad de Acciona Energía México, una subsidiaria de Acciona Energía SA de España, también recibió fondos del BID. La energía generada por Eurús está destinada por un contrato de 20 años a Cementos de México (CEMEX).

PARTE 4

Iniciativas de bancos privados en el financiamiento climático

i) Banco Santander

A mediados de 2009, el Banco Santander lanzó su línea de financiación para créditos de carbono en Brasil, México y Chile. *“Tenemos mucha demanda de créditos de carbono en el mundo y como la demanda es muy, muy alta, decidimos darle un valor agregado al servicio de intermediación que antes teníamos en el mercado de créditos de carbono”*, informó en su momento el superintendente de Crédito de Carbono del Grupo Santander, Maurik Jehee^{lii}.

El funcionamiento consiste en que Santander compra los certificados de reducción de emisiones generados en proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio (o de otros mecanismos que se basan en créditos de carbono) en los tres países latinoamericanos y luego los vende a compradores, principalmente europeos. El monto global de esta línea de financiamiento es de unos US\$ 73 millones.

Otra de las estrategias del grupo Santander en América Latina consiste en pagar por adelantado los Certificados de Reducción de Emisiones que se generen en proyectos de energías renovables. Esta es una lógica especulativa idéntica a un mercado de futuros donde se negocia cualquier *commodity* como la soja; se paga hoy por los certificados que se emitirán en el momento en el que ya estará funcionando el proyecto en cuestión.

Denominada por el propio Banco como “Monetización de Créditos de Carbono”, esta estrategia consiste según la información institucional en comprar *“por adelantado los derechos que generarán proyectos de energías renovables, de modo que el promotor del proyecto recibe por anticipado fondos que le ayudan a financiar la inversión. En los últimos años Santander ha monetizado mediante la inversión en CER en el mercado primario de países como Brasil, México o Chile. Así cabe destacar la monetización con fondos de Bancomext (Banco Nacional de Comercio Exterior de México) 4,56 millones de CER de dos parques eólicos (324 MW de capacidad instalada) en México, la monetización de derechos relativos a la generación de electricidad a partir del metano generado en vertederos en Brasil y México, o a partir del bagazo residual de compañías azucareras en Brasil”*^{liii}.

Finalmente, otra iniciativa de Santander en el terreno del financiamiento climático es el Fondo de Carbono para Empresas Españolas, también conocido como FC2E^{liv}. En este caso se trata de un acuerdo que data de 2006 entre el grupo Santander y el Instituto de Crédito Oficial (ICO) de España, y en el cual participan otras instituciones bancarias. Tiene una cartera aproximada de 100 millones de euros.

El ámbito geográfico prioritario para desarrollar los proyectos limpios de reducción de gases de efecto invernadero es Latinoamérica, Europa del Este y norte de África. La gestión del fondo está a cargo de FC2E Gestión S.L., propiedad conjunta de ICO y Santander.

“FC2E se creó con el fin de ayudar a las empresas españolas a cumplir con la normativa sobre emisiones de gases invernadero en el período de cumplimiento 2008-2012. Para conseguir su objetivo, el Fondo de Carbono para la Empresa Española apoya

la ejecución de proyectos limpios en países emergentes bajo los mecanismos establecidos en el Protocolo de Kioto, es decir Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) y Aplicación Conjunta (AC) mediante la compra de los créditos de carbono generados por estos proyectos (CERs)^{lv}.

El funcionamiento de este fondo consiste en que la compra de créditos de carbono generados por proyectos MDL (o por la modalidad denominada *Implementación Conjunta*) y luego estos créditos son distribuidos entre los inversores del fondo, en función de su cuota de participación. Las empresas españolas participantes del fondo disponen entonces de Certificados de Reducción de Emisiones que son cuantificadas en su correspondiente cuenta del Registro de Emisiones Nacional (RENADE) para cumplir con las obligaciones asumidas por España en el sistema de comercio de derechos de emisión europeo.

También en los vientos de Oaxaca

En febrero de 2012 se conocieron los financiamientos del Banco Santander para los parques eólicos en México. Mediante un acuerdo con la firma Renovalia, Santander financia un proyecto para instalar aerogeneradores en un parque eólico en Oaxaca denominado Piedra Larga. Santander aseguró el 80% del capital requerido para su desarrollo y conclusión, aproximadamente US\$ 65 millones^{lvi}.

Renovalia Energy es una empresa desarrolladora de infraestructura de energías renovables, y tiene la propiedad del proyecto que presentará una capacidad de generación de 137.5 megavatios mediante 114 aerogeneradores y que se pondrá en marcha en 2013. En conjunto con el otro proyecto (Piedra Larga I) que no tiene participación conocida de Santander, la capacidad de generación es de 227 megavatios.

Pero la presencia de Banco Santander en la financiación de proyectos de energía eólica no se limita a este ejemplo, sino que incluye otros cuatro proyectos eólicos en México, según se informó en enero de 2012. Santander financiará la instalación de aerogeneradores de la firma alemana SoWiTec que se ubicarán en Nuevo León, San Luis Potosí y dos en Coahuila, y que tendrían en total una capacidad de 650 a 850 megavatios. Se espera que estos parques eólicos estén operativos a partir de 2014. SoWiTec es una empresa que tiene foco principal de su negocio en América Latina, teniendo proyectos en diversos estados de desarrollo en Argentina, Brasil, Chile, México, Perú y Uruguay^{lvii}.

Es interesante tener en cuenta que Santander proporciona el total del capital requerido para el desarrollo de los cuatro parques eólicos. Según lo informado por las empresas, mediante este acuerdo cada una de las partes mantendrá inicialmente el 50%, pero una vez terminados los proyectos, los promotores venderán su parte a inversionistas de largo plazo.

ii) Banco BBVA

BBVA también financia a Acciona (Eurus) y Mareña Renovables (La Ventosa)

A mediados de 2010 se conoció que BBVA formó parte de un grupo de 10 entidades que aportaron financiamiento para el proyecto de Parque Eólico Eurus, en Oaxaca, propiedad de Acciona Energía México, una subsidiaria de Acciona Energía SA de

España. La energía generada por Eurus está destinada por un contrato de 20 años a Cementos de México (CEMEX). Los acuerdos firmados por las distintas entidades totalizan US\$ 375 millones y hasta ese momento fueron el crédito de mayor porte concedido en América Latina a una instalación de energía renovable^{lviii}.

BBVA y el Banco Spirito Santo fueron los únicos actores privados del grupo, que incluyó a la Corporación Financiera Internacional (brazo de financiamiento para el sector privado del Banco Mundial), el BID, la CAF, las sociedades mexicanas Nacional Financiera (NAFIN), el Banco Interamericano de Comercio Exterior de México, el Instituto de Crédito Oficial (ICO) de España, la sociedad francesa de Promoción y Participación para la Cooperación Económica (PROPARCO), y el Deutsche Investitions-und Entwicklungs Gesellschaft (DEG) de Alemania.

En febrero de 2012, se conoció que también BBVA ha aportado financiamiento para el proyecto de Parque Eólico de Mareña Renovables, también en Oaxaca. En este caso, el “grupo” financiador está compuesto además de por BBVA, por entidades como Banorte, Crédit Agricole Corporate and Investment Bank, los bancos HSBC y Santander, además del BID y la sociedad Nacional Financiera (NAFIN). También participó del apoyo financiero el Kredit Fonden Eksport (EKF), agencia de crédito a la exportación danesa, que proporcionó una porción del préstamo^{lix}.

El proyecto de Mareña Renovables, abastecerá de energía a un grupo de empresas como el grupo FEMSA (embotelladora de Coca Cola, cadena de tiendas OXXO, etc.) y Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, filial de la multinacional Heineken, que comprarán la energía generada por el proyecto durante 20 años.

El impulsor del proyecto es Mareña Renovables Capital, que es controlada por el Fondo de Infraestructura Macquarie México y otros inversores privados, pero también tiene una participación de la propia empresa FEMSA, conformando un *holding*. Ahora el proyecto entrará en fase de construcción con 132 aerogeneradores y se espera que entre en operación durante el tercer trimestre de 2013.

Es interesante que el mismo comunicado de prensa indica que una vez que el proyecto esté plenamente financiado y listo para ser operado, Macquarie Capital y FEMSA venderán su participación en el consorcio a Mitsubishi Corporation y a la compañía PGGM, un administrador de fondos de pensiones en Holanda. El tercer actor que se mantendrá será el Fondo de Infraestructura Macquarie México (MMIF) con una participación de 32,5 % en el proyecto.

Participación en Gamesa

Una de las principales empresas en el sector de energía y generación eólica es la española Gamesa, que se encuentra presente en América Latina (además de en otras regiones del mundo) con proyectos en México, Brasil, República Dominicana, Venezuela y Honduras. Precisamente en este país, Gamesa e Iberdrola acaban de concluir en febrero de 2012 un parque eólico en Cerro de Hula, ubicado a 24 kilómetros al sur de Tegucigalpa, y que con una capacidad de generación de 102 megavatios es el mayor de América Central^{lx}.

BBVA tuvo participación (o tiene) en Gamesa hasta por lo menos septiembre de 2010, cuando se conoció que vendió acciones que poseía en Gamesa. El paquete de

acciones vendido significaba el 5,6% del capital social de Gamesa^{lxi}. Otros propietarios de Gamesa en ese momento eran Iberdrola con un 14,58% y el Fondo BlackRock con 9%^{lxii}.

- i Ver en: <http://www.eclac.cl/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/8/41908/P41908.xml&xsl=/dmaah/tpl/p9f.xsl&base=/dmaah/tpl/top-bottom.xsl>
- ii Ver en: http://siteresources.worldbank.org/INTCARBONFINANCE/Resources/Launch_of_State_and_Trends_of_the_Carbon_Market_report-June1_Spanish.pdf
- iii Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/cambio-climatico-y-energia-renovable,1448.html>
- iv Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/estrategia-de-cambio-climatico,2949.html>
- v Ver el documento en: <http://www.iadb.org/document.cfm?id=35802873>
- vi Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/iniciativa-de-energia-sostenible-y-cambio-climatico,1449.html>
- vii Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/fondo-secci,1483.html>
- viii Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2011-06-08/biocombustibles-en-america-latina-y-el-caribe,9403.html>
- ix Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/acceso-a-mercados-de-carbono,1453.html>
- x Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/asistencia-tecnica-a-proyectos,1458.html>
- xi Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/apoyo-a-las-instituciones-financieras,1460.html>
- xii Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2012-02-17/banco-itau-bba-proyectos-verdes-en-america-latina,9858.html>
- xiii Ver en: <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/desarrollo-de-capacidades,1459.html>
- xiv Ver en: <http://www.iadb.org/es/proyectos/project-information-page,1303.html?id=RG-T1835>
- xv Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2010-10-21/fomin-lanza-fondo-desarrollo-de-microcarbonos-para-america-latina,8321.html>
- xvi <http://www.mgminnova.com/>
- xvii Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2012-01-13/fondo-de-inversiones-en-energias-renovables,9807.html>
- xviii Ver en: <http://www.emergingenergy.com/>
- xix Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2011-12-19/linea-de-credito-para-abengoa-en-america-latina,9768.html>
- xx http://www.abengoa.es/corp/web/es/noticias_y_publicaciones/noticias/historico/2011/10_octubre/abe_20111018.html
- xxi Ver en: <http://www.comda.org.mx/>
- xxii Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2011-11-17/inversion-de-impesa-en-energia-eolica-en-brasil-uruguay,9683.html>
- xxiii Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2011-11-24/parque-eolico-de-marena-renovables-en-mexico,9708.html>
- xxiv Ver en: <http://www.iadb.org/es/noticias/comunicados-de-prensa/2009-12-15/energia-eolica-en-mexico,6118.html>
- xxv Ver en: <http://ucizoniac.blogspot.com/p/noticias.html>
- xxvi Ver en: <http://www.jubileosuramericas.org/item-info.shtml?x=96867>

- xxvii Ver en: <http://www.caf.com/view/index.asp?pageMS=61396&ms=19>
- xxviii Ver en: <http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=55761>
- xxix Ver en: <http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=58421>
- xxx Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56099
- xxxi Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56092
- xxxii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56084
- xxxiii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56083
- xxxiv Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56074
- xxxv Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56082
- xxxvi Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56089
- xxxvii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56088
- xxxviii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56087
- xxxix Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56086
- xl Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56081
- xli Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56075
- xlii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56073
- xliii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56079
- xliv Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56098
- xlv Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56097
- xlvi Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56096
- xlvii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56094
- xlviii Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56095
- xliv Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56091
- l Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=19&pageMs=62270&new_id=78549
- li Ver información en: http://www.caf.com/view/index.asp?ms=19&pageMs=62270&new_id=75728
- lii Ver información en: http://latercera.com/contenido/745_149894_9.shtml
- liii Ver información en:
http://www.santander.com/csgs/Satellite/CFWCSancomQP01/es_ES/Santander/Sostenibilidad/Medio-ambiente/Soluciones-financieras-que-apuestan-por-la-proteccion-del-medio-ambiente.html?pagename=CFWCSancomQP01%2FGSAGrupAsset%2FCFQP01_GSAGrupAssetInformacion_PT10&cidSel=1278677802427&appID=santander.wc.CFWCSancomQP01&canal=CSCORP&empr=CFWCSancomQP01&leng=es_ES&cid=1278677802267
- liv Ver información en: <http://www.fc2e.com/espanol/home.htm>
- lv Ver información en: <http://www.ico.es/web/contenidos/6/0/2128/index>

- lvi Ver información en: <http://www.renovalia.com/sala-prensa/notas-prensa/renovalia-firma-con-banco-santander-mexico-el-equity-bridge-necesario-para-la-construccion-de-un-parque-eolico-de-1375-mw-en-mexico/>
- lvii Ver información en: <http://www.sowitec.com/Spanisch/spanisch.html>
- lviii Ver información en: <http://www.accionaria.es/noticias/diez-entidades-financian-con-375-millones-de-dolares-el-parque-eolico-eurus>
- lix Ver información en: <http://www.femsa.com/es/assets/011/20969.pdf>
- lx Ver información en: <http://www.gamesacorp.com/es/cargarAplicacionNoticia.do?idCategoria=59&identificador=836&urlAmigable=el-presidente-de-honduras-inaugura-el-parque-eolico-mas-grande-de-centroamerica-de-102-mw-de-potencia.html>
- lxi Ver información en: <http://www.gamesacorp.com/recursos/hechosRelevantes/bbva-comunica-que-ha-realizado-una-colocacion-privada-de-un-paquete-accionarial-del-564-del-capital-.pdf>
- lxii Ver información en: <http://www.europapress.es/economia/noticia-bbva-cierra-colocacion-564-gamesa-20100924084748.html>