

## Novedades del mercado de carbono para la comunidad de desarrollo Del Programa de Protección del Clima de la GTZ para BMZ

Edición N° 90  
Diciembre de 2010

Estimado lector:



Con la reunión de caravanas del clima en las agradables playas de Cancún con motivo de la 16ª Conferencia de las Partes (COP16), llega a su fin un año tumultuoso. Las resoluciones adoptadas por la Junta Ejecutiva (JE) en su reunión con vistas a la Conferencia de las Partes ya habían puesto de manifiesto esta situación. Mediante una profética resolución, se suspendió la cuestionada metodología HFC-23 a pesar de haber 20 millones de CERs pendientes de ser emitidas para los proyectos aprobados de HFC-23. Al mismo tiempo, la Comisión de la UE propuso prohibir las importaciones de CER de proyectos de HFC-23 y ácido adípico N2O a partir de enero de 2013. Esta iniciativa, posterior a los informes publicados por CDM Watch sobre cambios en la producción donde plantas no MDL se convirtieron en plantas MDL, implica que se desatará una ardua batalla entre los partidarios de la industria y los del medio ambiente. Al mismo tiempo, la Secretaría de la CMNUCC intenta reducir los plazos de demora del proceso de registro y solicitud de emisiones mediante un método de trabajo en cadena de dos semanas de duración que involucra a consultores externos.

Friedel Sehlleier, GTZ  
Axel Michaelowa, Perspectives GmbH

### CMNUCC, Junta Ejecutiva (JE) del MDL y sus paneles

- Si bien en el período previo a la COP 16 de Cancún las expectativas eran escasas, la conferencia concluyó de manera exitosa. Informaremos sobre sus resultados en la edición de enero de CDM Highlights.
- La Secretaría publicó un documento técnico sobre líneas de base estandarizadas para el MDL, que refleja las propuestas realizadas por las partes y los observadores y constituye el fundamento para un futuro análisis por parte del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (SBSTA, por sus siglas en inglés): <http://unfccc.int/resource/docs/2010/tp/04.pdf> (204 KB)
- La Secretaría ha publicado información sobre los resultados de las comprobaciones de integridad de la información e informes de los proyectos que no aprobaron las comprobaciones. La información se actualizará en forma trimestral y se encuentra disponible en: [http://cdm.unfccc.int/Reference/Notes/reg\\_note08.pdf](http://cdm.unfccc.int/Reference/Notes/reg_note08.pdf) (2.3 MB).

#### En su 58ª reunión, celebrada del 22 al 26 de noviembre, la Junta Ejecutiva (JE) tomó las siguientes resoluciones:

- DNV sobrevivió a la inspección, ICONTEC fue acreditada nuevamente y cinco DOE (BVCH, Deloitte, JCI, SGS y TÜV Nord) lograron una evaluación de desempeño exitosa.
- La metodología AM001 para HFC fue suspendida y deberá someterse a revisión; la JE analizará su revisión en su reunión a fines de mayo de 2011.
- El informe del Panel de Metodologías sobre la metodología para HFC es muy cauto, pero básicamente respalda todas las críticas planteadas por CDM Watch. Plantea que la proporción entre HCFC-22 y HFC 23 puede controlarse y disminuirse con el transcurso del tiempo. La versión actual de la metodología no ofrece incentivos para reducir aún más la proporción. El informe confirma además el planteo de CDM Watch sobre la manipulación de la proporción en un caso específico, pero agrega que "no es la conducta generalizada de todas las plantas del MDL ya que otros proyectos no proceden de ese modo". No existen pruebas concluyentes que indiquen que los niveles de producción de línea de base fueron inflados de manera artificial. En 2008, "no puede descartarse que en ausencia de incentivos del MDL, las plantas MDL (que suelen ser más antiguas y de las cuales muchas son plantas de producción flexible menos eficientes) hubieran reducido su producción y el factor de carga en plantas más nuevas (no MDL) sería mayor debido a su mayor eficiencia". Se critica la ausencia de límite en el ciclo de vida de los proyectos.
- Los PoA pueden utilizar cualquier combinación de metodologías de pequeña escala que haya sido utilizada por un proyecto registrado siempre y cuando el desarrollador del proyecto demuestre que no existen efectos interactivos o cruzados entre las medidas aplicadas en las respectivas metodologías componentes o, si existen tales efectos cruzados, se los debe considerar de manera conservadora en el cálculo de los CER.
- Se revisaron cinco metodologías. Se proporcionó una definición de reservorio de energía hidroeléctrica para la metodología para electricidad renovable. Se ampliaron las condiciones de aplicabilidad de diversas metodologías para residuos y bioenergía. Se realizará un taller para evaluar la razón por la cual no se utilizan ciertas metodologías para forestación.
- Se aprobaron cuatro nuevas metodologías de pequeña escala, de las cuales el reemplazo de lámparas de kerosene por LEDs y la digestión anaeróbica controlada constituyen tipos de proyectos con altas posibilidades de ser replicados.
- De 24 revisiones de registro, 8 proyectos se registraron en forma inmediata, 14 proyectos deben realizar correcciones (incluye una planta de carbón supercrítico de grandes dimensiones en la India) y 2 proyectos fueron rechazados (uno hidráulico y un proyecto de recupero de calor de residuos en China). Además, se rechazaron tres proyectos después de realizar correcciones (uno eólico, otro de recuperación de residuos y otro hidroeléctrico).
- Se aceptaron todas las emisiones de proyectos de HFC a excepción del proyecto Quimobasicos de México. Se rechazaron dos emisiones de proyectos hidroeléctricos.
- Las DOE declararon no estar en contra de la validación de PoAs, pero dijeron que algunas de ellas "no trabajan actualmente con PoAs debido a cuestiones relacionadas con riesgos de viaje, necesidad de capacitación, exigencia de mayor escrutinio y necesidad de visitar todas las Actividades Programáticas (CPAs, por sus siglas en inglés)".
- Se pospusieron las siguientes resoluciones importantes (así como una serie de resoluciones menores):
  - o Renovación del período de crédito del proyecto de HFC de Ulsan
  - o Guía sobre análisis de inversión, donde la JE solicita la participación del público y organiza un taller con expertos en finanzas
  - o Herramienta para la identificación del escenario de línea de base, donde se utiliza el mismo método

### Cifra del mes

20 millones de CERs: se obtuvieron en una misma emisión a partir de proyectos de HFC el 29 de noviembre.

### Entidades Operacionales Designadas (DOE)

Compañías que solicitan ser entidad operacional:  
13

Entidades operacionales acreditadas: 34

- de las cuales 9 son de países anfitriones
- de las cuales 25 son de países compradores
- de las cuales 34 son para verificación
- 9 DOE se han retirado
- 0 DOE están suspendidas

### Autoridades Nacionales Designadas (DNA)

La aprobación de las DNA asciende a:

China: 2785 proyectos (+54),  
Los nuevos proyectos incluyen 30 hidroeléctricos, 15 eólicos, 3 metano de minas de carbón, 2 cemento y 1 biomasa, 1 biogas, 1 calefacción de distrito, 1 horno solar, sumando un total de 5,2 millones de CERs por año.  
India: 1817 proyectos (+0)  
Brasil: 256 proyectos (+2)  
Vietnam: 138 proyectos (+3)  
Tailandia: 123 proyectos (+0)  
Indonesia: 104 proyectos (+0)  
Filipinas: 64 proyectos (+0)  
Colombia: 60 proyectos (+0)  
Perú: 39 proyectos (+0)  
Argentina: 34 proyectos (+0)  
Israel: 33 proyectos (+0)

DNA notificadas: 155 (123 países anfitriones, 32 países compradores).

### Otras noticias

El 7º Taller Australiano sobre Implementación Conjunta/MDL tendrá lugar entre el 20 y el 21 de enero de 2011 en Viena – visite <http://www.ii-cdm-austria.at>

### Contador del MDL

Al 30 de noviembre de 2010

### - Metodologías

Metodologías pendientes de línea de base de gran escala: 16  
- de las cuales para forestación hay: 0

Metodologías pendientes de línea de base de pequeña escala: 8

o Validación del factor de emisiones de la red del país anfitrión publicado por la DNA

## Análisis sobre los nuevos mecanismos de mercado

- El reciente boletín informativo sobre política climática del Ministerio de Medio Ambiente Alemán analiza el papel de futuros mecanismos de mercado y se enfoca en proyectos piloto, por ej. NAMAs, líneas de base estandarizadas o métodos sectoriales. Se puede descargar en <http://jiko-bmu.de/basisinformationen/newsletter/doc/978.php>.
- Ante la posibilidad de que China comience a tener una política climática más seria, Sören Lütken analiza posibles implicaciones para los mercados de carbono actuales y futuros <http://cd4cdm.org/Publications/GrandClimateSchemeChina.pdf> (345 KB).
- Un estudio de la Asociación para Transporte Sostenible con Bajas Emisiones de Carbono analiza la aplicabilidad en el sector del transporte de instrumentos de mercado post 2012 – disponible en: <http://www.slocat.net/.../Application-of-post-2012-climate-instruments-to-transport-sector-ADB-IDB-SLoCaT-July-2010.pdf> (1 MB).
- El UNEP Risø Centre ha dado a conocer un análisis exhaustivo de diferentes caminos para la implementación de REDD+, disponible en <http://www.acp-cd4cdm.org/publications.aspx>.
- ONF International publicó un útil manual sobre REDD+ para desarrolladores de proyectos – disponible en <http://www.onfinternational.org> (6,6 MB).

## Apoyo al crecimiento de la mitigación mediante programas y paquetes (bundles)

- En noviembre, seis PoA ingresaron en el proceso de validación: uno sobre sustitución de combustible fósil, cuatro sobre eficiencia energética y uno sobre exclusión de metano. Respecto de los PoA presentados, la India es el líder con 8 PoA, seguida por China (7) y Vietnam (5). En total son 24 los países anfitriones involucrados, de los cuales 4 son Países Menos Desarrollados.
- Respecto de las consultorías, el Banco Mundial es el líder con 10, seguido por la GTZ con 5 y South Pole con 4.
- En términos de tecnologías, las medidas de demanda y oferta de eficiencia energética ocupan el primer lugar con 23 PoA, seguidas por biogas (22) y renovables (12).
- José Francisco Charry (<http://www.latincarbon.com/>, español, 1,2 MB), Iván Relova (<http://www.latincarbon.com/>, español, 2,6 MB) y François Joubert (<http://www.latincarbon.com/>, inglés, 2,7 MB) analizan diversas experiencias sobre PoA de eficiencia energética en América Latina y el Caribe.

## El MDL en los Países Menos Desarrollados y en África Subsahariana

- Kenya ha difundido planes para establecer una bolsa de carbono en 2011. Algunos meses atrás se inauguró en Zambia la Bolsa Africana de Comercio de Créditos de Carbono. Si bien aún no comenzó a operar, vale la pena visitar su sitio de internet en: <http://www.africacce.com/index.html>.
- En sincronía con recientes medidas tomadas para atraer financiamiento de proyectos de carbono hacia el continente, el Banco Africano de Desarrollo ha lanzado el Proyecto de Apoyo al Mercado de Carbono Africano (African Carbon Support Project o ACSPP) destinado a aumentar la capacidad y brindar asistencia técnica a desarrolladores de proyectos africanos. El proyecto recibe financiación del Fondo para Asistencia al Sector Privado Africano (Fund for African Private Sector Assistance o FAPA), un programa de cooperación del gobierno japonés y del Banco de Desarrollo Africano.
- Promode Kant analiza un Fondo para Iniciativas del MDL destinado a superar barreras institucionales en Países Menos Desarrollados. Disponible en [http://www.igrec.in/taking\\_cdm\\_beyond\\_china\\_and\\_india.html](http://www.igrec.in/taking_cdm_beyond_china_and_india.html).
- Bluesphere, el desarrollador de proyectos del RU, planea establecer un proyecto de generación de energía a partir de residuos (40.000 CER por año) y un proyecto de gas de relleno sanitario (90.000 CER por año) en Accra, Ghana. Se han firmado convenios de cooperación con contratistas locales.
- El Departamento de Desarrollo Internacional del RU está financiando el desarrollo de tres metodologías de línea de base estandarizada para hasta tres estudios de caso cada una en países desarrollados más pobres. El desarrollo estará a cargo de Perspectives.
- Tres proyectos de Países Menos Desarrollados han ingresado en el proceso en noviembre:
  - o Proyecto Hidroeléctrico Punatsangchhu-I (Bután, 0 CER para 2012)
  - o Proyecto de Combustibles Alternativos de Lao Cement (Laos, 99.000 CER para 2012)
  - o Hornos de cocina eficientes con combustible de madera (Lesotho, 79.000 CER para 2012)
  - o Proyecto de Iluminación de Nuru (Rwanda, 65.000 CER para 2012)

## Desarrolladores de proyectos, entidades operacionales y consultores

- En noviembre ingresaron en el proceso 89 proyectos, una disminución sustancial respecto de los meses anteriores. Los dos más grandes, ambos ubicados en China, son:
  - o Proyecto de Energía Hidroeléctrica de Xieka en el Condado de Jiulong (808.000 CER para 2012)
  - o Proyecto de Granja Eólica N°1 de Guazhou Beidaqiao en la Provincia de Gansu (643.000 CER para 2012)
- La compañía alemana de servicios públicos RWE firmó un contrato de compraventa a futuro con el desarrollador de proyectos hindú Ctran Consulting con el objeto de adquirir 225.000 CER originados por un proyecto de calentamiento de agua mediante energía solar. El proyecto, destinado a 15.000 hogares, tiene por objetivo generar CER a partir de 2011. RWE pagará un 20% por debajo del precio en el mercado spot.
- La Agencia de Energía Sueca ha contratado casi 1 millón de CER pre y post 2012 de diversos proyectos que incluyen un proyecto de energía solar en Benín, uno de biogas en Tailandia, un proyecto hidroeléctrico de pequeña escala en Tanzania y uno de eficiencia energética en la India.
- El desarrollador de proyectos francés Bionersis y la compañía alemana de servicios públicos E.ON comenzaron con la implementación de un proyecto de gas de relleno sanitario en Hanoi, Vietnam. El proyecto se registró a mediados de octubre y se espera que reduzca 825.000 tCO<sub>2</sub>e para 2012.

Metodologías de línea de base de gran escala aprobadas y publicadas:104 (incluye 20 consolidadas)  
- de las cuales para forestación hay: 11 (incluye 2 consolidadas)

Metodologías de línea de base de pequeña escala aprobadas y publicadas: 70  
- de las cuales para forestación hay: 7

### - Proceso de los proyectos

Proyectos actualmente abiertos al público para comentarios sobre PDD: 116  
- de los cuales 5 son PoA

Proyectos y PoA en fase de validación: 3163  
- de los cuales 143 están dentro del periodo donde se puede presentar una solicitud de revisión (incl. 0 PoA)  
- de los cuales 198 están en fase de comprobación de la integridad de la información  
- de los cuales 88 son objeto de solicitud de revisión  
- de los cuales 29 deben realizar correcciones  
- de los cuales 0 están siendo revisados  
- de los cuales 60 son PoA  
- de los cuales 145 solicitan certificación Gold Standard

CERs que se esperan hasta 2012 de proyectos que se encuentran en fase de validación: 892 millones  
- de los cuales 75,3 millones provienen de proyectos que solicitaron registro en forma oficial y 43 millones provienen de proyectos con solicitud de revisión  
- de los cuales 22 millones provienen de proyectos que deben realizar correcciones  
- de los cuales 0 provienen de proyectos bajo revisión

Proyectos que no pasaron la validación: 1196  
- de los cuales 180 fueron rechazados por la JE  
- de los cuales 51 han sido oficialmente retirados  
- de los cuales 165 obtuvieron un informe de validación negativo  
- de los cuales 799 abandonaron la etapa de validación

### - Proyectos Registrados y emisión de CERs

Cálculo estimado de CER hasta 2012 originados por proyectos que fracasaron antes del registro: 516 millones  
- de los cuales 100,6 millones pertenecen a proyectos rechazados por la JE  
- de los cuales 23,4 millones pertenecen a proyectos retirados  
- de los cuales 67,1 millones pertenecen a proyectos rechazados por el encargado de la validación  
- de los cuales 325,3 millones pertenecen a proyectos que abandonaron la etapa de validación  
Proyectos registrados: 2522  
- que esperan generar 1905 millones de CER para 2012  
- de los cuales 5 son PoAs  
- de los cuales 27 cumplen con el Gold Standard  
- Países anfitriones: 67  
- Países compradores: 19

CERs emitidos: 475 millones  
- Proyectos con CERs emitidos: 817 - de los cuales 7 son proyectos Gold Standard  
- Solicitudes de emisión rechazadas y no reenviadas: 18 (1,4 millones de CER)  
- Solicitudes de emisión retiradas y no reenviadas: 19 (1,1 millones de CER)

### El precio de los CER

7-7,5 Euros para periodos post-2012 de alta calidad,  
7,5-9 Euros para forwards de mediano riesgo,  
9-9,5 Euros para forwards de bajo riesgo,  
10-11,5 Euros para proyectos registrados,

## Incentivos para inversiones en el MDL

- El precio de los EUA cayó a 14,7 Euros para el mercado spot y 15,4 Euro para los periodos 2012. El margen para los CER emitidos aumentó a 3,02 Euros.
- La Comisión de la UE ha propuesto prohibir el uso de créditos a partir de proyectos de HFC 23 y ácido adípico N2O para cumplimiento del EU ETS a partir del 1 de enero de 2013. Esto implica que únicamente los créditos emitidos hasta fines de 2012 serían elegibles en el EU ETS. Los actores de la industria están solicitando una prórroga hasta fines del periodo de cumplimiento 2012 el 30 de abril de 2013 o más tarde, ya que temen una pérdida de los créditos respectivos durante los primeros 4 meses de 2013. Un problema que se percibe en este sentido es que el proceso de la CMNUCC para emisión de créditos tarda varios meses y, por lo tanto, se acorta en la práctica el periodo de emisión, disminuyendo aún más la cantidad de créditos emitidos. La propuesta de la Comisión aún debe ser revisada por el Comité de Cambio Climático de la Unión Europea en su próxima reunión en diciembre, donde la industria y los estados miembro con una amplia cartera de proyectos de HFC-23 presionarán para que se realicen modificaciones. CDM Watch había publicado un informe donde calculaba que las plantas de ácido adípico del MDL habían mantenido su factor máximo de carga de planta muy por encima del de sus competidores durante la reciente crisis económica, lo cual habría permitido la emisión de 13,5 millones de CER no respaldados por verdaderas reducciones (puede descargarse en [http://www.cdm-watch.org/wordpress/wp-content/uploads/2010/10/CDM-Watch\\_Adipic-Acid-Study1.pdf](http://www.cdm-watch.org/wordpress/wp-content/uploads/2010/10/CDM-Watch_Adipic-Acid-Study1.pdf)). Al mismo tiempo, CDM Watch dio a conocer un estudio que indicó que los proyectos del MDL de ácido nítrico no presentaban problemas (disponible en <http://sei-us.org/publications/id/354>)
- 58 proyectos de Implementación Conjunta con un volumen de 78 millones de ERU han participado en la segunda rueda de ofertas de Russian Sberbank.
- Los precios en el sistema de comercio de Nueva Zelanda casi han alcanzado el nivel de precios de los CER, si continúan aumentando la importación de CER se tomaría una opción atractiva.
- Suiza ha anunciado que no llegará al objetivo de Kyoto, lo cual implica que deberá realizar más adquisiciones mediante los Mecanismos de Kyoto.
- La evaluación sobre las actividades de carbono de bajo desarrollo del Banco Mundial realizada a través del Grupo de Evaluación Independiente del Banco concluyó que éste debería abstenerse de realizar inversiones en proyectos hidroeléctricos. Según este estudio, el financiamiento de carbono tiene un impacto mínimo en la posibilidad de bancarización de los proyectos hidroeléctricos, lo cual torna bastante dudosa su adicionalidad.
- Corea del Sur reveló sus planes para establecer un sistema de comercio de emisiones. La fase inicial que va de 2013 a 2015 cubrirá aproximadamente el 60% de las emisiones del país y planea otorgar el 90% de los derechos de emisión sin cargo, mientras que el resto se subastará. Aún se está analizando la posibilidad de que los CER puedan utilizarse como certificados de reducciones (offsets).
- Qatar presiona para que los proyectos de captura y almacenamiento de dióxido de carbono (CCS, por sus siglas en inglés) sean elegibles en el marco del MDL. Actualmente se está explorando un proyecto piloto para reemplazar petróleo por líquido en una planta situada cerca de un yacimiento petrolífero en extinción. A principios de noviembre Qatar puso a consideración del Panel de Metodologías del MDL una metodología para CCS.
- Con posterioridad a las acusaciones públicas acerca del uso indebido de dinero proveniente de ventas de AAU (unidades de cantidades asignadas), el gobierno ucraniano ha acelerado la implementación de su Sistema de Inversiones Verdes. En una reunión con funcionarios japoneses, se acordó la realización de un proyecto de purificación de agua. Curiosamente, esta actividad de GIS no incluye un componente de mitigación.
- El Comité Supervisor de la Implementación Conjunta (JISC, por sus siglas en inglés), desea aumentar la emisión de créditos de proyectos de Implementación Conjunta con posterioridad a 2012 hasta la entrada en vigencia de un nuevo régimen de política climática.
- Los consejos de construcción verde de Australia e India han firmado un Convenio de Cooperación para analizar la posibilidad de reducir emisiones en el sector de la construcción comercial y residencial de la India.
- Italia está financiando 4 proyectos del MDL post-2012 en Albania, asumiendo hasta el 30 % de los costos iniciales, con un presupuesto total de 5 millones de Euros.
- Un gran grupo de inversores internacionales con activos que superan los 10 trillones de Euros publicó un documento titulado "Global Investor Statement on Climate Change: Reducing Risks, Seizing Opportunities and Closing the Climate Investment Gap" ("*Declaración sobre el cambio climático del inversor mundial: reducción de riesgos, aprovechamiento de oportunidades y mitigación de la falta de inversión en clima*"). El grupo destaca el papel de las inversiones privadas en el financiamiento del carbono e insta a los encargados de diseñar políticas a posibilitar un marco de inversión sólido que ofrezca mayor certeza a los inversores del mercado de carbono.

11,68 Euros precio spot BlueNext.

## CDM Bazaar

Hasta fines de noviembre, 237 compradores (-2) de 35 países (-4), 338 (+1) vendedores de 72 países (+2) y 698 proveedores de servicios (+4) de 67 países (+0) publicaron en CDM Bazaar.

India lidera la lista de proveedores de servicios con 160 (-2), seguida por el RU con 69 (+0), EE.UU. con 61 (-2), China con 67 (+3) y Brasil con 31 (-1). 81 proyectos e ideas de proyectos (+2) fueron publicados por vendedores.

## Programa de Protección del Clima de la GTZ

El Programa de Protección del Clima de la GTZ se desarrolla en nombre del Ministerio Federal Alemán para Cooperación y Desarrollo Económico (BMZ). Para obtener más información puede ingresar en [http://www.gtz.de/...](http://www.gtz.de/)

## Tabla de siglas

Por favor presione aquí para acceder a una explicación sobre las siglas utilizadas en este boletín: <http://www.gtz.de/.../en-climate-cdm-abbreviations.pdf> (40 KB)

País del mes:

## Reino Hachemita de Jordania



Jordania forma parte de la región de Levante de la Media Luna Fértil considerada cuna de la civilización moderna. A lo largo de la interesante historia del país, se desarrollaron diversas civilizaciones antes del establecimiento del estado autónomo en 1946, luego del fin del dominio británico. En la actualidad, la monarquía constitucional jordana, con su gobierno representativo pro-occidente, se mantiene estable en una región políticamente endeble.

La situación económica del país es relativamente estable con índices de crecimiento del 7% durante la última década, motivados por la implementación de políticas económicas liberales. La economía está dominada principalmente por el comercio regional, los servicios y el turismo. En la actualidad, Jordania cuenta con el mayor número de tratados de libre comercio de todos los países árabes.

La Autoridad Nacional Designada (DNA) de Jordania es supervisada por el Ministerio de Medio Ambiente y se estableció luego de que el país ratificara el Protocolo de Kyoto en 2005. Hasta la fecha se han registrado dos proyectos del MDL: un proyecto de sustitución de petróleo por gas natural y una actividad para gas de relleno sanitario. De estos proyectos, el primero ya emitió CER. Actualmente se encuentran en proceso de validación dos plantas de generación de energía por gas natural en zonas rurales.

Jordania ofrece buenas oportunidades para proyectos del MDL, principalmente en el sector energético. El país pretende ser menos dependiente de sus importaciones de petróleo y gas, que constituyen el 96% de la generación de energía. Por lo tanto, especialmente la oferta y las actividades de eficiencia energética en las industrias prometen un buen potencial. Respecto de la extrema escasez de agua en el país, las actividades de eficiencia energética de bombas de agua se presentan como una posibilidad muy interesante, ya que representan el 15% del consumo total de energía de Jordania. En los últimos años la GTZ ha participado en forma activa brindando capacitación al gobierno en este aspecto. La energía solar y la energía eólica también presentan gran potencial, en particular por que el gobierno ha lanzado un programa para aumentar la proporción de energía renovable a un 10% para 2020. Además, también existen buenas oportunidades para proyectos de gas de rellenos sanitarios y de tratamiento de aguas residuales. La ciudad de Amman está desarrollando un programa del MDL para toda la ciudad y ha puesto a consideración de la JE una nueva metodología desarrollada en colaboración con el Banco Mundial.

Respecto del aspecto insostenible de la política energética, Jordania incentiva fuertemente los planes para explotar sus extensas reservas de arcilla bituminosa. Además, cuenta con las mayores reservas de uranio del mundo y por eso está luchando por comenzar a generar energía nuclear.

---

## Noticias de la Web y descargas del mes

- La CMNUCC publicó un manual de metodologías del MDL con un resumen de una página de cada una de las metodologías aprobadas y una buena explicación de las mismas. Disponible en <http://cdm.unfccc.int/methodologies/documentation/index.html>.
- UNEP Riso Centre ofrece un sitio de internet con un resumen de las metodologías del MDL en <http://cdm-meth.org/>.
- CDM Watch publicó una hoja de preguntas y respuestas sobre el uso de gases industriales en el marco del MDL en [http://www.cdm-watch.org/wordpress/wp-content/uploads/2010/11/QA\\_Industrial\\_Gases.pdf](http://www.cdm-watch.org/wordpress/wp-content/uploads/2010/11/QA_Industrial_Gases.pdf) (3,2 MB).
- El MDL ha sido un incentivador clave de la transferencia de tecnología en los países en desarrollo según un estudio actualizado de la Secretaría de la CMNUCC: <https://cdm.unfccc.int/Reference/Reports/TTreport/TTrep10.pdf> (1,9 MB).
- Existe un análisis sobre la utilización de líneas de base estandarizadas para el MDL y otros mecanismos de financiamiento del carbono en el transporte, disponible en: [http://www.slocat.net/wp-content/uploads/2009/11/CITS-final-report-WI\\_SBLs\\_approved\\_compressed.pdf](http://www.slocat.net/wp-content/uploads/2009/11/CITS-final-report-WI_SBLs_approved_compressed.pdf) (942 KB).

---

## Imprenta

Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH  
- Cooperación Técnica Alemana -  
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5, 65760 Eschborn, Alemania  
Presidente de la Junta de Supervisión:  
Secretario de Estado Hans-Juergen Beerfeltz  
Directores Ejecutivos: Dr Bernd Eisenblaetter (Presidente),  
Dr Christoph Beier, Dr Hans-Joachim Preuss  
N° ID impuesto a las ganancias: DE 113891176  
Registro Comercial: HRB 12394

La información contenida en este mensaje puede distribuirse a otras personas. Si desea utilizar la totalidad o parte de la información contenida en otro boletín o servicio informativo, solicitamos nos lo notifique previamente enviándonos un mensaje a [climate@gtz.de](mailto:climate@gtz.de)

Si desea discontinuar la recepción de este boletín informativo, por favor presione [aquí](#).

## Responsable del boletín informativo:

Friedel Sehleier ([climate@gtz.de](mailto:climate@gtz.de)), Programa del Protección del Clima de la GTZ,  
un proyecto realizado en nombre del Ministerio Federal Alemán para la Cooperación y el Desarrollo Económico (BMZ)

## Editores:

Friedel Sehleier ([climate@gtz.de](mailto:climate@gtz.de)), GTZ  
Axel Michaelowa, [Perspectives GmbH](#) (Autor)

