

Klimaschutz in Argentinien und Brasilien Marktpotentiale und Ratgeber für CDM-Projekte

Protección ambiental en Argentina y Brasil
Potencial del mercado y guía para proyectos MDL

Proteção do clima na Argentina e no Brasil
Potencial de mercado e guia para projetos MDL



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

bfai
Bundesagentur für Außenwirtschaft
Servicestelle des Bundesministeriums
für Wirtschaft und Technologie



Deutsche Botschaft
Buenos Aires
Embajada de Alemania
Buenos Aires



BCBA
Bolsa de Comercio de Buenos Aires

Deutsche Bank



kfw
FÖRDERBANK



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación


SECRETARIA DE ENERGIA



DE
INTERNATIONAL

The German Chamber Network

1. El mercado MDL en la Argentina	135
1.1. Pautas generales para inversiones MDL en Argentina	135
<i>por Carl Moses, bfai</i>	
1.1.1. Datos demográficos	135
1.1.2. Estructura y perspectivas económicas	135
1.1.2.1. Desarrollo y estructura	135
1.1.2.2. Un poco de historia	135
1.1.2.3. La recuperación económica de los últimos años	136
1.1.2.4. Perspectivas	139
1.1.2.5. Evolución del Producto Bruto Interno	139
1.1.3. Política ambiental	141
1.1.4. Fundamentos legales más importantes de la política ambiental	143
1.1.5. Relaciones económicas entre Alemania y Argentina	144
1.2. Instituciones	146
1.2.1. Oficina Argentina del Mecanismo para un Desarrollo Limpio	146
<i>por Dra. Eugenia Magnasco, OAMD</i>	
1.2.2. El programa Carbon Finance-Assist del Banco Mundial	149
<i>por Marcelo Acerbi, Banco Mundial</i>	
1.2.2.1. Descripción del programa	149
1.2.2.2. Funcionamiento del CF-Assist	149
1.2.2.3. La experiencia del CF-Assist en Argentina	150
1.2.2.4. Conclusión	151
1.2.3. Fondo Argentino de Carbono de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable	152
<i>por Sebastián Galbusera, OAMD</i>	
1.2.3.1. Objetivos	152
1.2.3.2. Funciones	152
1.2.3.3. Actividades del Fondo Argentino de Carbono	153
1.2.4. La Bolsa de Comercio de Buenos Aires y el Mercado de Carbono	157
<i>por BCBA</i>	
1.3. Marco legal de las inversiones en MDL en la Argentina	159
<i>por Dr. jur. Martín Moncayo von Hase y Lila García / Zang, Bergel & Viñes Abogados</i>	
1.3.1. El marco jurídico argentino	159
1.3.2. Requisitos de un proyecto MDL	160
1.3.3. El inversor extranjero y los proyectos MDL	161
1.3.4. Otros aspectos de la inversión	163
1.3.5. Incentivos promocionales: biocombustibles e inversión forestal	164
1.3.6. Conclusiones	167
1.4. Potencial para proyectos MDL / Sectores claves	168
1.4.1. Sector clave: Eficiencia energética / El fomento a la eficiencia energética y las oportunidades para el mercado en Argentina	168
<i>por Secretaría de Energía de la Nación</i>	
1.4.1.1. Políticas principales llevadas a cabo	168
1.4.1.2. Principales acciones implementadas	168
1.4.1.3. Algunos resultados obtenidos	169
1.4.1.4. Posibles áreas para el desarrollo de negocios	170
1.4.1.5. Régimen de fomento nacional para el uso de fuentes renovables de energías destinadas a la producción de energía eléctrica - Ley 26.190	171
1.4.1.6. Energía eólica	171
1.4.1.7. Los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos	172
1.4.1.8. Biomasa	173
1.4.1.9. Energía geotérmica	173
1.4.1.10. Energía solar fotovoltaica	174
1.4.1.11. PERMER	175
1.4.1.12. Posibles áreas para el desarrollo de negocios	175

1.4.2. Sector clave: Bioenergía	177
<i>por Cámara Argentino-Alemana</i>	
1.4.2.1. El potencial de la biomasa en la Argentina	177
1.4.2.2. Bioetanol	178
1.4.2.3. Biogas	179
1.4.2.4. Perspectivas	179
1.4.3. Sector clave: Energía solar	180
<i>por Cámara Argentino-Alemana</i>	
1.4.4. Sector clave: Energía eólica / Proyectos de energía eólica para el MDL en Argentina. ¿Futuro viento en popa?	182
<i>por Lars Meyer-Ohlendorf, wpd Argentina S.A.</i>	
1.4.4.1. Sumario	182
1.4.4.2. El aprovechamiento del potencial natural de la Argentina para proyectos de energía eólica	183
1.4.4.3. Estado de situación y condiciones jurídicas que sirven de marco al mercado argentino de energía eólica	184
1.4.4.4. El MDL como instrumento de financiación para los proyectos de energía eólica de Argentina	185
1.4.4.5. Parque Eólico Antonio Morán en Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut	186
2. Financiación de proyectos MDL	187
2.1. Instrumentos para la financiación de proyectos MDL y el rol de las instituciones financieras internacionales y locales	187
<i>por Deutsche Bank</i>	
2.1.1. Compradores de proyectos MDL	188
2.1.2. Los riesgos de los proyectos MDL	189
2.1.3. Cobertura de los proyectos MDL	191
2.2. El Banco Mundial y el financiamiento de carbono	193
<i>por Roberto Aiello, Banco Mundial</i>	
2.2.1. El grupo del Banco Mundial	193
2.2.2. Ciclo de proyecto	194
2.2.3. Proyectos en Argentina	195
2.2.4. Dos nuevas "facilidades de carbono" en el Banco apoyarán a combatir el cambio climático y la deforestación	195
2.3. Programas de compraventa público-privados / El Fondo de Carbono KfW	196
<i>por Jens-Oliver Schünzel & David Rusnok, KfW Förderbank</i>	
3. Preguntas frecuentes relativas a la creación de los PIN y PDD	198
<i>por Nicolás Ortner, TÜV Rheinland Argentina S.A.</i>	
3.1. Fuentes de errores típicas	198
3.1.1. Generalidades sobre el PDD	198
3.1.2. Metodología de línea de base	199
3.1.3. Adicionalidad	199
3.1.4. Cálculos de las emisiones del proyecto y de las reducciones de emisiones	200
3.1.5. Plan de monitoreo	200
3.1.6. Fecha de inicio proyecto / período de acreditación	200
3.1.7. Evaluación de los impactos ambientales	200
3.1.8. Proceso de consulta de partes interesadas	201
3.2. Aseguramiento de la adicionalidad	201
4. Soluciones a través de tecnologías ambientales alemanas	205
<i>por JIKO del BMU</i>	
4.1. Política ambiental innovadora para promover el rol de precursor de Alemania en el ámbito de la protección climática y la eficiencia energética	205

4.2. Actividades del Ministerio Federal del Medio Ambiente para la promoción de proyectos del MDL 2

4.2.1. Cooperación en el MDL con Latinoamérica 2

4.2.2. Información general que ofrece el Ministerio Federal de Medio Ambiente de Alemania y de la Agencia Alemana para el Comercio de Emisiones 2

4.2.3. Competencias MDL/IC a nivel federal 2

4.2.4. Cómo presentar un proyecto ante la Agencia Alemana para el Comercio de Emisiones 2

5. Ejemplos de MDL en Brasil 2

5.1. Celulose Irani – Estudio de caso 2

por EcoSecurities Group plc

5.1.1. Descripción del proyecto 2

5.1.2. Obstáculos 2

5.1.3. Desarrollo 2

5.1.4. Logros 2

5.1.5. Conclusión 2

5.2. Aços Villares – Estudio de caso 2

por EcoSecurities Group plc

5.2.1. Descripción del proyecto 2

5.2.2. Obstáculos 2

5.2.3. Desarrollo 2

5.2.4. Logros 2

5.2.5. Conclusión 2

5.3. ArcelorMittal Tubarão – Estudios de caso 2

por Instituto Totum Ltda.

5.3.1. Mecanismo de Desarrollo Limpio 2

5.3.2. Proyecto 1: Cogeneración de energía eléctrica a través de la recuperación de LDG 2

5.3.3. Proyecto 2: Cambio de modalidad de transporte de bobinas de acero – Utilización de barcasas oceánicas 2

5.4. KfW – Ejemplo de proyecto MDL en el Brasil 2

por Jens-Oliver Schünzel Et David Rusnok, KfW Förderbank

5.5. Experiencias exitosas en la implementación de proyectos MDL en Sudamérica 2

por Ecoinvest Carbon S.A.

5.5.1. Descripción de las actividades de la empresa 2

5.5.2. Introducción a la actividad del proyecto 2

5.5.3. Historia del desarrollo del proyecto de MDL 2

5.5.4. Principales dificultades encontradas por los participantes del proyecto 2

5.5.5. Declaración de la empresa sobre el proyecto de MDL 2

5.6. Experiencias exitosas en la implementación de proyectos MDL en Sudamérica – Ejemplo 2 2

por Ecoinvest Carbon S.A.

5.6.1. Descripción de las actividades de la empresa 2

5.6.2. Introducción al proyecto MDL 2

5.6.3. Historia del desarrollo del proyecto de MDL 2

5.6.4. Principales dificultades encontradas por los participantes del proyecto 2

5.6.5. Declaración de la empresa sobre el proyecto de MDL 2

6. Ejemplos de MDL en Argentina 2

6.1. Validación y verificación de proyectos MDL 2

6.2. El proyecto MDL en el relleno sanitario de Olavarría 2

6.3. Proyecto MDL en Comodoro Rivadavia para la industria energética 2

6.4. Obstáculos en la validación y la verificación 2

7. Contactos importantes	233
7.1. La Cámara Argentino-Alemana como intermediario para desarrolladores de proyectos e inversores	233
<i>por Tobias Winter, Cámara Argentino-Alemana</i>	
7.2. La Cámara Brasil-Alemania y la sustentabilidad	235
<i>por Ricardo Rose, Cámara Brasil-Alemania</i>	
7.3. Contactos / Autores	237
8. Presentación de los Sponsors	240
8.1. Deutsche Bank S.A. Argentina	240
8.2. EnBW Energie Baden-Württemberg AG	241
8.3. Entsorga-Enteco y Carbon Expo	242
8.4. KfW Bankengruppe	243
8.5. TÜV Rheinland Argentina S.A.	244
8.6. TÜV SÜD AG	245
8.7. Zang, Bergel & Viñes Abogados	246