

Del MDL a las NAMAs: evolución metodológica

Daniel Perczyk

Montevideo, Uruguay, 26 de julio de 2012

Estructura de la presentación

1. Elementos metodológicos y de presentación de proyectos del MDL
2. Del MDL a las NAMAS: elementos del MDL a repensar
3. Del MDL a las NAMAS: elementos del MDL que se pueden provechar
4. Elementos del MDL específicos para el sector Agricultura
5. Otros elementos metodológicos

1. Elementos metodológicos del MDL

- Estructura de una metodología MDL
 - Condiciones de aplicabilidad
 - Límites (boundary)
 - Escenario de línea de base
 - Adicionalidad
 - Cálculos de emisiones: línea de base, proyecto, fugas (leakage)
 - Monitoreo
- Otros elementos (documento de proyecto)
 - Consulta a los interesados
 - Aporte al desarrollo sostenible

2. Del MDL a las NAMAS: elementos a repensar

- Proyectos no cubiertos en el Protocolo de Kyoto: aumento de C en suelos, reducciones de emisiones en países Anexo I
- Proyectos que no han tenido cobertura en el MDL: nuevas regulaciones, cambios de comportamiento
- Políticas E+ y E-
- Adicionalidad
- Escenario de línea de base

Adicionalidad

- Inversión o Barreras
- Práctica común
- Primero de la clase
- Impacto del financiamiento de Carbono (ej. Proyectos de infraestructura)
- Benchmark

Benchmark

- Criterio para fijar el valor
 - 20% en art. 48 c) de los M&P, otros criterios en metodologías MDL (ACM0013 15%)
- Disponibilidad de datos. Agencias gubernamentales, asociaciones industriales
- Datos: historia, cobertura, cantidad de datos
- Relación señal ruido

3. Del MDL a las NAMAS: elementos del MDL que se pueden provechar

- Benchmark (ej. mejor 20%)
- Mejora de eficiencia autónoma
- Determinación de emisiones de la línea de base: eficiencia de equipamiento desplazado, grupo de control, encuestas
- Factores de emisión (Históricos, IPCC, Standarizados)
- Factor de emisiones de la red eléctrica
- Asignación de emisiones entre varios productos de un mismo proceso (ej. Biocombustibles)
- Herramientas metodológicas (Consumo de combustibles o electricidad, Metano por disposición de residuos, Compostaje, Digestión anaeróbica)
- Uso de modelos
- Muestreo

4. Elementos del MDL específicos para el sector Agricultura

- Biomasa no renovable. Valores para fracción de biomasa no renovable
- Arroz. Valores para Factor de emisiones diarias de CH₄
- Mediciones de emisiones de CH₄ (closed chamber)
- Electrificación rural. Valores para factores de emisión y consumo de electricidad según uso.
- Sistemas de riego. Mejora de eficiencia en bombas
- Biocombustibles

Biomasa no renovable

- Fracción de biomasa no renovable
- Este factor interviene en el cálculo de reducción de emisiones de proyectos de uso de biomasa renovable o de mejora de eficiencia de uso de biomasa no renovable
- Calculado en base a información de FAO (FAO Forest Resource Assessment 2010)
- Valores publicados para pocos países de la región (pero el procedimiento está disponible): Bolivia 84%, Paraguay 92%

Emisiones de metano en cultivo de arroz

- Factor de emisiones diarias de CH₄
- Calculado aplicando las Guías para Inventarios del IPCC (2006)
- Valores para reducción de emisiones. Usando estos valores no es necesario hacer mediciones de CH₄, sólo hay que monitorear la práctica de cultivo en la zona del proyecto.

Emisiones de metano en cultivo de arroz

EF_{ER} factor de emisión diaria (kgCH₄/ha/día)

- Para las regiones y países con cosecha doble: 1,50 para aireación simple o 1,80 para aireación múltiple
- Para las regiones y países con cosecha simple: 0,6 para aireación simple o 0,72 para aireación múltiple

Biocombustibles en el MDL

- Metodologías de aplicación limitada a cultivo en tierras degradadas por no contar con herramientas para estimar emisiones por cambios de actividades pre-proyecto
- Factores para emisiones de cultivo para biodiesel en tCO₂e/ha para pocos casos. Palma 1,87 y Jatropha 1,76 (clima húmedo) y 2,52 (clima seco)
- Planilla de cálculo para emisiones de cultivo disponible
- Valores por default para emisiones de producción y refinación de petróleo disponibles, pero consideran con valor cero a las emisiones en países Anexo I
- Posibles nuevos aspectos: extensión a otro tipo de tierras, cálculos para otros cultivos

5. Otros Elementos metodológicos

- Modelo DNDC Emisiones de metano en el cultivo de arroz (Climate Action Reserve)
- Model Roth-C Incremento de stock de C en el suelo (Verified Carbon Standard)
- EX ACT Tool (FAO)

5. Otros Elementos metodológicos

- Modelo DNDC Emisiones de metano en el cultivo de arroz (Climate Action Reserve)
- Model Roth-C Incremento de stock de C en el suelo (Verified Carbon Standard)
- EX ACT Tool (FAO)

Muchas gracias

Daniel Perczyk
dp@itdt.edu

Montevideo, 26 de Junio de 2012

Referencias

- Mecanismo para un Desarrollo Limpio

<http://cdm.unfccc.int/>

- Climate Action Registry

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

- VCS

<http://v-c-s.org/>

Referencias

Modelos

- Modelo DNDC Universidad de New Hampshire

<http://www.dndc.sr.unh.edu/>

- Modelo Roth-C Rothamsted Research

<http://www.rothamsted.ac.uk/aen/carbon/rothc.htm>

- EX ACT Tool FAO

<http://www.fao.org/tc/exact/ex-act-tool/en/>