

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERÚ

UNEP RISO CENTRE CD4CDM

El MDL Programático como un esquema para implementar Programas Ambientales Nacionales

Tania Zamora Ramos
Coordinadora del Área MDL
FONAM
TERCER TALLER REGIONAL
EL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO (MDL) COMO UNA NUEVA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE NEGOCIOS AMBIENTALES EN LA ZONA CENTRO DEL PERÚ
10 de Octubre del 2008

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERÚ

UNEP RISO CENTRE CD4CDM

La "cola larga" de las reducciones

RED/UNIDAD

DE UNIDADES

MDL Tradicional MDL Programático

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERÚ

UNEP RISO CENTRE CD4CDM

Antecedentes

- El MDL Programático es un esquema que puede facilitar la inclusión de países, sectores, actividades en el MDL.
- Fortalece la distribución regional de los Proyectos MDL
- El concepto básico se estableció en las Negociaciones de Naciones Unidas, COP11/COP-MOP 1 (2005):
"Las actividades de proyectos bajo un programa de actividades pueden ser registrados como un único proyecto MDL..."
- Un Programa MDL es un proyecto en el cual las reducciones de emisiones son realizadas por múltiples acciones ejecutadas en un periodo de tiempo, como el resultado de medidas del gobierno o iniciativas del sector privado.

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERÚ

UNEP RISO CENTRE CD4CDM

El MDL Programático – Programas de Actividades MDL

- Definición:** Cualquier iniciativa pública o privada que fomente la implementación de un número de actividades similares (CPAs) que resulten en la reducción cuantificable y adicional de emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
- Iniciativa voluntaria de reducción de emisiones que define tipos de actividades de reducción de emisiones enmarcadas en un programa manejado por una entidad administradora pública o privada.
- Posibilita la implementación de proyectos que por su volumen o características (dispersos) no son viables bajo los costos de transacción del MDL.
- La Junta Ejecutiva de Naciones Unidas cuenta con los procedimientos para el registro de Programas y la emisión de CERs provenientes de Programas.

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERÚ

UNEP RISO CENTRE CD4CDM

Características del Programa de Actividades bajo el MDL - POA

Entidad Coordinadora (pública o privada)

P O A
⇒ IMPLEMENTA CUALQUIER POLITICA, MEDIDAS O ESTRATEGIAS

CPA1
CPA2
CPA3
CPA B

REDUCCION DE EMISIONES
GEI

Límite

- Se puede extender a uno o más países.
- Carta de aprobación nacional de cada uno de los países.

Metodología

- Aplica la misma metodología de línea de base y monitoreo.

Adicionalidad

Duración de 28 años

- Máximo 28 años
- Renovación cada 7 años

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERÚ

UNEP RISO CENTRE CD4CDM

Características de los Programas de Actividades MDL - PoAs

Un ente coordinador

- Provee incentivos, estructura para que otros logren las reducciones de GEI
- Puede ser una entidad privada o pública
- Se comunica con la Junta Ejecutiva del MDL
- Asegura que no haya doble conteo

Puede incluir más de un país

- Carta de aprobación de cada país anfitrión

Se observa que...

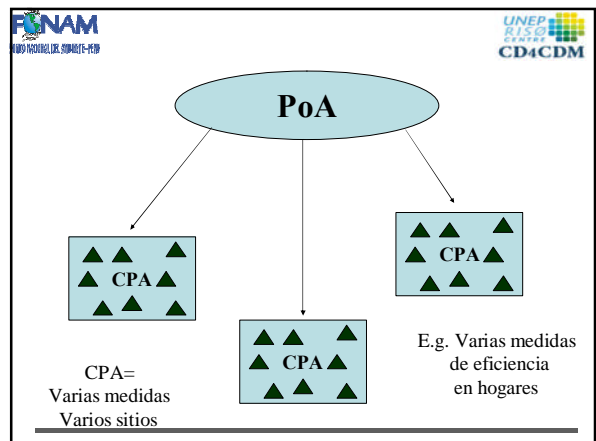
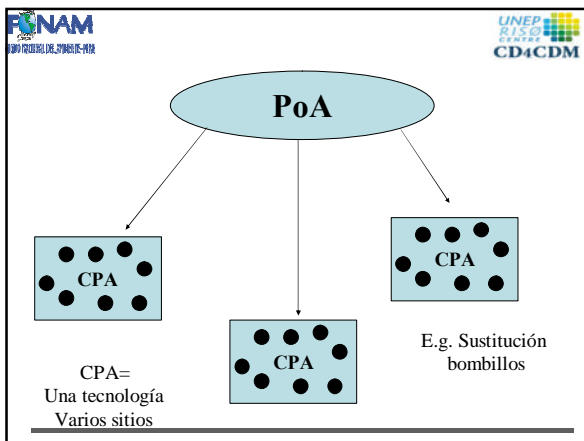
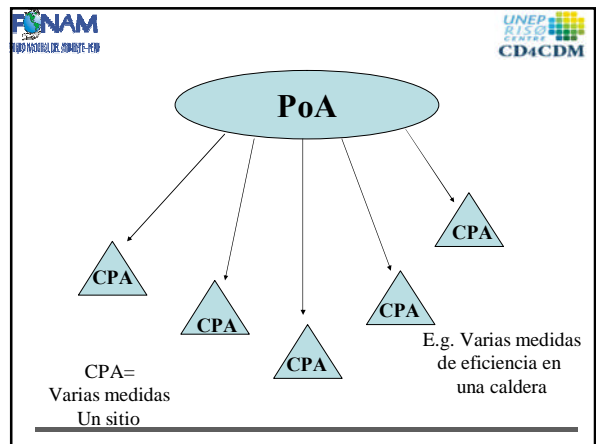
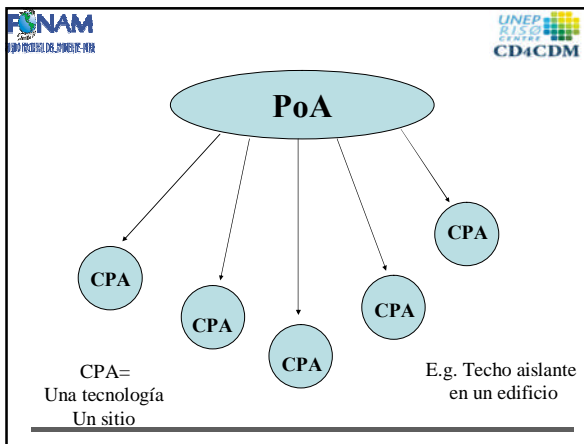
- Tamaño total del programa: sin límite
- Es posible utilizar categorías/metodologías de MDL consolidadas
- No es necesario que la totalidad de los proyectos incluidos en la actividad sean definidos desde el comienzo
- No hay límites en cuanto a la extensión espacial de las actividades
- Es posible combinar actividades de diferente naturaleza siempre y cuando respeten la misma metodología

Las Actividades del Programa - CPA

- **Tipificación**
 - Deben ser similares
- **Implementación**
 - Varias entidades/ dueños
 - Muchas ubicaciones / lugares del mismo tipo.
- **Fecha de Inicio y Periodo de Acreditación**
 - CPA pueden ser adicionadas en cualquier momentos, desde el inicio de la POA.
 - CPAs termina cuando el POAs termina
- **Metodología**
 - Todas las CPA pueden aplicar a una sola metodología de línea base y monitoreo.
 - El muestreo puede usarse para el monitoreo y verificación

Ejemplos de Aplicación

- **Utilización de dispositivos de ahorro de energía.**
 - CFLs
 - Motores Industriales
 - Aire Acondicionado
 - Calderos Industriales
- **Cambio de Combustible**
 - Programa de Utilización de Biocombustibles
 - Programa de Cambio de Combustible en el Transporte
- **Repotenciamiento.**
 - Conglomerados Industriales (sistemas de vapor)



FONAM
FUNDACIÓN PARA EL MANEJO DEL RIESGO

UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Por que el MDL Programático? Un ejemplo

- El gobierno de Nepal promocionará 750 micro hidroeléctrica en regiones donde no haya acceso al sistema eléctrico y seguirán sin conexión por mas de 5 años en el escenario de Línea de Base. The starting date for the project activity is Jan, 2003
- Periodo de Acreditación : 10 años
- Las plantas empezarán a operar tan pronto como se termine su construcción.
- El tiempo de vida de las microhidro es de 15 años.

Source: PDD of the Micro-hydro Promotion by Alternative Energy Promotion Centre (AEPD) Project

FONAM
FUNDACIÓN PARA EL MANEJO DEL RIESGO

UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Cálculo de los posibles CER de las minihidros de Nepal si se realiza como un Programa MDL

	CPA1	CPA2	CPA3	CPA4	CPA5	CPA6	Annual Total
2006	3,016						3,016
2007	3,016	6,156					9,262
2008	3,016	6,156	10,854				20,116
2009	3,016	6,156	10,854	12,581			32,697
2010	3,016	6,156	10,854	12,581	5,832		38,529
2011	3,016	6,156	10,854	12,581	5,832	7,290	45,819
2012	3,016	6,156	10,854	12,581	5,832	7,290	45,819
2013	3,016	6,156	10,854	12,581	5,832	7,290	45,819
2014	3,016	6,156	10,854	12,581	5,832	7,290	45,819
2015	3,016	6,156	10,854	12,581	5,832	7,290	45,819
2016		6,156	10,854	12,581	5,832	7,290	42,803
2017			10,854	12,581	5,832	7,290	36,647
2018				12,581	5,832	7,290	25,793
2019					5,832	7,290	13,212
2020						7,290	7,290

FONAM
FUNDACIÓN PARA EL MANEJO DEL RIESGO

UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Impactos Socio Ambiental y Económico

- Si un gran número de pequeñas actividades, difundidas en diversas áreas, que involucra la generación con energías renovables, pudieran desarrollarse como Programas MDL
- Electrificarian áreas rurales con energía limpia.
- Apoyarian a reducir la pobreza
- Mejorarían el saneamiento rural y mejora de las condiciones de vida
- Promoverían tecnologías avanzadas, contribuir a mejorar el nivel educativo y equidad social.
- Facilitarían la participación pública de la mitigación de los Gases de Efecto Invernadero (GEI).
- Si varios programas de eficiencia energética pueden desarrollarse como Programas MDL:
- Contribuirían a la seguridad energética nacional.
- Desarrollarían una economía baja en carbono.
- Incentivaría el desarrollo de tecnologías
- Reduciría las emisiones de contaminantes locales del aire

FONAM
FUNDACIÓN PARA EL MANEJO DEL RIESGO

UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Avances del Perú en el MDL Programático

- El FONAM está ejecutando el Proyecto CD4CDM en Perú o Desarrollo de Capacidades del MDL, con el auspicio de UNEP - RISOE.
 - Fortalecer el marco institucional del MDL y mejorar el procedimiento de aprobación nacional de Proyectos MDL.
 - Fortalecer las capacidades de los desarrolladores de proyectos MDL del sector público y privado; en la promoción, identificación y elaboración de los proyectos que pueden ser elegibles para el registro MDL.
 - Involucrar al Sistema Financiero Nacional en el financiamiento de Proyectos MDL.
 - Promover la aplicación del MDL Programático de Proyectos MDL basados en Programas de prioridad nacional.
 - Consolidar la Posición del Perú en el mercado internacional de Carbono, continuando con la promoción del MDL en Perú, y del Portafolio de Proyectos Peruano a nivel internacional.

FONAM
FUNDACIÓN PARA EL MANEJO DEL RIESGO

UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Avances del Perú en el MDL Programático

- FONAM en el marco del Proyecto CD4CDM ha identificado los siguientes Programas MDL
 - Iluminación Eficiente reemplazando focos incandescentes por ahorradores en edificios públicos (PIN)
 - Iluminación Eficiente en hogares (PIN)
 - Eficiencia Energética en Calderos Públicos y Privados
 - Régimen de renovación del Parque Automotor mediante el cambio de unidades y uso de Gas Natural. (PIN)
 - Programa de Gestión de Residuos Sólidos a Nivel Nacional.(PIN)
 - Programa de Tratamiento de Aguas a Nivel Nacional.
 - Plan Nacional de Reforestación

FONAM
FUNDACIÓN PARA EL MANEJO DEL RIESGO

UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Perú presentó 5 Programas MDL en la Carbon Expo 2008.

The left poster, titled 'CDM in Peru', describes a program to replace incandescent lamps with compact fluorescent lamps (CFL). It lists benefits such as energy savings and reduced CO2 emissions. The right poster, also titled 'CDM in Peru', describes a program for the renewal of the automotive fleet to promote energy efficiency. It lists benefits like improved fuel economy and reduced greenhouse gas emissions.

FONAM
FONAM PERU DEL SUR
UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

CD4CDM Working Paper Series
WORKING PAPER NO. 3
September 2007

Potentials and barriers for end-use energy efficiency under programmatic CDM

Hilsum Hinojosa
Chia-Chin Cheng
Tianqi Zhu
Jürgen Feilhaber

With
Christiana Figueres
Francisco Arredondo

UNEP

- Informe de Trabajo publicado en Setiembre del 2007, basado en el Potencial y Barreras para la eficiencia energética bajo el MDL Programático, tomando como ejemplo el casos Peruanos.
- El estudio está disponible en la página web de UNEP RISOE

FONAM
FONAM PERU DEL SUR
UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

Actualmente, 2 Programas presentados

http://cdm.unfccc.int/Programme/Activities/AndSub-Inds.html

Regional Scope: Energy distribution (2), Energy demand (3), Manufacturing industries (6), Chemical industries (5)

Period for Comments: (open date) Start: *Format CDMMYYYY to End: *

Designated National Authorities (DNAs): *Web selection*

Sort by: Open Date descending

Projects currently open for comments: 2

Project Title*	Host Country	Methodology	Reductions**	Period for Comments
New Energy Commercial Solar Heating Programme in South Africa	South Africa	AMS-IC, wt	967	05 Jul 08 - 07 Aug 08
CD4CDM Mexico Commercial On-Line Incentive De-Emission Mexico - Smart Use of Energy Mexico - Programme of Activities	Mexico	AMS-IC, wt	27,789	18 Jul 08 - 14 Aug 08

* Links will be activated once the period for comments begins.
** Emission reductions in metric tonnes of CO₂ equivalent per annum that are based on the estimates provided by the project participants to annualized PSDs.

FONAM
FONAM PERU DEL SUR
UNEP RISK CENTRE
CD4CDM

GRACIAS

Ing. Tania Zamora Ramos
Coordinadora del Área MDL
FONAM PERU
tzamora@fonamperu.org
www.fonamperu.org