

Sesión 1: Desarrollo de proyectos de mitigación bajo el estándar MDL

Diseño, validación y registro de proyectos

Taller “Proyectos de mitigación de gases de efecto invernadero en México”

D.F, México, 25 Junio 2014



Karen Ortega Marín, Oficial del Centro Regional de Colaboración (CRC)

Bogotá

Una alianza estratégica entre el secretariado de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y CAF banco de desarrollo de América Latina

Contenido

- Ciclo de proyecto MDL
- Diseño de proyecto (Project Design Document, PDD)
- Línea de Base
- Adicionalidad
- Monitoreo
- Proceso de validación
- Proceso de registro



Mecanismo de desarrollo limpio



proyectos que emiten créditos
que pueden comercializarse

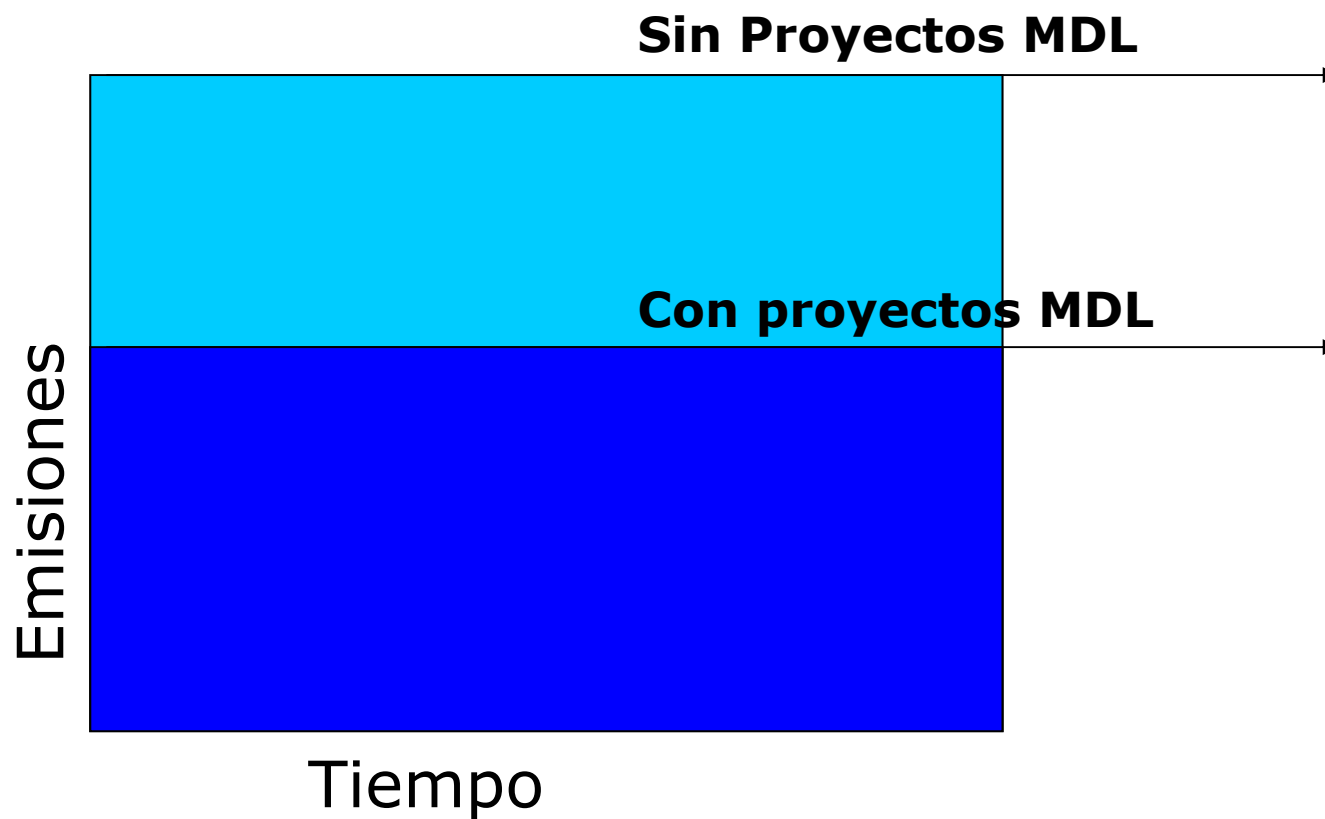
• 1 CER = 1 tonne of CO₂



Los proyectos contribuyen al desarrollo sustentable:
generan empleos, generación de ingresos, desarrollo
de infraestructura, transferencia de tecnología



PROJECTS ON THE GROUND

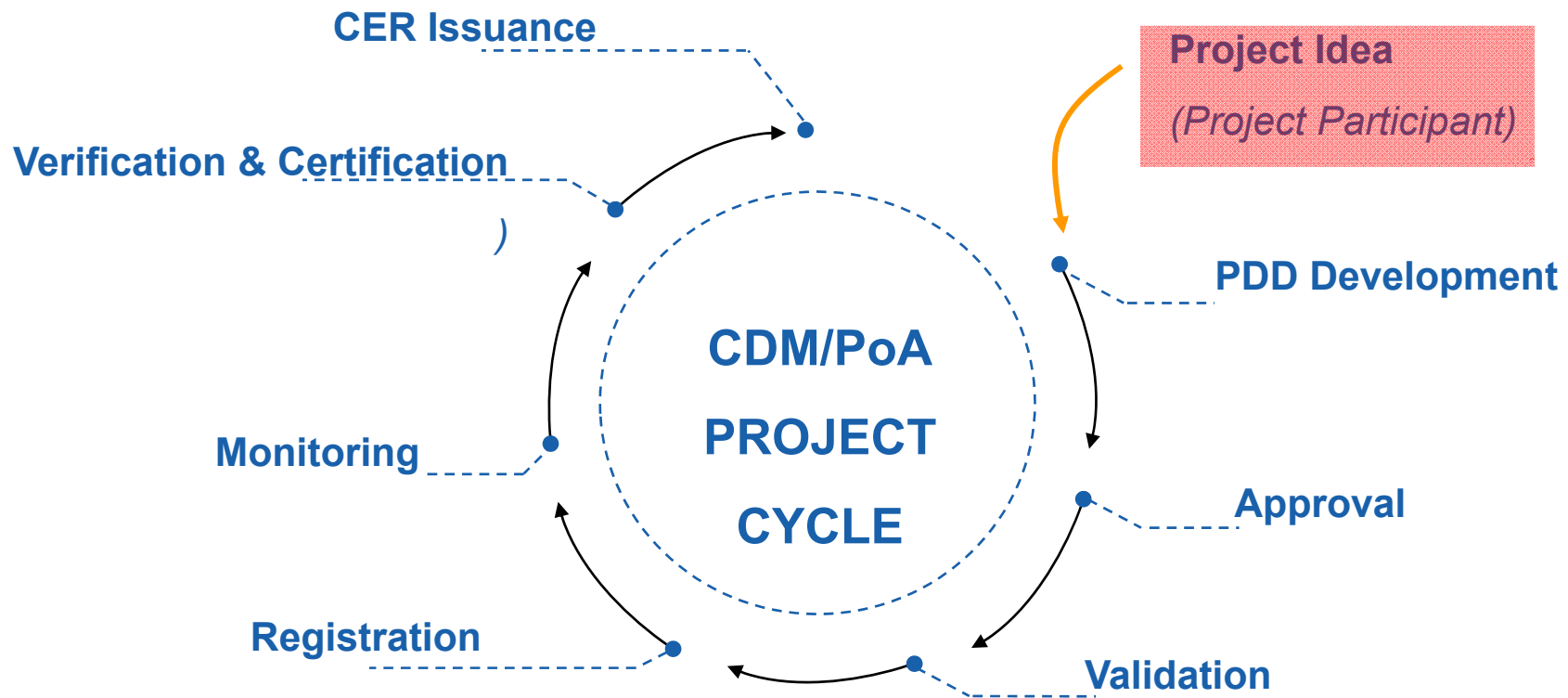


 = Reducciones certificadas de emisiones

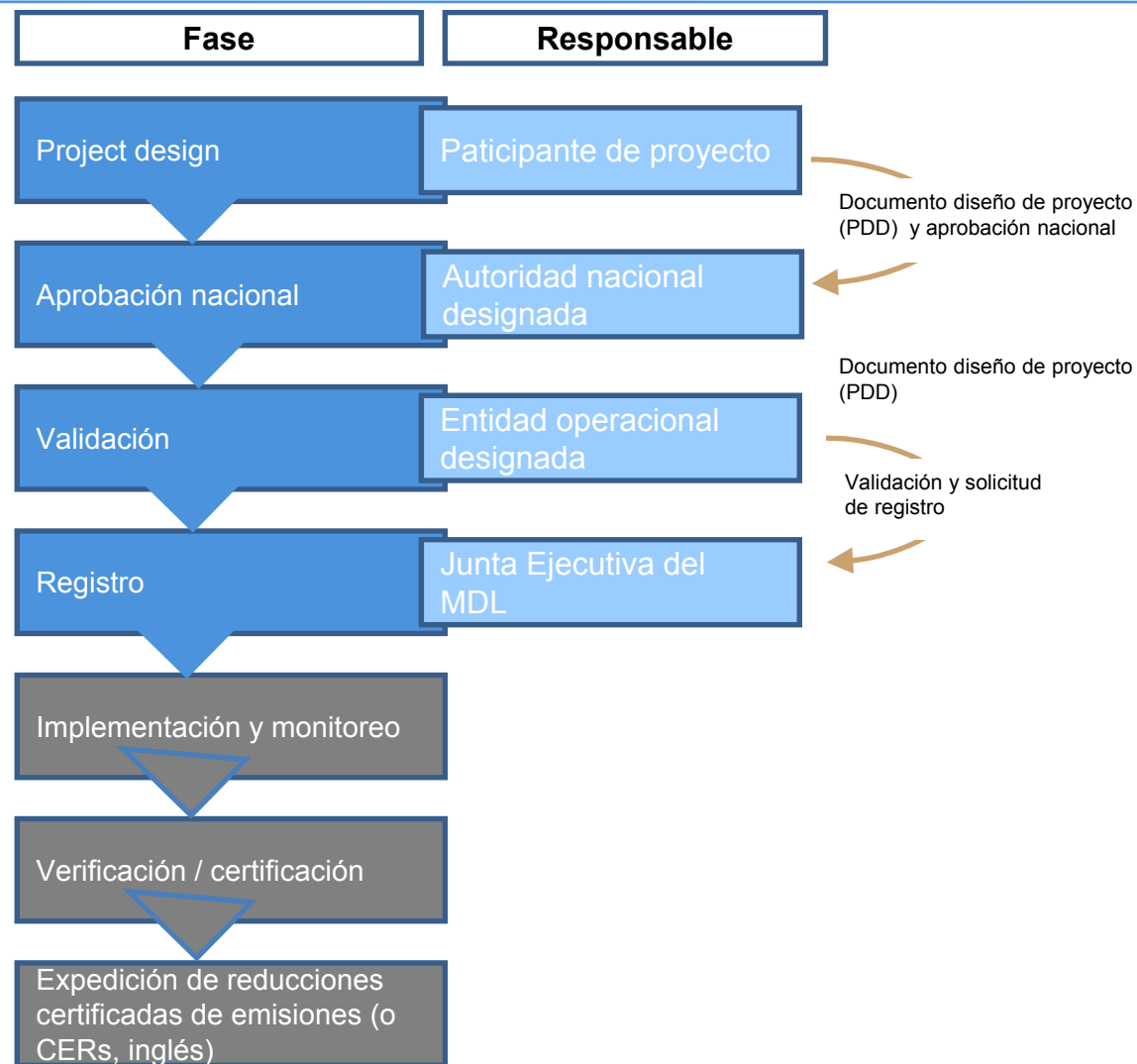
Entidades involucradas en el ciclo de proyectos MDL



Ciclo del proyecto



Ciclo de proyecto MDL



Marco Regulatorio de Proyectos o Programas MDL

- ✓ Clean development mechanism project standard **(PS)**, Version 05.0
- ✓ Clean development mechanism validation & verification standard **(VVS)**, Version 05.0
- ✓ Clean development mechanism project cycle procedure **(PCP)**, Version 05.0
- ✓ Guideline – Completing the Monitoring Report Form, version 04.0

The Project Design Document Form (F-CDM-PDD) is a document used for CDM project activities. It includes the UNFCCC/CDM/CC logo and the title 'PROJECT DESIGN DOCUMENT FORM FOR CDM PROJECT ACTIVITIES (F-CDM-PDD) Version 04.1'. The form is divided into sections for 'PROJECT DESIGN DOCUMENT (PDD)' and 'Title of the project activity'. It contains fields for 'Version number of the PDD', 'Completion date of the PDD', 'Project participant(s)', 'Host Party(ies)', 'Sectoral scope and selected methodology(ies)', and 'Estimated amount of annual average GHG emission reduction:'.

PROJECT DESIGN DOCUMENT (PDD)	
Title of the project activity	
Version number of the PDD	
Completion date of the PDD	
Project participant(s)	
Host Party(ies)	
Sectoral scope and selected methodology(ies)	
Estimated amount of annual average GHG emission reduction:	

The Monitoring report form (F-CDM-MR) is a document used for monitoring CDM project activities. It includes the UNFCCC logo and the title 'Monitoring report form (Version 03.2)'. The form is divided into sections for 'Monitoring report' and 'Title of the project activity'. It contains fields for 'Reference number of the project activity', 'Version number of the monitoring report', 'Completion date of the monitoring report', 'Registration date of the project activity', 'Monitoring period number and duration of this monitoring period', 'Project participant(s)', 'Host Party(ies)', 'Sectoral scope(s) and applied methodology(ies)', 'Estimated amount of GHG emission reductions or net anthropogenic GHG removals by sinks for this monitoring period in the registered PDD', 'Actual GHG emission reductions or net anthropogenic GHG removals by sinks achieved during the period up to 31 December 2012 (if applicable)', and 'Actual GHG emission reductions or net anthropogenic GHG removals by sinks achieved during the period from 1 January 2013 onwards (if applicable)'.

Monitoring report	
Title of the project activity	
Reference number of the project activity	
Version number of the monitoring report	
Completion date of the monitoring report	
Registration date of the project activity	
Monitoring period number and duration of this monitoring period	
Project participant(s)	
Host Party(ies)	
Sectoral scope(s) and applied methodology(ies)	
Estimated amount of GHG emission reductions or net anthropogenic GHG removals by sinks for this monitoring period in the registered PDD	
Actual GHG emission reductions or net anthropogenic GHG removals by sinks achieved during the period up to 31 December 2012 (if applicable)	
Actual GHG emission reductions or net anthropogenic GHG removals by sinks achieved during the period from 1 January 2013 onwards (if applicable)	

El PS especifica los requisitos que los participantes de proyecto (PP) y las entidades de coordinación / gestión (CME) deben cumplir con el diseño del proyecto y monitoreo de los gases de efecto invernadero (GEI).

El PS contiene:

- ✓ Demostración de la consideración previa del MDL
- ✓ Aplicación de la metodología de línea de base y monitoreo aprobada
- ✓ Duración del período de acreditación y la renovación del período de acreditación
- ✓ Cambios posteriores al registro (*Post registration changes*) - Apéndice 1. Cambios que no requieren la aprobación previa de la Junta



El VVS especifica los requisitos que las entidades operacionales designadas (EOD) deben cumplir para validar y/o verificar las actividades de proyectos del MDL o del programa de actividades (PoA).

El VVS contiene:

- ✓ Manera de realizar la validación y/o verificación Medios de validación / verificación
- ✓ Requisitos para Reporte
- ✓ Apéndice 1. Calibración



El PCP describe los pasos administrativos a seguir por los PPs, CMEs, las EODs, otras partes interesadas, la Junta y el secretariado para el registro de una actividad de proyecto de MDL o PoA, la emisión de RCEs y acciones relacionadas.

El PCP contiene además:

- ✓ Apéndice 1. Tarifas aplicables
- ✓ Apéndice 2. Solicitud de una opinión y toma de decisiones y objeciones con respecto a las evaluaciones de revisión



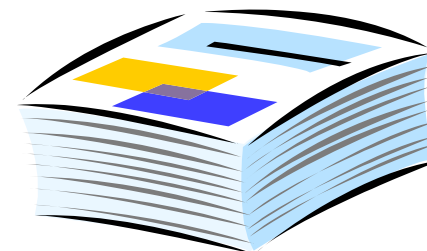
Documento diseño de proyecto

Qué es?

- Documento que proporciona la descripción del proyecto, la línea de base, demostración de la adicionalidad y el plan de monitoreo (**)
- El documento diseño debe estar acorde a los requerimientos definidos en los estándares MDL. Estos se encuentran disponibles en la página de la Convención:
<https://cdm.unfccc.int/Reference/Standards/index.html>
- El PDD es el documento clave, requerido para la validación, registro y consulta de partes interesadas.
- La autoridad nacional designada también debe hacer una revisión del documento para emitir la carta de aprobación.

Quién es responsable del diseño del proyecto?

- **Los participantes del proyecto**



Elements of Project Design Document (PDD)

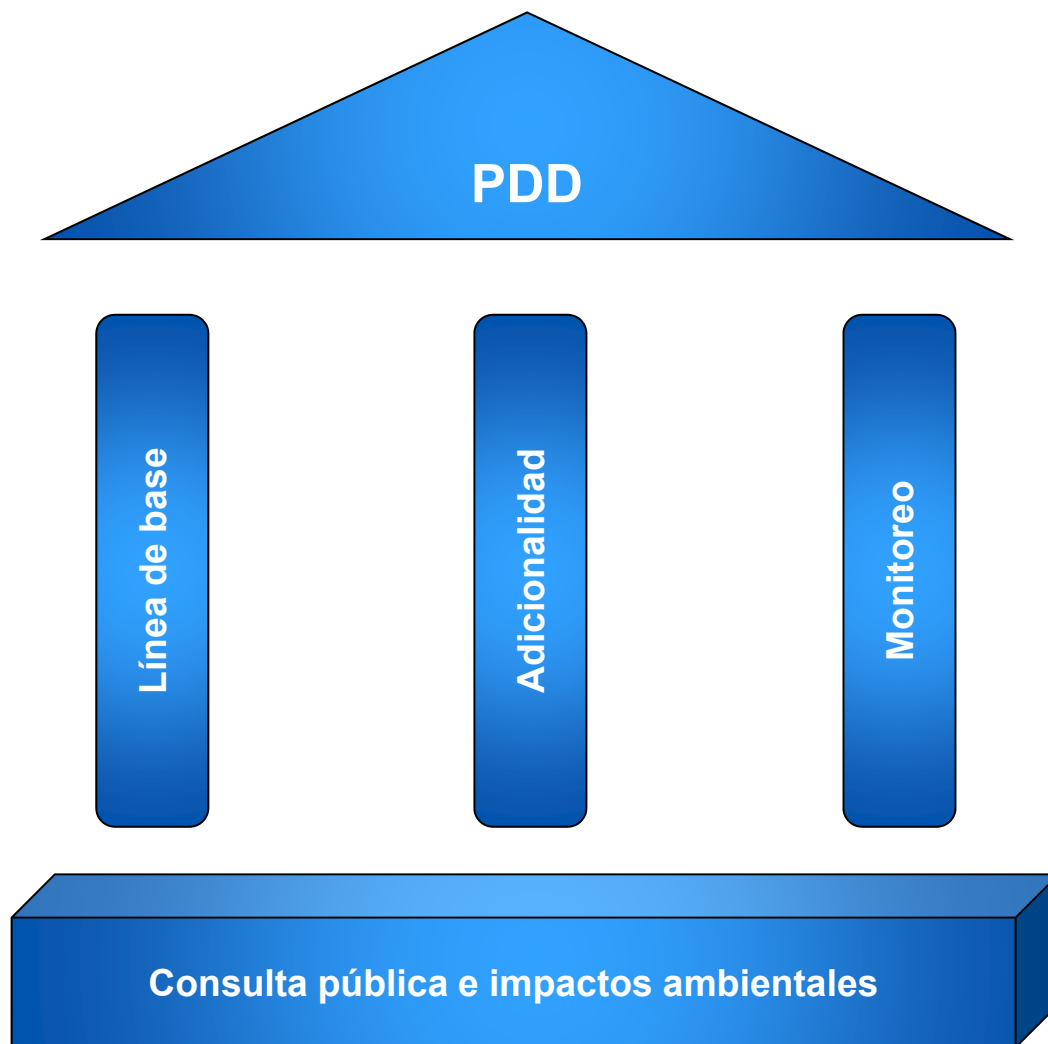
- Sección A: Descripción del proyecto o programa
- Sección B: Identificación y aplicación de la metodología de línea de base y monitoreo
- Sección C: Duración y periodo de crédito
- Sección D: impactos ambientales
- Sección E: Consulta pública local
- Sección F: aprobación y autorización

Anexos:

- Información de contacto de los participantes de proyecto, detalles del cálculo de reducción de emisiones y plan de monitoreo.

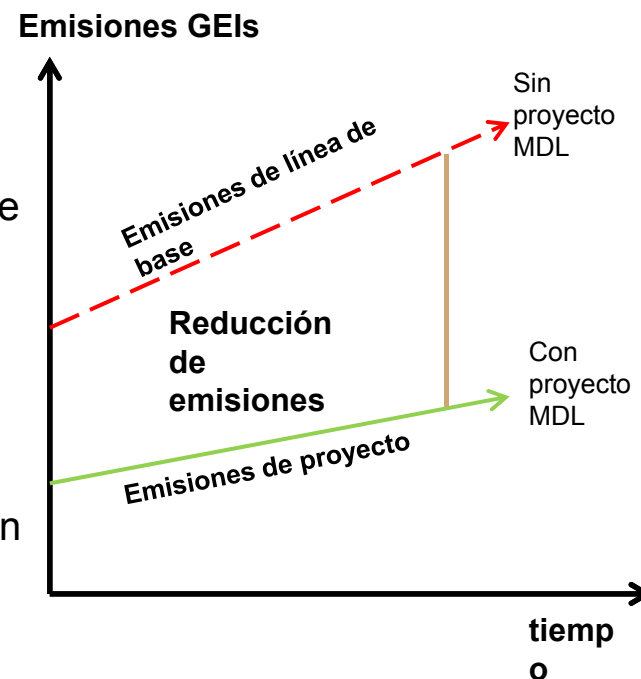


Elementos claves del proyecto



Línea de base

- Escenario que razonablemente representa las emisiones GEIs que hubieran ocurrido en ausencia del proyecto.
- La diferencia entre las emisiones del escenario de línea de base y las emisiones del proyecto (después de su implementación) es la reducción de emisiones alcanzada.
- La línea de base se define por cada proyecto usando la metodología apropiada. En caso de que el país cuente con líneas de base aprobadas en el sector en el cual se desarrolla el proyecto, ésta puede ser utilizada para el proyecto.



Adicionalidad

Un proyecto MDL es adicional si las emisiones de GEIs son reducidas por debajo de aquellas que hubieran ocurrido en la ausencia del proyecto MDL. La adicionalidad ayuda a diferenciar aquellos proyectos que hubieran ocurrido con o sin créditos de carbono, de aquellos proyectos en los que, en ausencia del elemento MDL, el escenario hubiera sido distinto y hubiera implicado un nivel de emisiones de GEI mayor al que se obtendría a través de la implementación del proyecto.

“Consideración previa” del MDL

Proyectos MDL

- Informar por escrito a la AND y la UNFCCC acerca de la intención de desarrollar el proyecto como MDL
- Debe hacerse dentro de los 6 meses a la fecha de inicio del proyecto
- No es necesario si el PDD se publica antes del inicio del proyecto



Test de Adicionalidad para proyectos

- La adicionalidad es uno de los conceptos más relevantes del MDL. De acuerdo a Modalidades y procedimientos para el MDL, parrafo 43, se define como:

“Una actividad de proyecto del MDL tendrá carácter adicional si la reducción de las emisiones antropógenas de gases de efecto invernadero por las fuentes es superior a la que se produciría de no realizarse la actividad de proyecto del MDL registrada.”

El desarrollador de proyecto y/o programa MDL debe realizar una demostración de la adicionalidad con base en los requerimientos establecidos en el marco regulatorio MDL (PS, PROC, VVS).



Demostración de la adicionalidad (1/2)

Proyectos de gran escala

- Demostrar de acuerdo a la metodología aplicable, herramienta de adicionalidad y requerimientos establecidos en el Standard de proyectos.
 - a) Análisis de inversión (ejemplo, *simple cost, investment comparison, benchmark*)
 - b) Análisis de barreras (ejemplos, barreras a la implementación)
 - c) Análisis de la práctica común
 - d) Metano en rellenos sanitarios (ver metodología, última versión)



Proyectos de pequeña escala

- Son aquellos proyectos de hasta 15 MW de generación de energía, ahorros energéticos anuales hasta de 60GWh o destrucción de metano (avoidance/destruction) de menos de 60ktCO₂/año
- Demostración por barreras (ejm inversión, tecnológica, etc.)
- Proyectos con tecnologías contenidas en las listas positivas son automáticamente adicionales:
 - ✓ Tecnologías solares, eólicas (offshore), mareas. Hasta 15MW de capacidad
 - ✓ Micro/pico hidroeléctricas o eólica o solar fotovoltaica-eólica (híbrido) o geotérmica– unidades individuales de hasta 100kW
 - ✓ Gasificación de biomasa/biogas – unidades individuales de hasta 100kW



Demostración de la adicionalidad (2/2)

Actividades de micro-escala

- Proyectos de hasta **5MW** o ahorros de energía hasta **20GWh/yr** o destrucción de metano menor a **20ktCO2/año**
- **Adicionalidad automática si**
 - ✓ Localizado en países con menos índices de desarrollo o zonas de menor desarrollo del país donde se localiza el proyecto
 - ✓ Proyectos fuera de la red eléctrica (Off grid) que proveen de energía a comunidades
 - ✓ Tecnologías/medidas específicas de energía renovable recomendadas por la AND del país anfitrión
 - ✓ Unidades aisladas (no mayor que el 5% del límite del proyectos de pequeña escala) donde la tecnología/medidas son instaladas en casas, comunidades, PYMEs



Monitoreo

Objetivo del plan de monitoreo

- Recolectar y archivar toda la información necesaria para determinar las emisiones de línea de base, emisiones de proyecto y fugas.

Elementos del plan de monitoreo

- Estructura operacional y de gestión del proyecto
- Responsabilidades y arreglos institucionales para la recolección de datos, registro y archivo.
- Procedimientos de control y aseguramiento de la calidad (QC/QA)
- Nivel de incertidumbre, nivel de precisión de los instrumentos de medición
- Especificaciones de la frecuencia de calibración para los equipos de medición
- Plan y métodos de muestreo si el muestreo es usado para el monitoreo de parámetros



Plan de monitoreo

Incluye todo los parámetros a medir y la información relacionada (valores default) que son requeridos por la metodología:

- Parámetros definidos *ex-ante* (no hay necesidad de monitorear)
- Parámetros a ser monitoreados

Data / Parameter	
Unit	
Description	
Source of data	
Value(s) applied	
Measurement methods and procedures	
Monitoring frequency	
QA/QC procedures	
Purpose of data	
Additional comment	



Validación de un proyecto MDL

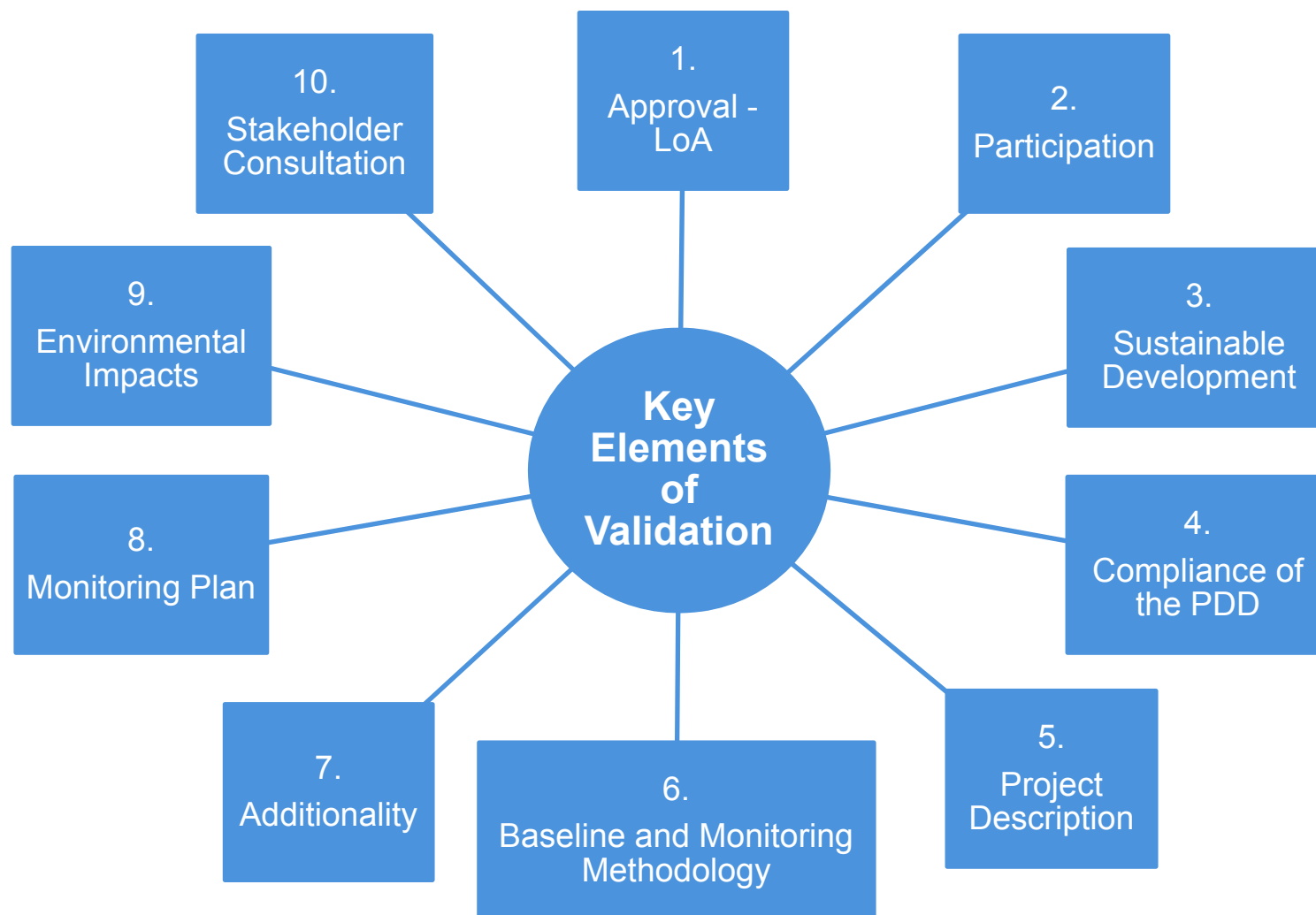
- Proceso independiente de evaluación de un proyecto por parte de una entidad operacional designada, usando como referencia los requerimientos establecidos en el marco regulatorio MDL
- **EOD** puede ser una entidad legal nacional o internacional acreditada por la Junta Ejecutiva del MDL.
- Actualmente existe aproximadamente **45** EOD acreditadas para diferentes sectores

Principios de la validación

- Independencia
- Conducta ética
- Transparencia
- Coherencia
- imparcialidad,
- Salvaguardas para evitar los conflictos de interés,
- confidencialidad.



Elementos claves de la validación



Proceso de validación



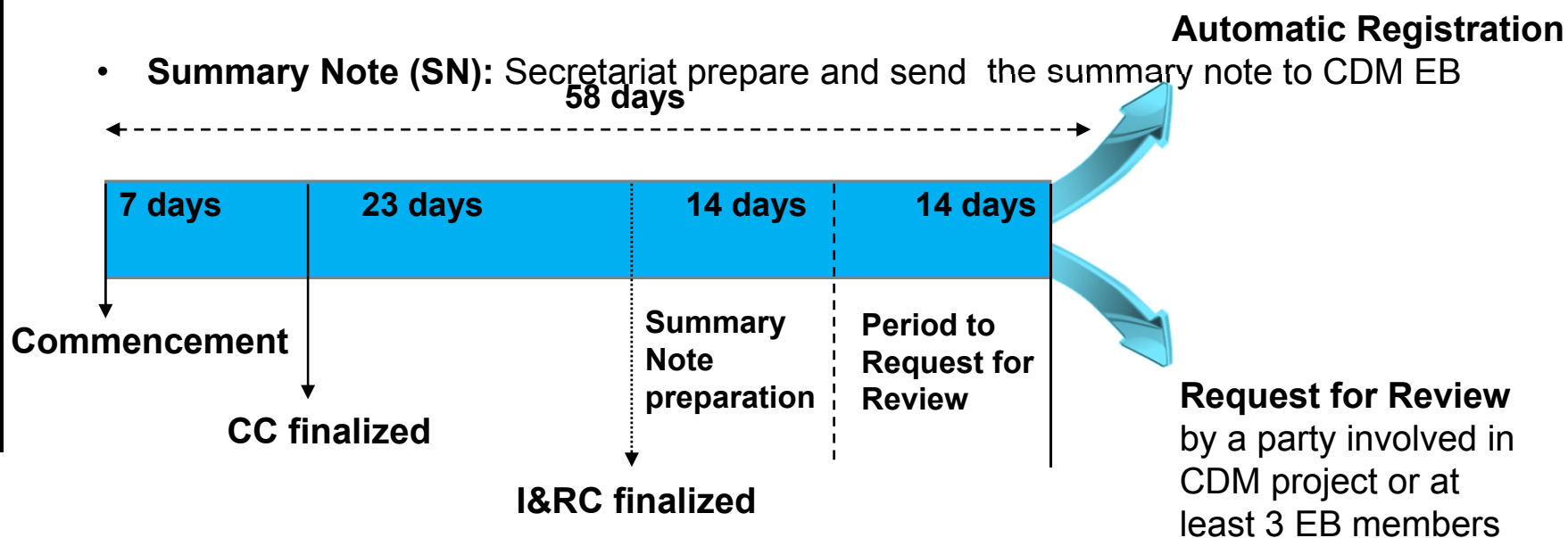
- DOE submits the **Validation Report** (with positive validation opinion) and supporting documents through dedicated interface on the UNFCCC CDM website
- Secretariat issue unique reference number for the submission and a statement of the registration fee due
- No fee for project activities and PoAs hosted in LDCs
- Upon receipt of payment, the secretariat schedule the commencement of the processing of the request for registration in accordance with secretariat's operation plan



Proceso de registro

- **Completeness Check (CC):** Verificación de la consistencia y completitud de los documentos
- **Information and Reporting Check (I&RC):** Verificación de los requerimientos definidos en la lista pública “I&RC Checklist for request for registration” disponible en la página web de UNFCCC CDM

- **Summary Note (SN):** Secretariat prepare and send the summary note to CDM EB



Gracias

