

Sesión 2: Desarrollo de proyectos de mitigación bajo el estándar MDL

Monitoreo, verificación y expedición de certificados

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

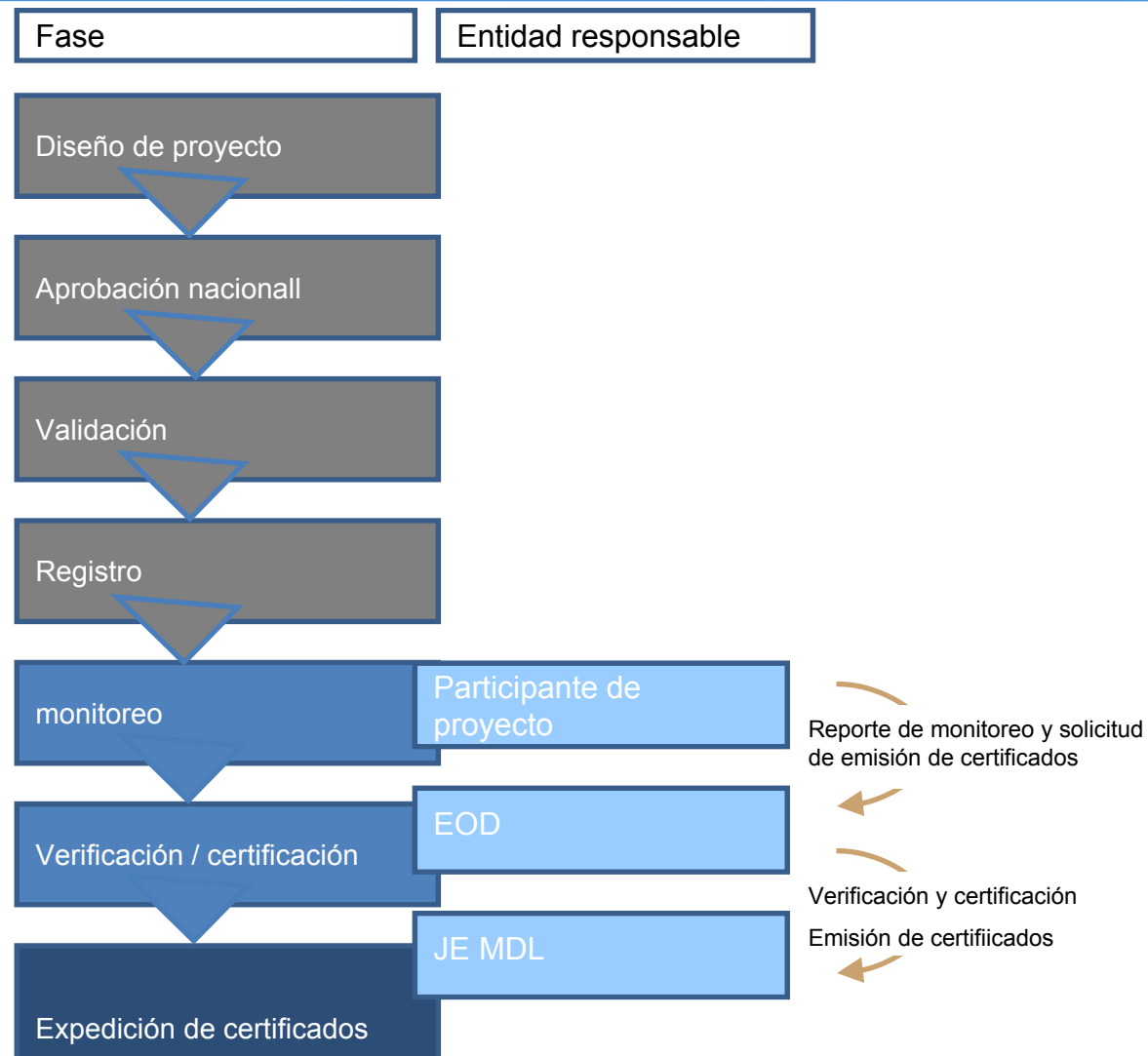
Una alianza estratégica entre el secretariado de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y CAF banco de desarrollo de América Latina

Contenido

- 1. Monitoreo**
- 2. Verificación**
- 3. Expedición de certificados**



Ciclo de proyecto



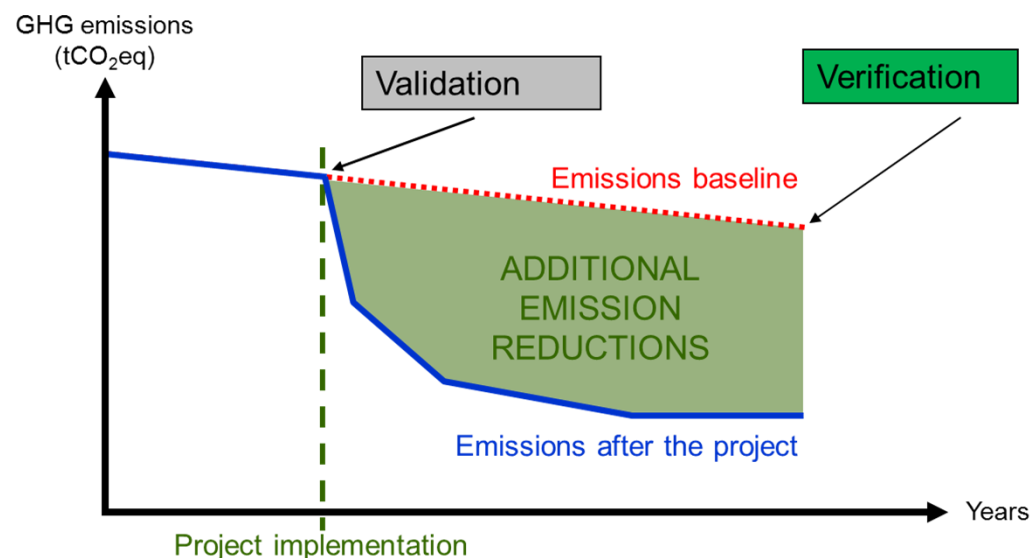
La relación entre la validación y la verificación

Antes del proyecto...

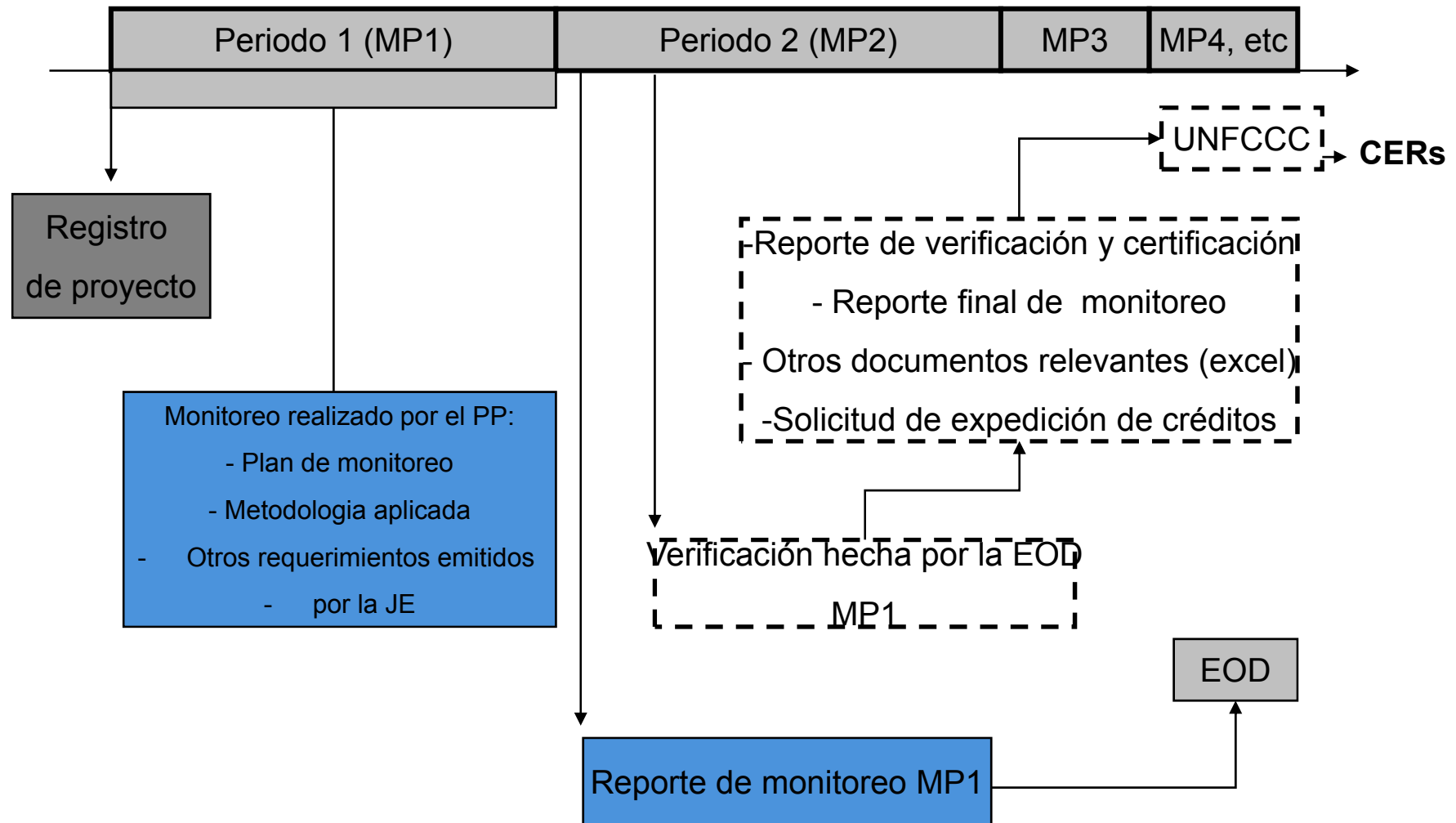
La validación se asegura que que si el proyecto es implementado de acuerdo al PDD y cumple con los criterios de elegibilidad MDL, una vez verificado el proyecto, se emitirán los certificados.

Durante el proyecto...

La verificación provee certeza de que el desarrollador de proyecto se ha adherido a lo que se validó en el PDD y que la reducción de emisiones se han llevado a cabo.



1. Monitoreo



1. Reporte de monitoreo

Responsable

- Debe ser elaborado por los participantes de proyecto.

Objetivo

- Presentar la información relacionada con el monitoreo del proyecto durante el periodo de monitoreo definido y ser la base de la verificación llevada a cabo por la EOD

Contenido

- Información cuantitativa del proyecto: cálculo/medición de emisiones de línea de base, de proyecto y fugas, así como cálculo de las emisiones reducidas durante el periodo de monitoreo.
- Información cuantitativa del proyecto: status del proyecto (implementación), procedimientos de recolección de datos, archivo, reporte, transferencia de datos, etc.



Monitoring Report Form (CDM-MR)

- El Reporte de monitoreo (CDM-MR) incluye una guía que ayuda a los participantes de proyecto a completar el formato y contiene las siguientes secciones:
 - a) Descripción del proyecto
 - b) Status de implementación;
 - c) Descripción del sistema de monitoreo;
 - a) Datos y parámetros incluidos en el plan de monitoreo;
 - b) Cálculo de las reducciones de emisiones alcanzadas

¹ http://cdm.unfccc.int/Reference/Guidclarif/iss/iss_guid07.pdf



Monitoring Report Form (CDM-MR)

A) Descripción del proyecto

Breve resumen del proyecto

- a) Propósito del proyecto
- b) Tecnología/ medida instalada ;
- c) Reducción de emisiones totales;
- d) Información general como:
 - Participante de proyectos
 - ubicación
 - Metodología aplicada
 - Periodo de crédito

F-CDM-MR

SECTION A. Description of project activity

A.1. Purpose and general description of project activity

>>

A.2. Location of project activity

>>

A.3. Parties and project participant(s)

Party involved ((host) indicates a host Party)	Private and/or public entity(ies) project participants (as applicable)	Indicate if the Party involved wishes to be considered as project participant (Yes/No)
Party A (host)	Private entity A Public entity A	
Party B	Private entity B Public entity B	
...	...	

A.4. Reference of applied methodology

>>

A.5. Crediting period of project activity



Monitoring Report Form (CDM-MR)

B) Implementación del proyecto

Descripción detallada de la implementación y operación del proyecto durante el periodo de monitoreo.

Información en relación a cambios no planeados respecto a lo definido en el PDD y plan de monitoreo.

C) Descripción del sistema de monitoreo

Explicación de los procesos de recolección de datos, estructura organizacional, roles y responsabilidades en el sistema.

Inclusión de diagramas que permiten mostrar claramente los puntos relevantes del sistema, mejorar la transparencia del monitoreo y facilitar la evaluación por parte de la EOD.



Monitoring Report Form (CDM-MR)

D) Parametros incluidos en el plan de monitoreo

Incluir todos los parametros requeridos por la metodología

- Parámetros definidos ex-ante
- Parámetros a ser monitoreados

Data / Parameter:	
Unit:	
Description:	
Measured/ Calculated / Default:	
Source of data:	
Value(s) of monitored parameter:	
Monitoring equipment:	
Measuring/ Reading/ Recording frequency:	
Calculation method (if applicable):	
QA/QC procedures:	
Purpose of data:	
Additional comment:	



Monitoring Report Form (CDM-MR)

E) Cálculo de las reducciones de emisiones

Incluir las fórmulas usadas para calcular las reducciones finales, e incluir:

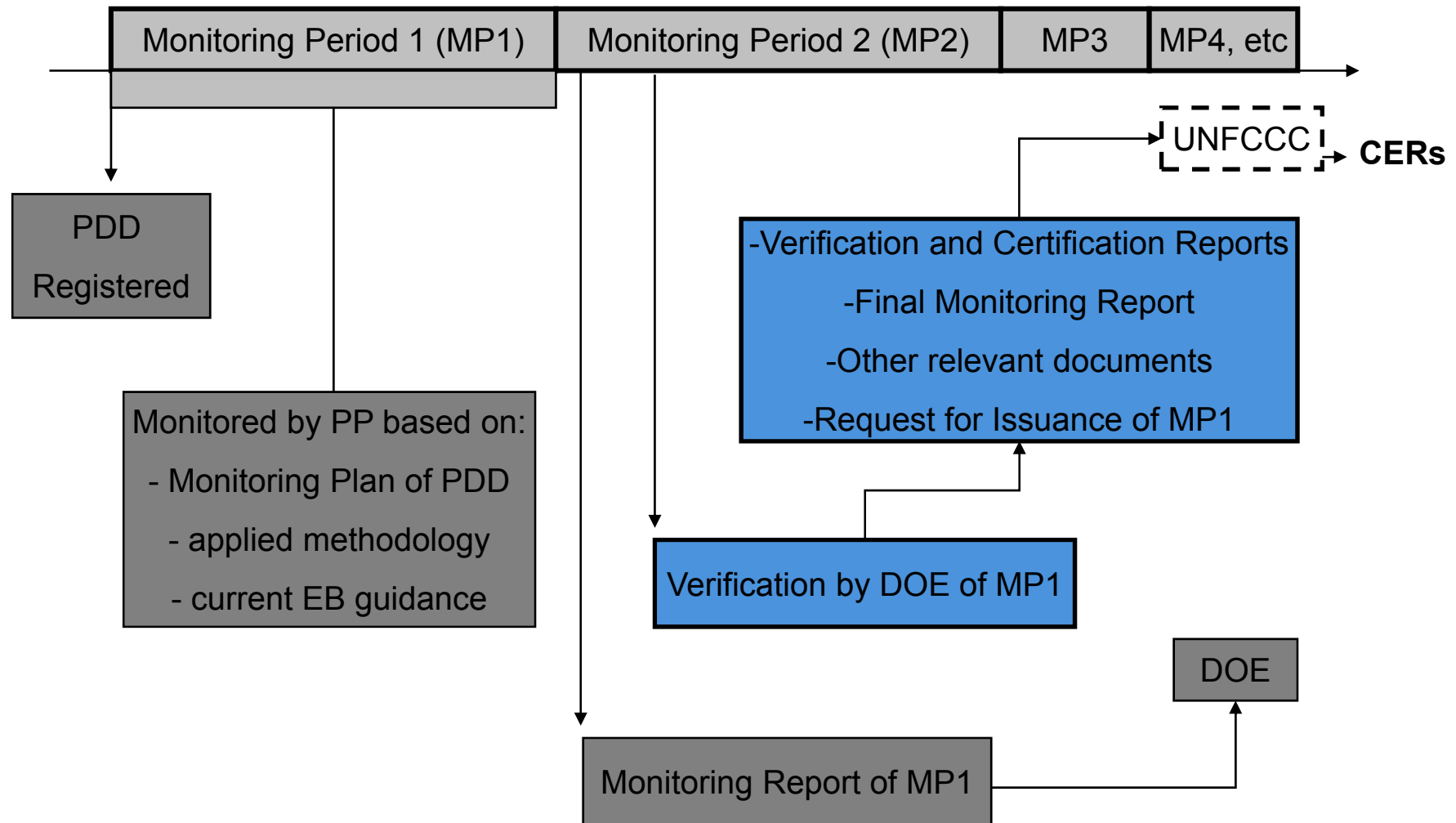
- emisiones de línea de base;
- emisiones de proyecto;
- fugas

...usar los valores actuales obtenidos durante el periodo de monitoreo.

Incluir una comparación de los valores actuales alcanzados durante el periodo de monitoreo con las estimaciones realizadas en el PDD.



2. Verificación



2. Verificación

- Esencialmente busca confirmar lo siguiente:
 - que las emisiones (de línea de base, proyectos y fugas) han sido reportadas y calculadas de manera apropiada.
 - que el proyecto se ha llevado a cabo de acuerdo a lo que se validó en el PDD.
- La verificación es realizada por una EOD
 - Para proyectos de larga escala, la EOD debe ser distinta a la que realizó la validación;
 - Para proyectos de pequeña escala, la misma EOD puede llevar los procesos de validación y verificación.

El proceso de verificación puede llevarse a cabo cuando el participante de proyecto lo considere apropiado, en relación al costo-beneficio



Requerimientos de verificación

El proceso involucra la revisión de documentos y una visita en sitio, así como análisis de la información cuantitativa y cualitativa proporcionada.

Documentos usados durante la verificación:

- Documentación vinculada al monitoreo;
- PDD registrado
- Reporte de validación;
- Reportes de verificación previous;
- Metodología aplicada;
- Documentos del marco regulatorio MDL;
- Cualquier información relevante (información externa).



Resultados de la verificación

a) **Reporte de verificación**, que contiene:

- **resumen** del proceso de verificación y alcances;
- **Hallazgos** obtenidos de la revisión documental y de visita en el sitio;
- **Hallazgos y conclusiones** acerca de la implementación del proyecto, cumplimiento del plan de monitoreo, evaluación de los datos y cálculos;
- **Lista con todos los parámetros** definidos en el plan de monitoreo;
- **Conclusión** de las reducciones de emisiones verificadas.



Resultados de la verificación

b) **Reporte de certificación**

“Certification is the written assurance by the DOE that, during a specified time period, a proposed CDM project activity achieved/resulted in the emissions reductions as verified.”

El reporte de certificación debe incluir:

- **Periodo de monitoreo** que está en verificación;
- **Reducciones de emisiones totales** certificadas por la EOD.



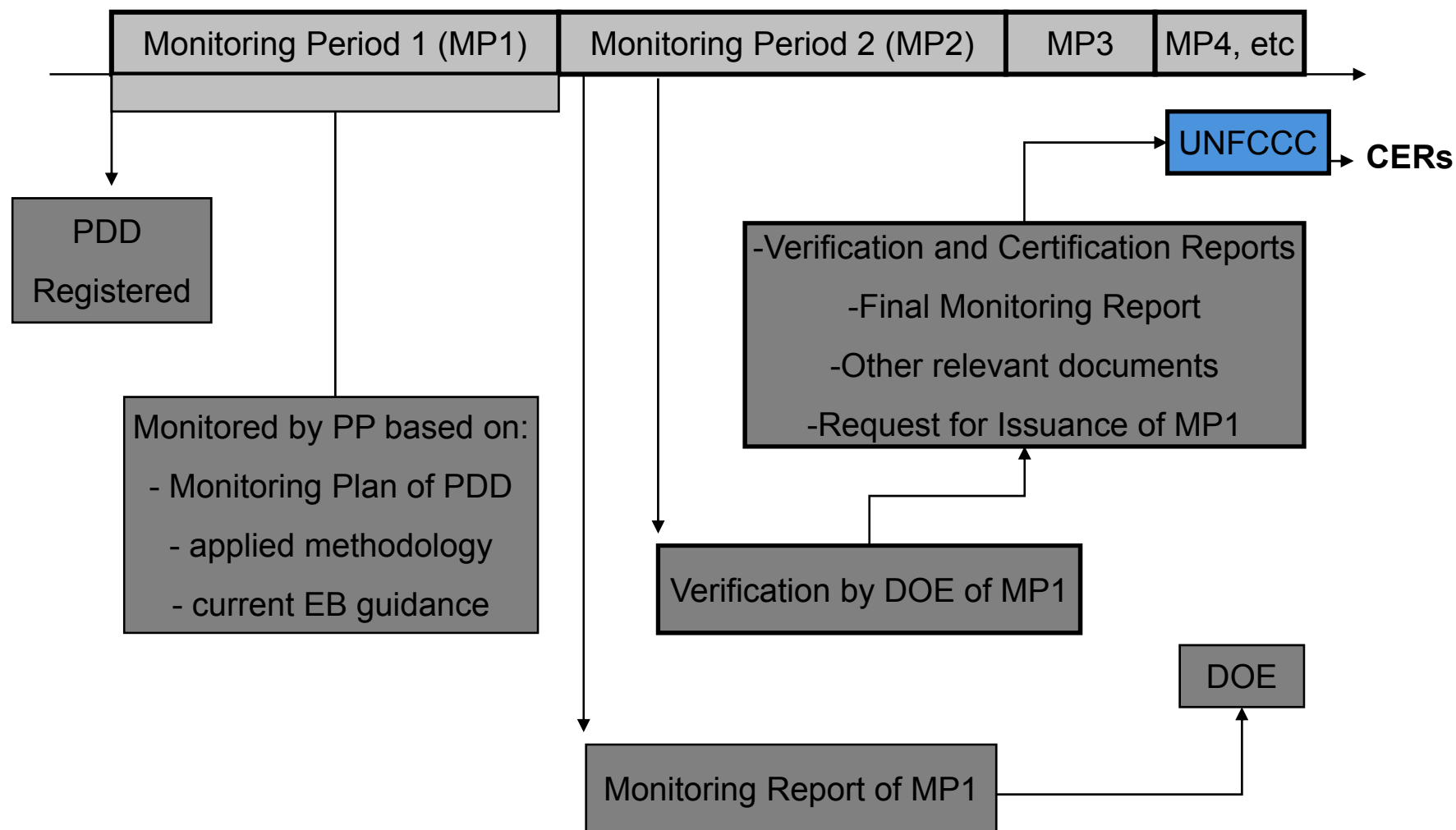
Porque es importante la verificación...

Los mejores proyectos del mundo no tendrían sentido si no fueran monitoreados apropiadamente:

- Si el participante de proyecto no hace la recolección de datos durante la operación del proyecto, usualmente no es posible reconstruir éstos;
- Si los datos son se encuentran disponibles de forma transparente a la EOD, no será posible emitir la certificación;
- Si el reporte de monitoreo no cumple con los requerimientos de verificación, el proyecto no podrá recibir los certificados de las emisiones reducidas.



3. Expedición de certificados



3. Expedición de certificados

- La EOD emite el reporte de verificación y certificación, que será enviado a la Junta Ejecutiva del MDL.
- Una vez que el reporte de verificación es recibido por el secretariado, pasará por las siguientes fases:
 - The Completeness check;
 - Evaluación y recomendación por parte del equipo técnico del secretariado
 - Decisión de la Junta Ejecutiva

Si tres miembros de la Junta Ejecutiva solicitan la revisión del proyecto (request for review), el proyecto tendrá que pasar por una revisión exhaustiva de los elementos que la JE considere necesario evaluar. En caso contrario, se procede a la expedición de certificados

Gracias

