

ANÁLISIS DE LOS DIAGNÓSTICOS ESTATALES MRV

CONTENIDO

- Fortalecimiento de capacidades estatales
 - Periodo 2012-2015
 - Periodo 2015-2016

- Necesidades identificadas

Fortalecimiento de capacidades estatales

Preparación de México para el mecanismo REDD+

- Proyecto de Fortalecimiento de REDD+ y Cooperación Sur-Sur, gestionado por la CONAFOR (PMN).

Componentes principales:

1. El desarrollo e implementación de un sistema nacional de monitoreo, reporte y verificación (MRV) o Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF) para REDD+;
- 2. La promoción de México como un centro de excelencia en cooperación Sur-Sur para el intercambio de experiencias y capacidades en sistemas MRV e implementación de REDD+;** y
3. La caracterización de incentivos locales: Investigación sobre el financiamiento de REDD+ a través de experiencias y casos de estudio en México.

Fortalecimiento de capacidades estatales

Componente 2: incluyó entre sus líneas de acción el fortalecimiento de las instituciones nacionales y estatales para la implementación del sistema nacional MRV.

Se realizaron talleres, cursos y reuniones, así como esquemas de apoyo técnico a proyectos estatales, con el propósito de transferir conocimientos y capacidades técnicas acerca de diversos temas relacionados con el monitoreo forestal para REDD+ en México.

Fortalecimiento de capacidades estatales

Período 2012-2015

- [GT-MRV de 5 estados \(Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo, Yucatán\)](#)
- Financiamiento: CONAFOR (PMN), Gobiernos Estatales, Alianza MREDD+, GCF Fund)
- **90** actividades desarrolladas (reuniones, apoyo técnico, talleres y cursos presenciales y/o en línea)
- **94** personas con capacidades fortalecidas
- [Temas principales](#)
 - SNMRV
 - Factores de emisión
 - Datos de actividad
 - IEEGEI
 - Nivel de Referencia
 - Reporte y Registro REDD+
 - Tier 3



GT-MRV de 5 estados (Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo, Yucatán)

– Gobiernos de los Estados

- SEDUMA
- SMAAS
- SEMA
- SEMADET
- FIPRODEFO
- IIEG

– Organizaciones civiles

- Pronatura Sur
- Pronatura Península
- Ecosur
- UYOOLCHE
- CITRO
- CICY
- TNC

– Instituciones Federales

- SEMARNAT
- CONAFOR (Gerencias Estatales)
- CONABIO
- INEGI
- SAGARPA

– Academia

- UDG
- UQROO
- UNICACH
- INIFAP

Fortalecimiento de capacidades estatales

Período 2012-2015

- [GT-MRV de 5 estados \(Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo, Yucatán\)](#)
- Financiamiento: CONAFOR (PMN), Gobiernos Estatales, Alianza MREDD+, GCF Fund)
- **90** actividades desarrolladas (reuniones, apoyo técnico, talleres y cursos presenciales y/o en línea)
- **94** personas con capacidades fortalecidas
- [Temas principales](#)
 - SNMRV
 - Factores de emisión
 - Datos de actividad
 - IEEGEI
 - Nivel de Referencia
 - Reporte y Registro REDD+
 - Tier 3



Temas principales

- ❖ Elaboración de IEEGEI en la categoría USCUS (cursos presenciales y en línea)
- ❖ Fortalecimiento de capacidades de los GT-MRV estatales (SMRV estatales, factores de emisión, planeación, incertidumbres, metodologías SNMF, datos de actividad, modelos alométricos, diagnósticos de capacidades estatales en MRV, niveles de referencia)
- ❖ Experimentación metodológica hacia Tier 3 (modelo canadiense de carbono CBM-CF3, protocolo SMIC)
- ❖ Reporte y Registro REDD+ (cursos presenciales y en línea)

Fortalecimiento de capacidades estatales

Período 2015-2016

- GT-MRV de 6 estados (Campeche, Chiapas, Jalisco, Quintana Roo, Tabasco, Yucatán)
- Financiamiento y colaboración: CONAFOR (PMN), GCF Fund y Alianza México REDD+
- Proyectos:
 - Proyecto Fortalecimiento de capacidades estatales para la estimación, análisis y reporte de las emisiones de GEI del sector forestal alineado al Sistema Nacional de MRV para REDD+ en los estados de Chiapas, Campeche, Jalisco, Quintana Roo y Tabasco
 - Diagnósticos de capacidades en monitoreo, reporte y verificación (MRV) para REDD+
- Actividades desarrolladas
 - Elaboración de diagnósticos
 - Conformación y consolidación de GT-MRV estatales
 - Capacitación a los GT-MRV (metodologías SNMRV, monitoreo comunitario)
 - Planes de fortalecimiento



Objetivos de los diagnósticos

- Identificación de vacíos
- Priorización de necesidades de fortalecimiento de **capacidades técnicas**

Marco metodológico para el desarrollo de los diagnósticos

- Metodología utilizada
 - Encuestas a miembros de los GT-MRV o personas involucradas (gobierno, academia, organizaciones no gubernamentales)
 - Autoevaluación de capacidades técnicas
 - Nivel de conocimiento del tema
1=carece, 2=básico y 3=avanzado
- Resultados
 - Identificación de necesidades de fortalecimiento
 - Priorización de necesidades

Ejes temáticos

- IEEGEI
- Nivel de Referencia
- Reporte
- Datos de Actividad
- Factores de Emisión

PRIORIDADES DE FORTALECIMIENTO IDENTIFICADAS POR LOS ESTADOS EN MATERIA DE MRV

CAMPECHE

- Metodologías del SNMRV
- Guías del IPCC para inventarios de emisiones de GEI
- Marco metodológico del fondo de carbono
- Uso de ecuaciones alométricas para estimar biomasa y carbono
- Metodologías del SNMRV para estimar FE y FA
- Análisis estadístico (uso del Software R u otro)
- Protocolo de MAD-Mex

CHIAPAS

- Guías IPCC para inventarios de emisiones de GEI (IEGEI)
- Marco metodológico de FCPF (Fondo de Carbono)
- Metodologías del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal para IEGEI, datos de actividad, factores de emisión y niveles de referencia
- Formato de reporte REDD+
- Políticas REDD+ y causas de deforestación en el estado
- Análisis estadístico avanzado utilizando software R u otro
- Validación de la precisión de mapas
- Conceptos y estimación de riesgos de fugas y no permanencia

JALISCO

- Metodologías del SNMRV para estimar FE y DA
- Análisis estadístico (Software R u otro)
- Conceptos de fuga y permanencia
- Elaboración de reportes técnicos
- Formato de Reporte REDD+
- Marco Metodológico del Fondo de Carbono
- Uso de las Guías del IPCC para inventarios de emisiones de GEI
- Uso del software IPCC
- Guías de vegetación y uso de suelo de INEGI
- Protocolo de MAD-Mex
- Análisis de perturbaciones en bosques
- Uso SIG y percepción remota

QUINTANA ROO

- Marco metodológico del fondo de carbono
- Estrategia Estatal REDD+
- Guías del IPCC para inventarios de emisiones de GEI
- Metodologías del SNMRV
- Protocolo de MAD-Mex
- Tablas de correspondencia INEGI/MAD-Mex/IPCC
- Formato de Reporte REDD+
- Conceptos de fuga y permanencia

TABASCO

- Uso de las guías del IPCC para inventarios de GEI en el sector USCUS/AFOLU
- Metodologías del SNMRV
- Conceptos y análisis de riesgos de fuga y no permanencia
- Reporte REDD+
- Uso de SIG y manejo de bases de datos para estimaciones de emisiones de GEI
- Uso de las guías del IPCC para inventarios de GEI en el sector USCUS/AFOLU
- Desarrollo y uso de ecuaciones alométricas para estimar carbono y biomasa
- Análisis de flujos de carbono en el ecosistema forestal y el impacto de perturbaciones en los mismos
- Análisis estadístico básico y avanzado
- Uso de las guías del IPCC para inventarios de GEI en el sector USCUS/AFOLU
- Análisis estadístico básico y avanzado para estimar incertidumbres en mapas y datos de actividad

YUCATÁN

- Análisis geoestadístico
- Desarrollo y manejo de bases de datos
- Metodologías del SNMF
- Marco metodológico del Fondo de Carbono
- Uso de las guías del IPCC para inventarios de emisiones de GEI
- Formato de reporte REDD+

PRIORIZACION DE ACTIVIDADES PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

PRIORIDAD

CAPACITACIÓN

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Prioridad alta | Metodologías del SNMF para estimar FE y DA |
| 1. Prioridad alta | Guías del IPCC para inventarios de emisiones de GEI |
| 2. Prioridad media | Marco Metodológico del Fondo de Carbono |
| 2. Prioridad media | Protocolo de MAD-Mex * |
| 2. Prioridad media | Tablas de correspondencia INEGI-MADMex-IPCC* |
| 2. Prioridad media | Análisis de perturbaciones en bosques |
| 2. Prioridad media | Conceptos de fuga y permanencia |
| 2. Prioridad media | Ecología forestal de los principales tipos de vegetación |
| 2. Prioridad media | Elaboración de reportes técnicos* |
| 2. Prioridad media | Formato de Reporte REDD+* |
| 2. Prioridad media | Interpretación de imágenes satelitales, percepción remota* |
| 2. Prioridad media | Manejo de software SIG |
| 2. Prioridad media | Uso de ecuaciones alométricas para estimar biomasa y carbono* |

* Relacionadas con las dos primeras prioridades

PRIORIZACION DE ACTIVIDADES PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

- | | |
|-------------------|--|
| 3. Prioridad baja | Análisis de composición y estructura de ecosistemas forestales |
| 3. Prioridad baja | Análisis estadístico (Software R u otro)* |
| 3. Prioridad baja | Análisis y/o evaluación de impacto de políticas, programas o proyectos |
| 3. Prioridad baja | Coordinación de equipos de trabajo |
| 3. Prioridad baja | Experiencia en la realización de inventarios de emisiones de GEI* |
| 3. Prioridad baja | Iniciativa de Reducción de Emisiones de México |
| 3. Prioridad baja | Inventarios forestales |
| 3. Prioridad baja | Participación o análisis de proyectos o iniciativas REDD+ |
| 3. Prioridad baja | Políticas REDD+ y causas de la deforestación |
| 3. Prioridad baja | Uso del software IPCC* |

* Relacionadas con las dos primeras prioridades

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

