

# Taller regional sobre lecciones aprendidas y retos en el monitoreo de la Deforestación y Degradación Forestal en el marco de REDD+

**Sede:** Sala Matorral, Auditorio de la Comisión Nacional Forestal, Zapopan, Jalisco.

**Fecha:** del 29 al 31 de octubre de 2019

## Antecedentes

El uso y aplicación de los sensores remotos ha permitido la generación de información cada vez más precisa, oportuna y actualizada para dar respuesta a una infinidad de temas. En este contexto, desde hace varios años, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) de México ha realizado esfuerzos importantes para mejorar el monitoreo de los recursos forestales. En particular, la institución ha desarrollado diferentes herramientas de procesamiento de imágenes satelitales en colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales. Adicionalmente, la CONAFOR ha consolidado el Sistema Satelital de Monitoreo Forestal (SAMOF) para monitorear la deforestación y degradación forestal de manera más precisa, transparente, consistente y replicable usando sensores remotos de mediana y alta resolución.

Actualmente, la institución está en proceso de editar mapas de coberturas y cambios de coberturas del suelo a nivel estatal empleando el sistema SAMOF, a una escala y con una precisión y características sin precedentes en términos de los requerimientos de reporte. Además, usando este mismo sistema se avanza en el escalamiento de productos cartográficos a nivel nacional.

El desarrollo e implementación de este sistema ha implicado importantes retos que, a su vez, han dejado importantes lecciones aprendidas dada la complejidad que representa el monitorear la deforestación y degradación en un país megadiverso como México.

La complejidad de monitorear la deforestación y degradación forestal no es un tema exclusivo de México; por el contrario, es un tema que los países de la región latinoamericana afrontan desde hace varios años. En este contexto, en el marco del mecanismo REDD+, varios países han presentado sus Niveles de Referencia de Emisiones Forestales ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y/o ante diferentes iniciativas internacionales, para lo cual han implementado importantes mejoras en sus sistemas de monitoreo forestal.

Considerando las mejoras que los países de la región han implementado en materia de monitoreo forestal y tomando en cuenta que los retos que aún enfrentamos son transversales a los diferentes países, se busca identificar las mejores prácticas, enfoques y tendencias que se están implementando en la región latinoamericana, que apoyen en el desarrollo y fortalecimiento de los sistemas de monitoreo forestal a través de la cooperación entre nuestras naciones.

## Objetivos

- 1) Compartir, entre expertos de la región, las lecciones aprendidas y retos en el monitoreo de la deforestación y degradación forestal empleando enfoques de muestreo y el enfoque "Wall-to-Wall".
- 2) Identificar las mejores prácticas, enfoques y nuevas tendencias implementadas en la región para el monitoreo de la deforestación en el marco de REDD+.
- 3) Conocer los avances de los países de la región en el monitoreo de la degradación forestal.
- 4) Compartir las experiencias de los países de la región en la implementación de Sistemas de Alerta Temprana de la Deforestación.
- 5) Proponer áreas de cooperación entre los países de la región para continuar mejorando los sistemas de monitoreo forestal con base en los avances, experiencias y lecciones aprendidas.



## Organizadores

**CONAFOR.** La Comisión Nacional Forestal es una Institución Pública Descentralizada cuyo objetivo es desarrollar, favorecer y promover actividades productivas, conservación y restauración en el sector forestal, así como participar en la formulación de planes, programas y en la aplicación del desarrollo forestal sostenible. política. CONAFOR es la institución anfitriona.

**AMEXCID.** La Agencia Internacional de Cooperación para el Desarrollo de México comparte experiencias exitosas, fortalece capacidades e intercambia recursos humanos, técnicos y financieros con países en desarrollo, particularmente en América Central y el Caribe. Se centran en la Política de Cooperación Internacional para el Desarrollo y la Cooperación Técnica y Científica, estableciéndose como una prioridad para promover la integración y lograr un desarrollo compartido en Mesoamérica y el Caribe.

**Banco Mundial.** Es una asociación global única: cinco instituciones que trabajan por soluciones sostenibles que reducen la pobreza y generan prosperidad compartida en los países en desarrollo. Específicamente, el Banco Mundial asume las funciones de administrador y secretaría del FCPF (Fondo de Preparación y Carbono) y BioCF, apoyando a los países en la preparación, diseño e implementación de sus Programas de Reducción de Emisiones relacionados, incluidos sus sistemas MRV.

**SilvaCarbon.** Es un programa de cooperación técnica interinstitucional del gobierno de los EE. UU. para mejorar la capacidad de países tropicales seleccionados para medir, monitorear e informar sobre el carbono en sus bosques y otras tierras. El programa brinda apoyo técnico específico a los países en el proceso de desarrollo e implementación de sistemas nacionales de monitoreo de bosques y paisajes. SilvaCarbon aprovecha la ciencia y tecnología de punta para avanzar en la generación y uso de información mejorada relacionada con el carbono forestal y terrestre.

**FAO.** Es un organismo especializado de la Organización de las Naciones Unidas que dirige las actividades internacionales encaminadas a erradicar el hambre. Brinda sus servicios tanto a países desarrollados como a países en vías de desarrollo y actúa como un foro neutral donde todas las naciones se reúnen como iguales para negociar acuerdos y debatir políticas. También es fuente de conocimiento e información y ayuda a los países en vías de desarrollo y transición a modernizar y mejorar sus actividades agrícolas, forestales y pesqueras con el fin de asegurar una buena nutrición para todos

## Participantes

Participarán expertos en sensores remotos de México, Costa Rica, Chile, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Perú, República Dominicana y Uruguay, que serán financiados principalmente por AMEXCID, Banco Mundial y SilvaCarbon.

Además de que se contará con la participación de expertos internacionales del Banco Mundial, FAO, la Universidad de Boston y SilvaCarbon.

## Transmisión

El taller se transmitirá en vivo a través de la siguiente liga: <https://bluejeans.com/247014351>.

## Programa de trabajo

29 de octubre

<b>Sesión 1: Malla de referencia</b>		
Moderador: Oswaldo Carrillo		
Hora	Actividad	Responsable
8:30-9:00	Registro	Todos
9:00-9:15	Bienvenida	CONAFOR /SilvaCarbon/FAO
9:15-9:30	Foto grupal	Todos
9:30-11:00	Panel sobre tendencias mundiales en el monitoreo de la deforestación y degradación forestal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Julián Gonzalo (Banco Mundial)</li> <li>• Dr. Erick Lindquist (FAO)</li> <li>• MSc.. Carla Ramirez (FAO)</li> </ul>	Banco Mundial / FAO
11:00-11:30	Receso	Todos
11:30-13:30	Lecciones aprendidas y retos en la estimación de tasas de deforestación bajo un enfoque de muestreo, casos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• México (CONAFOR)</li> <li>• Guatemala (MARN)</li> <li>• Honduras (ICF)</li> </ul>	Oswaldo C. y Luis M. (CONAFOR) Kenset Rosales (MARN) Karol Berenice y Betina Salgado (ICF)
13:30-15:30	Comida	Todos
15:30-18:00	(Continuación) Lecciones aprendidas y retos en la estimación de tasas de deforestación bajo un enfoque de muestreo, casos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Salvador (MARN)</li> <li>• Nicaragua (MARN)</li> <li>• Uruguay (MVOTMA)</li> <li>• Costa Rica (FONAFIFO)</li> </ul>	Amilcar López (MARN) Miguel Dávila (MARN) Leonardo Boragno (MVOTMA) Gisella Quirós (FONAFIFO)
18:00	Cierre de sesión	

30 de octubre

<b>Sesión 2: Enfoque Pared a Pared</b>		
Moderador: Craig Wayson		
Hora	Actividad	Responsable
9:15-9:30	Resumen del día anterior	Luis Martinez
9:30-11:00	Mesa de trabajo 1: buenas prácticas para la estimación y divulgación de las tasas de deforestación y degradación obtenidas bajo un enfoque de muestreo	Todos
11:00-11:15	Resumen de la Mesa 1	Todos
11:15-11:30	Receso	Todos

<b>Sesión 2: Enfoque Pared a Pared</b>		
Moderador: Craig Wayson		
Hora	Actividad	Responsable
11:30-12:00	Nuevo algoritmo para la detección de cambios: detección y clasificación de cambios continuos (CCDC)	Dr. Pontus Olofsson (Universidad de Boston)
12:00-14:30	Lecciones aprendidas y retos en la estimación de tasas de deforestación empleando el enfoque pared a pared, casos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• República Dominicana (MMARN)</li> <li>• Chile (CONAF)</li> <li>• Costa Rica (FONAFIFO)</li> <li>• Ecuador (FAO)</li> <li>• Uruguay (MGAP)</li> <li>• México (CONAFOR)</li> </ul>	Rafael Rivera (MMARN) Julián Cabezas (CONAF) Alberto Méndez (FONAFIFO) Erik Linquist (FAO) Cecilia Penengo (MGAP) Carmen M. (CONAFOR)
14:30-15:30	Comida	Todos
15:30-17:00	Mesa de trabajo 2: Mejores enfoques y nuevas tendencias para la detección de cambio de cobertura	Todos
17:00-17:30	Resumen de resultados de la mesa de trabajo 2	Todos

31 de octubre

<b>Sesión 3: Enfoques de Degradación y Exactitud Temática y Alertas Tempranas</b>		
Moderador: Cesar Moreno		
Hora	Actividad	Responsable
9:00-9:30	Resumen del día anterior	Carmen Meneses
9:30-11:00	Enfoques y retos en la estimación de tasas de degradación forestal, casos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• México (CONAFOR)</li> <li>• Chile (CONAF)</li> <li>• Perú (MINAM)</li> </ul>	Miguel M. (CONAFOR) Daniel Montaner (CONAF) Freddy Argotty (MINAM)
11:00-11:30	Receso	Todos
11:30-13:00	Experiencias, herramientas y nuevos enfoques de evaluación de exactitud temática, casos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• México (CONAFOR)</li> <li>• Universidad de Boston (BU)</li> </ul>	Oswaldo C. (CONAFOR) Dr. Pontus Olofsson (Universidad de Boston)
13:00-14:30	Comida	Todos
14:30-16:30	Experiencias en la implementación de Sistemas de Alerta Temprana de Deforestación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WRI</li> <li>• Perú</li> <li>• Ecuador (FAO)</li> </ul>	Ruth Nogueron (WRI) (SERFOR- MINAM) Erik Linquist (FAO)
16:30-17:00	Conclusiones del taller	CONAFOR/SilvaCarbon
17:00-17:30	Cierre del taller	CONAFOR