

# SOLICITUD DE APOYO ESPECÍFICO<sup>1</sup>

Apoyo a la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal en México

I. RESUMEN DE LA SOLICITUD (rellene las casillas en blanco)	
Objetivo principal	Apoyar a la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de México para completar la cadena de producción en la fase de post procesamiento de productos de cobertura y cambio en la cobertura de la tierra a nivel nacional y su institucionalización y difusión a partir del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal.
Principales resultados esperados	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Datos de actividad de media y alta resolución con certidumbre temática alta para estimación de GEI para el sector USCUSS.<ul style="list-style-type: none"><li>• Productos de cobertura de suelo desarrollados a partir de imágenes Landsat</li><li>• Productos de cobertura de suelo desarrollados a partir de imágenes RapidEye</li><li>• Productos de cambio en la cobertura de suelo a partir de comparación de imágenes Landsat</li><li>• Productos de cambio en la cobertura de suelo a partir de comparación de imágenes RapidEye</li></ul></li><li>2. Proceso de generación de datos de actividad institucionalizado en su fase de post producción<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementación del procedimiento de post procesamiento de los productos de cobertura y cambio en la cobertura de la tierra por las instituciones responsables en México</li></ul></li><li>3. Puesta en marcha del Centro de Excelencia Virtual (CEVMF) de Monitoreo Forestal, el cual es una plataforma tecnológica de recopilación, divulgación y transferencia de conocimiento en monitoreo forestal, a través del cual se promueve el desarrollo de capacidades, intercambio de conocimiento, experiencias y buenas prácticas.</li></ol>
Cuantía solicitada fase 1 (en US\$) <sup>2</sup>	300,000.00

<sup>1</sup> El uso del presente formulario en el proceso de solicitud de apoyo específico al Programa ONU-REDD es discrecional. Si el país prefiere utilizar su propio formato, este formulario puede servir de guía sobre el contenido solicitado.

- Véase también la orientación disponible sobre los procedimientos para acceder al apoyo específico del Programa ONU-REDD.

- Las solicitudes de apoyo específico deben presentarse en coordinación con los equipos de los organismos de la ONU participantes (FAO, PNUD y PNUMA) y con el coordinador residente.

- Se recomienda que el Punto Focal del país para ONU-REDD presente la solicitud. Ésta deberá enviarse a la Secretaría del Programa ONU-REDD (correo electrónico: [un-redd@un-redd.org](mailto:un-redd@un-redd.org)) con copia al coordinador residente.

- Si la propuesta o solicitud se ha elaborado junto a organizaciones de la sociedad civil y de pueblos indígenas, dichas organizaciones deberán firmarla. Véase la Sección V, página 4.

Área(s) de trabajo relacionada(s) tal como se define(n) <sup>3</sup> en la <u>Estrategia del Programa ONU-REDD 2011-2015</u>	Monitoreo, reporte y verificación (MRV)
Período de implementación previsto <sup>4</sup>	12/2015 a 12/2016
Por favor seleccione a continuación el tipo de financiación según corresponda	
<input type="checkbox"/> Solicitud de financiación de actividades de REDD+ implementadas en apoyo a los Programas Nacionales de ONU-REDD existentes. <input checked="" type="checkbox"/> Solicitud de financiación de actividades de REDD+ que complementan otras actividades de REDD+ definidas en el ámbito nacional (estrategias nacionales, propuesta de preparación y/o actividades de REDD+ financiadas bilateralmente) o para la iniciación de actividades de REDD+. (El país no tiene un Programa Nacional de ONU-REDD.)	

## II. CONTEXTO<sup>5</sup>

Por favor, describa el contexto de la solicitud. Ejemplos de contenido pertinente:

- Breve descripción del estado de la preparación para REDD+ en el país y de los esfuerzos nacionales.
- Justificación de la necesidad de apoyo (debería representar una contribución adicional y específica a los esfuerzos nacionales de REDD+ con vistas a colmar brechas o potenciar otras actividades).
- Exposición clara de los vínculos con las estrategias nacionales y/o los planes de acción de REDD+.
- Descripción del plan de apoyo de secuenciación, como el Programa Nacional, el apoyo específico u otras iniciativas, por ejemplo:
  - Si el país tiene o está programando un Programa Nacional de ONU-REDD o si el Programa Nacional ha concluido o está a punto de concluir, examine cómo el apoyo necesario se integra en el Programa Nacional o en la propuesta de preparación.
  - Si el apoyo específico al país ha sido aprobado anteriormente, incluya vínculos hacia los resultados obtenidos.
  - Si la solicitud trata sobre los resultados de la evaluación de las necesidades de un país o región, por favor describa el contexto de los resultados generales de dicha evaluación.
- Si la propuesta o solicitud se ha elaborado junto a una o varias organizaciones de la sociedad civil o de pueblos indígenas, describa cómo se elaboró, así como el papel y las responsabilidades en el marco de las actividades planificadas<sup>6</sup>.

<sup>2</sup> Dado el periodo de transición en el cual se encuentra el programa ONU-REDD y la necesidad urgente de desarrollar parte de las actividades para lograr los resultados esperados, se propone este TS en dos fases, la fase 1 con recursos disponibles de la estrategia 2010 – 2015 que cubrirán los resultados 1 y 3 y la fase 2 (que cubren el resultado 2) una vez estén disponibles los recursos 2016-2020.

<sup>3</sup> Las áreas de trabajo son: monitoreo, reporte y verificación (MRV), gobernanza, participación de las partes interesadas, salvaguardas y beneficios múltiples, transparencia y responsabilidad, economía verde.

<sup>4</sup> Período: de mes/año a mes/año.

<sup>5</sup> En función de la fase en que se encuentren las actividades de REDD+ en el país, algunos de estos datos son relevantes. Otros podrían ser demasiado específicos e incluirse en caso de que la solicitud sea aprobada.

México está avanzando en el proceso de preparación REDD+, hasta el momento cuenta con un documento de Estrategia Nacional REDD+ la cual está en proceso de consulta (<http://www.enaredd.gob.mx/>); está avanzando en la implementación del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF) (<http://mrv.cnf.gob.mx/index.php/es/>) a través del cual se han generado información contenida en reportes internacionales como el FRA y el INEGI como parte del BUR, así mismo ha sometido una propuesta de Nivel de Referencia de Emisiones Forestales a la CMNUCC; y cuenta con avances respecto al desarrollo de un Sistema Nacional de Salvaguardas (SNS).

En relación con el SNMF arriba mencionado, a partir del 2011 se implementa el proyecto Fortalecimiento a la Preparación para REDD+ y Cooperación Sur Sur con financiamiento del Gobierno de Noruega, el cual finaliza en diciembre de 2015. A través de este proyecto se han fortalecido las capacidades para la implementación del SNMF, que incluye el desarrollo de un sistema para mejorar la información histórica de cobertura y cambio en la cobertura de la tierra que permite la generación de Datos de Actividad adecuados a las necesidades del país.

Hasta el momento se han generado 8 mapas de cobertura y 3 mapas de cambio en la cobertura de la tierra a partir de imágenes Landsat y 4 mapas de cobertura y 3 mapas de cambio en la cobertura de la tierra a partir de imágenes RapidEye; estos productos automatizados tienen una exactitud temática de alrededor de 70% global para coberturas y 30% para cambios. Sin embargo, existen clases – en la jerarquía más alta de las 35 clases de cobertura de suelo y cambio - que tienen una confiabilidad baja de hasta 40%.

En todo el proceso se requiere una fase de procesamiento posterior para revisar con detalle los objetos generados de forma automática e incrementar la precisión, dado que los productos generados van a ser utilizados no solo en el marco del SNMF, sino para la implementación y seguimiento a las diversas políticas que se implementan en el sector forestal.

Derivado de lo anterior, durante el 2015 se han realizado esfuerzos para avanzar con el trabajo de post procesamiento en algunas áreas específicas del país; sin embargo, se requiere fortalecer estos esfuerzos para completar la cadena de producción anual de datos de actividad en México, y promover que este proceso sea internalizado por las instituciones relevantes en México (como puede ser INEGI y CONAFOR), como parte de las actividades hacia la institucionalización del SNMF.

Considerando los recursos humanos disponibles en cualquiera de las instituciones involucradas (INECC, INEGI, CONAFOR, SEMARNAT, CONABIO, CONANP) y el costo asociado de contratar expertos requeridos para el procesamiento posterior por alguna de estas instituciones, parece que un proceso de licitación para adquirir recursos adicionales en el mercado laboral y con la industria es la única factible manera para asegurar que el procesamiento posterior, con la suficiente rapidez y precisión, se realizara de forma operacional año por año. Esta suposición esta sostenida también por experiencias en EEUU y la UE.

A partir de mediados de 2016 el SNMF será implementado por la CONAFOR con apoyo de FAO, (en el marco de un UTF), para asegurar que los productos de cobertura y de cambio se generan anualmente en la máxima calidad posible con el sistema MAD-Mex. El SNMF también asegurará que el procesamiento posterior se llevará a cabo con mas alta diligencia para así contar con información de DA con una alta certidumbre de manera que puedan ser usados en reportes oficiales; incluyendo el recalcu del NREF y los INEGI; así como el NREF y Reportes en el marco del Fondo de Carbono.

Parte importante de esta implementación, es la difusión y accesibilidad de la información generada, lo cual se espera lograr a través del CEVMF, el cual tiene como objetivo fortalecer las capacidades técnicas en materia de monitoreo forestal, por medio del intercambio de conocimiento y establecimiento de alianzas estratégicas, a través de sus cuatro áreas colaborativas: gestión de información, que da cuenta del estado del arte en la materia; gestión de redes, que facilita espacios colaborativos y de asistencia técnica; gestión de aprendizaje, que impulsa la creación de comunidades de aprendizaje; y gestión del cambio, que promueve espacios de diálogo, alianzas y socialización de avances en monitoreo forestal.

<sup>6</sup> Véase en la página 5 la información relativa a las organizaciones de la sociedad civil y de pueblos indígenas que han participado en la elaboración de la propuesta.

### III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Por favor describa los principales objetivos, los resultados esperados y las actividades de la solicitud.

- Describa en detalle el tipo de apoyo solicitado e incluya cualquier necesidad de apoyo en especie, como conocimientos, construcción de capacidades o información técnica.
- Si el país tiene un Programa Nacional de ONU-REDD, describa cómo el apoyo solicitado colmará brechas o completará los fondos ya recibidos para el Programa Nacional.

Generar información de datos de actividad con una alta confiabilidad implementados por las instituciones responsables en México a largo plazo.

- Se requiere de contar con capacidades en CONAFOR o INEGI para la implementación de un esquema de post procesamiento con interpretación visual de productos de cobertura y cambio en la cobertura a nivel nacional en el largo plazo con una exactitud temática mayor a 85% en productos de cobertura y 70% en productos de cambio para la validación de productos, visto bueno por parte de la institución responsable.
- Propuesta operacional de la cadena de producción de datos de actividad, especialmente la fase de post proceso, con compromisos y responsabilidades definidos y asumidos por las instituciones.
- Apoyar la puesta en marcha de un Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo forestal y difundir los productos del TS a partir del mismo.

### IV. IMPLEMENTACIÓN

Describa las disposiciones para la implementación de las actividades planificadas.

- Incluya las principales instituciones a cargo de la implementación, así como las instituciones asociadas.
- Describa, según corresponda, las medidas que se tomaron para involucrar a los pueblos indígenas y a la sociedad civil, así como su papel en la implementación.

Explique cómo las actividades planificadas incorporarán una perspectiva de género en la implementación y las medidas que se tomarán para involucrar a las mujeres, los jóvenes, los discapacitados, etc.

Para la implementación de las actividades relacionadas con el post procesamiento, la CONAFOR buscará estrecha colaboración con el INEGI y CONABIO, de acuerdo a uno de los esquemas de trabajo<sup>7</sup> que se mencionan a continuación (durante la implementación del TS se decidirá que modalidad usar):

- Contratación de empresas externas. Este esquema permite que una empresa externa haga el análisis y corrección, se le puede exigir la entrega de productos con cierto nivel, asegurando la calidad de los mismos.
- Financiamiento a INEGI para la contratación de personal eventual. Este esquema permite tener a las personas bajo la supervisión directa de una institución, con contratos por producto.
- Atribuir funciones a la institución pertinente. En este esquema se transfieren los recursos a la institución que llevará a cabo los productos y corrección manual, por lo que es necesario contar con alta capacidad técnica en dicha institución.

<sup>7</sup> Considerando los arreglos institucionales y/o acuerdos establecidos en el marco del Grupo de Trabajo de Cobertura de la Tierra

Habr  al menos dos personas contratadas para hacer el desarrollo de las herramientas y seguimiento puntual a cualquiera de las opciones. Al mismo tiempo, y a través de este apoyo específico, se recibir  apoyo y asesoría técnica por parte de FAO.

La agenda de trabajo del CEVMF para el año 2016 contempla desarrollar soluciones definidas en la hoja de ruta construida por los participantes del Taller Estratégico para el Fortalecimiento del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal (Octubre, 2015), sobre la base de la plataforma que para fines del 2015 estará operativa. Entre las actividades acordadas en el taller se incluyen:

- En Gestión de Información, disponer los acervos de bases de datos regionales (parcelas permanentes, y factores de emisión), vínculos de sitios de información oficial que incluyan documentos clasificados por temas.
- En Gestión de Aprendizaje, sistematizar, capacitar y compartir experiencias en protocolos y metodologías para detectar degradación de ecosistemas forestales, con sensores remotos, con el fin de fortalecer los esfuerzos nacionales en estimación de factores de emisión y la creación de bases de datos sobre temas como parcelas permanentes.
- En Gestión de Redes, establecer foros temáticos y redes de expertos para asesoría técnica especializada en metodologías de cálculos de crecimiento forestal, que vincule centros de investigación y universidades, así como otros temas de interés regional.

En Gestión del Cambio, propiciar espacios de diálogo entre tomadores de decisiones de la región, en los que se presenten mecanismos concretos para que en el diseño de políticas públicas se considere la información generada por los Sistemas Nacionales de Monitoreo Forestal. En el caso del Centro de Excelencia Virtual en Monitoreo Forestal (CEVMF), al mismo tiempo que se dará apoyo y seguimiento técnico especializado, el recurso estará destinado a la contratación de consultores para la dirección del Centro, coordinación técnica, desarrollo de contenidos pedagógicos e informáticos, y la ejecución de tareas de programación y consolidación de su propuesta de valor.

#### V. FUENTE DE FINANCIACIÓN

Indique cualquier tipo de participación en la financiación de las actividades previstas.

A partir de 2016 el SNMF será implementado por la CONAFOR, para lo cual se cuenta con apoyo financiero del FCPF para apoyar la institucionalización del Sistema. Asimismo, la CONAFOR participa con personal técnico que apoyar  en la implementación del SNMF incluyendo la supervisión del post procesamiento y el seguimiento a la colaboración con INEGI e INECC.

#### VI. RESUMEN DEL PLAN DE TRABAJO CON PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

*(Sírvase ampliar el espacio según sea necesario. También puede incluir el plan de trabajo, el presupuesto y el cronograma en un anexo)*

Descripción de los productos y las actividades previstas (vinculados con los objetivos y resultados esperados de la Sección III)	Cuantía (US\$)	Período de ejecución (de mes/año a mes/año)
Fase 1		
Desarrollar e implementar herramienta para post procesamiento y supervisar la interpretación a través de herramienta de post procesamiento	25,000	Enero – Marzo 2016
Revisión, análisis, identificación y corrección de errores en una clasificaciones de cobertura	125,000	Enero-Marzo2016

RapidEye, escala 1:20,000 a nivel nacional (parcial)		
Apoyar desarrollo del área de trabajo para la gestión de información del CEVMF	50,000	Enero - Diciembre 2016
Apoyar desarrollo del área de trabajo para la gestión de redes del CEVMF	50,000	Enero - Diciembre 2016
Apoyar desarrollo del área de trabajo para la gestión de aprendizaje del CEVMF	50,000	Enero - Diciembre 2016
Fase 2		
Revisión, análisis, identificación y corrección de errores en las clasificaciones de cobertura Landsat, escala 1:100,000 a nivel nacional	120,000	6 meses
Revisión, análisis, identificación y corrección de errores en la detección de cambios Landsat, escala 1:100,000 a nivel nacional	100,000	6 meses
Elaborar una propuesta de operacionalización de la fase de post procesamiento que incluya costos y responsabilidades institucionales.	25,000	1 mes
Revisión, análisis, identificación y corrección de errores en los mapas de cambios Rapideye, escala 1:20,000 a nivel nacional	155,000	6 meses
<b>Cuantía total solicitada (en US\$)</b>	<b>700,000</b>	

#### **VII. SUPERVISIÓN DE LOS AVANCES Y PRESENTACIÓN DE INFORMES<sup>8</sup>**

Por favor describa cómo se supervisarán los avances de las actividades y los productos planificados y cómo se elaborarán los informes. En las actividades de monitoreo y reporte, indique cuáles son las partes interesadas que intervinieron en la recopilación de datos (número de personas,...) y desglose los datos por sexo. Considere también la creación de indicadores de género para evaluar las actividades.

La CONAFOR será responsable del seguimiento e implementación del proyecto, y se contará con apoyo del asesor regional de ONU-REDD en FAO.

<sup>8</sup> Por lo general, se informa sobre el apoyo específico de conformidad con el ciclo de presentación de informes semestrales y anuales del Programa ONU-REDD.

VIII. PUNTO FOCAL DE ONU-REDD PARA EL PAÍS (Nombre y cargo) <sup>9</sup>	Ana Karla Perea Blazquez Directora de Promoción Comercial Unidad de Asuntos Internacionales y Fomento Financiero Comisión Nacional Forestal
---	--

Ana Karla Perea Blazquez  
(Firma)

Nombre y cargo	Ana Karla Perea Blazquez Directora de Promoción Comercial
Institución y dirección	Comisión Nacional Forestal Periférico Poniente 5360, Col. San Juan de Ocotán, ZAPOPAN, Jalisco, México, C.P. 45019
Teléfono	+52(33)37777000 ext. 1710
Correo electrónico	aperea@conafor.gob.mx

IX. Nombre de las organizaciones de la sociedad civil y o de pueblos indígenas que participaron en la preparación de la propuesta o solicitud	n.a.
---	------

Participación de organizaciones de la sociedad civil y/o de pueblos indígenas en la elaboración de la propuesta

\_\_\_\_\_  
(Firma de la o las organizaciones de la sociedad civil y/o de pueblos indígenas)

Nombre y cargo	...
Dirección	...

<sup>9</sup> Se recomienda que el Punto Focal de ONU-REDD para el país se encargue de presentar la solicitud. Véanse las notas al pie de la página 1.

<b>Teléfono</b>	...
<b>Correo electrónico</b>	...

<b>Nombre de las organizaciones de la sociedad civil y o de pueblos indígenas que participaron en la preparación de la propuesta o solicitud</b>	...
--	-----

\_\_\_\_\_

(Firma de la o las organizaciones de la sociedad civil y/o de pueblos indígenas)

<b>Nombre y cargo</b>	...
<b>Dirección</b>	...
<b>Teléfono</b>	...
<b>Correo electrónico</b>	...

(Añada líneas suplementarias de ser necesario)