

ACTA FINIQUITO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BASES PARA LA PROPUESTA DE UN NIVEL NACIONAL DE REFERENCIA DE LAS EMISIONES FORESTALES Y ANÁLISIS DE POLITICAS PÚBLICAS

DATOS GENERALES DEL CONVENIO

Fecha de formalización: 02 de mayo 2013 y oficio CGPI-516/2015 con extensión al 31 de octubre de 2015.

Objeto del convenio: La recopilación, organización y análisis de la información y los desarrollos metodológicos necesarios para el análisis histórico de áreas y patrones de deforestación y degradación nacional, la identificación de hot spots, el estudio de las causas y agentes, y la generación de mapas de riesgo o probabilidad de deforestación/degradación y el análisis de políticas públicas relevantes para avanzar conjuntamente en la construcción de las bases para la propuesta de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales.

Importe del convenio: \$4'086,000.00 pesos- (Cuatro millones ochenta y seis mil pesos00/100 MN).

Tiempo de ejecución: Del 02 de mayo 2013 al 31 de octubre de 2015.

Responsable por parte de la UNAM: Dra. Margaret Skutsch, Investigador Titular en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM.

Responsable por parte de la CONAFOR: Dr. Enrique Serrano Gálvez, Coordinador General de Planeación e Información de la CONAFOR.

PRODUCTOS ENTREGABLES:

- A. Al menos un mapa para cada serie de tiempo disponible de áreas de deforestación en el periodo histórico (1990-2010), para la estimación de la deforestación neta. (Documento de 65 páginas, incluye 52 mapas).
- B. Evaluación de la fiabilidad de los mapas de deforestación, obteniendo el grado de confiabilidad global y regional del mapa. (Documento de 32 páginas.)
- C. Hot spot de deforestación para el periodo histórico, a través del mapeo de cluster Getis Ord Locas Statistic. (Combinado con el producto A, documento de 65 páginas.)
- D. D. Patrones de deforestación explicados por distintos impulsores mediante GWR

- (regresión ponderada geográficamente), y regresión espacial con las variables independientes.(Documento de 175 páginas.)
- E. Estudio de agentes causantes de los impulsores de deforestación: determinar patrones de desplazamiento mediante análisis de frontera agrícola (con base en los datos mencionados en el apartado A).
 - F. Mapas de probabilidad de deforestación mediante el modelamiento con pesos de evidencia de los procesos de cambio y predicción de riesgo de la deforestación.(Documento de 21 páginas, incluye 3 mapas).
 - G. Análisis de componentes principales de pérdida y ganancia de carbono, según el Inventario Nacional Forestal y Suelos (INFS) 2004-2007 y 2009-2012 para realizar mapeo de hot-spots de pérdida y ganancia de carbono. (Documento de 27 páginas).
 - H. Mapa de la degradación a nivel nacional. (Documento 32 páginas, incluye 2 mapas.)
 - I. Análisis de hot-spots de degradación para el periodo histórico 1990-2010. (Documento de 65 páginas, combinado con el producto A.)
 - J. Pruebas de los patrones de degradación, explicados por los distintos motores de degradación y sus agentes causales, mediante la metodología GWR y análisis de regresión espacial. (Documento de 21 páginas, combinado con el producto F).
 - K. Mapas de probabilidad de degradación, mediante el modelamiento con pesos de evidencia de los procesos de cambio y predicción de riesgo de la degradación. (Documento de 21 páginas, incluye 3 mapas, combinado con producto F).
 - L. Los hot-spots de degradación y deforestación para localizar estudios de caso sub-nacionales. (Yucatán: documento en español de 103 páginas y en inglés de 106 páginas más apéndice de 71 páginas para ambos. Jalisco: documento en español de 75 páginas y en inglés de 66 páginas más apéndice de 87 páginas para ambos.)
 - M. Estudios de campo en 30 hot-spots. (Combinado con los productos L) (Yucatán: documento en español de 103 páginas y en inglés de 106 páginas más apéndice de 71 páginas para ambos. Jalisco: documento en español de 75 páginas y en inglés de 66 páginas más apéndice de 87 páginas para ambos.)
 - N. Estudio de identificación de la capacidad de las zonas agrícolas en el paisaje y entendimiento de la dinámica del recurso, dentro los hot-spots. (Combinado con los productos L) (Yucatán: documento en español de 103 páginas y en inglés de 106 páginas más apéndice de 71 páginas para ambos. Jalisco: documento en español de 75 páginas y en inglés de 66 páginas más apéndice de 87 páginas para ambos.)
 - O. Estudios basados en los hot-spots seleccionados para estimar factores de emisión en las áreas de perturbación con mayores tasas de emisión y para estimar el potencial para la recuperación de almacenes de carbono en estos tipos de bosques, utilizando mediciones de cronosecuencias de biomasa. (Combinado con los productos L) (Yucatán: documento en español de 103 páginas y en inglés de 106 páginas más apéndice de 71 páginas para

- ambos. Jalisco: documento en español de 75 páginas y en inglés de 66 páginas más apéndice de 87 páginas para ambos.)
- P. Guía para el monitoreo con un enfoque basado en comunidades. (2 documentos de 33 y 21 páginas).
- Q. Identificación de propuestas de políticas públicas (como manejo comunitario y Programa de Servicios Ambientales Hidrológicos), que promuevan.
(Combinado con los productos L) (Yucatán: documento en español de 103 páginas y en inglés de 106 páginas más apéndice de 71 páginas para ambos. Jalisco: documento en español de 75 páginas y en inglés de 66 páginas más apéndice de 87 páginas para ambos.)
- R. Estudio de campo especializado sobre la demanda de combustibles leñosos en zonas particularmente amenazadas (Cuitzeo y Meseta Purépecha) y los impactos de las tecnologías mejoradas (hornos/estufas) por experimentos y mediciones en campo. (Documento de 24 páginas más 3 apéndices de 15, 20 y 50 páginas).
- S. Aplicación del modelo DINAMICA, para coincidir (match) el nivel de extracción de combustibles leñosos con la oferta sostenible de los bosques y de generar escenarios de políticas en zonas particularmente amenazadas. (Documento de 56 páginas).
- T. Reporte Final (5 páginas).

DECLARACIONES:

PRIMERA.-El Dr. Enrique Serrano Gálvez, Coordinador General de Planeación e Información y responsable del proyecto por parte de la **CONAFOR**, declara que los servicios y entregables objeto del Convenio fueron concluidos y recibidos, según las especificaciones del convenio.

SEGUNDA.-La Dra. Margaret Skutsch, como responsable del proyecto por parte de la UNAM, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a la CONAFOR.

TERCERA.-De acuerdo con la Cláusula Cuarta de dicho Convenio, **LA UNAM** se obliga a que el vehículo Nissan 4X4, sea transferido por donación a **LA CONAFOR** al término del Convenio. Por lo cual **LA UNAM** iniciará las gestiones necesarias para dar cumplimiento con dicha Cláusula.

CUARTA.-**LA CONAFOR** autoriza la utilización de los recursos remanentes por un monto total de \$249,987.13 (Doscientos cuarenta nueve mil novecientos ochenta y siete pesos 13/100 M.N) para maximizar el valor de los productos relacionados con el tema de niveles de referencia forestales y análisis de políticas públicas, de acuerdo al **ANEXO DEL ACTA FINIQUITO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BASES PARA LA PROPUESTA DE UN NIVEL NACIONAL DE REFERENCIA DE LAS EMISIONES FORESTALES Y ANÁLISIS DE POLITICAS PÚBLICAS** del presente documento y observando de forma