



## EDITORIAL

En esta edición, presentamos brevemente la importancia que tienen los estudios científicos relacionados con el desarrollo de herramientas silvícolas para el manejo forestal sustentable de los bosques, ya que éstos son todavía muy escasos y los que se han realizado, carecen de bases científicas.

Hoy en día, la gestión forestal reclama instrumentos de predicción que proporcionen información más detallada acerca del comportamiento de los ecosistemas forestales, para un manejo encaminado a la búsqueda de la sostenibilidad. En ese sentido es de interés de **Pronatura Sur** y de sus socios, ofrecer respuestas a las necesidades de manejo forestal, manifestadas por los diferentes actores involucrados de manera directa en la ejecución y regulación del aprovechamiento de los recursos forestales en el estado de Chiapas.

## DESTACADOS

### Taller de Modelos Biométricos para Chiapas

A finales del mes de junio, se llevó a cabo el primer taller de modelos biométricos en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, en el marco del proyecto "Desarrollo de un Sistema Biométrico para la Planeación del Manejo Forestal en el Estado de Chiapas." Este proyecto cuenta con el aporte del Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT, un aporte complementario de PRONATURA SUR A.C. y el acompañamiento técnico científico de la Universidad Juárez del Estado de Durango (ISIMA,UJED)

Entre los asistentes estuvieron, integrantes del Colegio de Ingenieros Forestales y personal de las dependencias relacionadas con el sector forestal en Chiapas como SEMARNAT, CONAFOR, CONANP Y SEMANH.

**SiBiFor**  
Biblioteca digital del sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México.

**SiPlaFor**  
Software de libre acceso, para la elaboración y ejecución de programas de manejo forestal sustentable en bosques templados de México.

El objetivo principal del mismo, fue sentar las bases técnicas y de logística para la colecta de datos en campo, la cual implicará la realización de un muestreo destructivo de 150 árboles de las especies seleccionadas en cada fun-

cada una de las zonas de reactivación forestal del Estado de Chiapas, incluidas en la ENAIPROS\*. (ver boletín 1)

Los modelos biométricos se elaborarán para realizar estimaciones confiables de volumen, crecimiento y rendimiento para generar la información que permita mantener las cosechas dentro de la capacidad sustentable del bosque así como comparar alternativas de manejo que permitan analizar las mejores opciones de uso de la tierra y con ello, examinar los impactos del manejo forestal y explorar alternativas silviculturales.

En ese sentido, el sistema biométrico para Chiapas estará compuesto por 6000 muestras de especies forestales de interés comercial, con tarifas volumétricas con y sin corteza, así como por un sistema de ecuaciones compatibles entre ahusamiento-volumen y altura dominante-índice de sitio, y será desarrollado en dos etapas:



#### Etapa 1

Toma de muestras en campo

- Realización de taller estatal de capacitación.
- Ejecución del 60% de la etapa del muestreo en campo de los árboles tipo.



#### Etapa 2

Creación de Sistema Biométrico

- Desarrollo de modelos y ecuaciones para las especies de importancia maderables
- Integrar las ecuaciones en el SiBiFor y el SiPlaFor.



Finalmente tanto el equipo técnico como los colaboradores de este proyecto han considerado que la transferencia de los resultados de este proyecto, se realizará a través de la elaboración de un manual técnico, la celebración de un Foro Estatal y talleres de discusión que incluyan la presencia de productores, técnicos, dependencias de gobiernos y académicos.



# Foro de discusión sobre resina de pino

El pasado mes de julio en las instalaciones de la CONAFOR Chiapas, se llevó a cabo el foro de discusión sobre la Estrategia Regional de Producción y Comercialización de Resina de Pino en las Unidades de Manejo Forestal de la Zona Centro y Frailesca de Chiapas.

Entre los participantes estuvieron ejidatarios y productores de La paz (Jaltenango), Nuevo Vicente Guerrero, Ocotol Maravilla, La Sierrita (Villa Corzo), La Macarena (Ocozocuatla), Corazón del Valle y la Co-propiedad Niños Héroes (Cintalapa). También participaron prestadores de servicios forestales, y representantes de la SEMARNAT y CONAFOR.

El objetivo del Foro fue discutir sobre la producción de resina de pino en Chiapas, cómo establecer canales de comercialización mejor remunerados y generar un esquema de producción y acopio que reduzca costos.

Los asistentes elaboraron un diagnóstico de la situación actual del manejo forestal para la producción de resina de pino en Chiapas, en cuanto a la organización, manejo, aprovechamiento y producción, logística y comercialización, tanto a nivel ejidal como regional.

Al mismo tiempo, discutieron sobre el impulso del aprovechamiento sustentable para la conservación de los bosques y las estrategias para diversificar y mejorar los ingresos de las familias a través de la



resinación de los bosques de pino. En la parte final del foro, se definieron los siguientes:

## OBJETIVOS

- Fortalecer capacidades
- Crear indicadores de eficiencia
- Integrar nuevas comunidades
- Equipar a las empresas comunitarias
- Crear una Comunidad de Aprendizaje



## ACUERDOS

- Realizar capacitaciones
- Identificar nuevos predios para el manejo forestal
- Constituir una organización regional
- Elaborar propuestas técnicas para apoyar estos procesos organizativos
- Actualizar información sobre la capacidad de producción en Chiapas
- Actualizar el padrón de productores
- Fortalecer los procesos productivos



## VENTANA INSTITUCIONAL

### Variedad de maíz nativo mexicano fija nitrógeno, con lo que se evitarían fertilizantes químicos

<https://www.gob.mx/semarnat/prensa/variedad-de-maiz-nativo-captura-nitrogeno-con-lo-que-se-evitarian-fertilizantes-quimicos?idiom=es>

### México hacia una economía verde y baja en carbono

<https://www.gob.mx/inecc/prensa/mexico-comprometido-con-sus-cnd-hacia-una-economia-verde-y-baja-en-carbono>

## EN LA AGENDA

**Segundo Taller de Monitores Comunitarios**

27 al 31 de Agosto

**Centro de Formación para la Sustentabilidad Moxviquil**

**Cuarta Reunión del Grupo de Trabajo para la Interpretación Nacional de los Principios y Criterios RSPO en México**

28 y 29 de Agosto

**Hotel Holiday Inn Tuxtla Gutiérrez**

**Herramientas Técnicas y Prácticas para aumentar la Producción y Productividad Forestal Maderable y no Maderable**

30 y 31 de Agosto

**Auditorio de la Casa de la Cultura de Berriozábal**

**Reunión Anual del GCF  
Global Climate Action Summit**

10 al 12 de Sept  
12 al 14 de Sept

**San Francisco, California**

**Taller Plataformas Jurisdiccionales del GCF**

10 y 11 de Octubre

**Guadalajara, Jalisco**



Con el apoyo financiero de  
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear  
de la República Federal de Alemania



DRBE@pronatura-sur.org  
www.pronatura-sur.org