



RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL:

*Línea de investigación:
Plagas en ecosistemas forestales naturales*

Informe 2017:

Informe de actividades de la línea de investigación de
plantaciones forestales comerciales



Coordinador General:

Dr. David Cibrián Tovar

Coordinador de línea:

Dr. Guillermo Sánchez Martínez

Texcoco, Edo. de México, Diciembre de 2017



INFORME DE ACTIVIDADES DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PLAGAS EN BOSQUES NATURALES

GUILLERMO SÁNCHEZ MARTÍNEZ

Durante 2017 se conjuntaron dos propuestas de investigación, mismas que fueron sometidas a la Convocatoria del Fondo CONAFOR-CONACYT-2017-02. Ambas propuestas fueron aprobadas, siendo las siguientes:

Proyecto CONAFOR-2017-02-291304. Estado del arte sobre taxonomía, fenología y distribución de moscas sierra de coníferas, así como la detección e identificación de Virus de Poliedrosis Nuclear con potencial para el control biológico específico.

Responsable técnico: Ernesto González Gaona.

En este proyecto participan investigadores del INIFAP, ECOSUR, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Autónoma de Zacatecas y Colegio de Postgraduados.

Proyecto CONAFOR-2017-02-291131. Validación de formulaciones de compuestos semioquímicos, para determinar aquellas que son apropiadas para el monitoreo y aquellas adecuadas para el trapeo masivo de *Dendroctonus frontalis* y *Dendroctonus mexicanus* en el centro y norte de México.

Responsable técnico: Guillermo Sánchez Martínez.

En este proyecto participan investigadores del INIFAP del Centro de Investigación Norte Centro, del Centro de Investigación Disciplinaria en Conservación y Manejo Forestal y del Centro de Investigación Sureste.

Los convenios de ambos proyectos fueron firmados bajo los tiempos de estipulados en la Convocatoria y recibieron recursos en el cuarto trimestre del año para realizar las actividades de la primera etapa.

Los responsables de estas líneas de investigación además participaron en la organización del XIX Simposio Nacional de Parasitología Forestal, coordinando los trabajos que se presentaron en las respectivas mesas de trabajo.

Relatoría de los trabajos presentados en la mesa de Plagas en Bosques Naturales

Se presentaron en total 16 ponencias, ocho de ellas sobre insectos descortezadores de coníferas, principalmente *Dendroctonus mexicanus*, *D. frontalis*, *D. adjunctus* y *D. pseudotsugae*, relacionadas con los factores asociados con la fluctuación poblacional, tales como clima y altitud. Para *D. pseudotsugae* se presentó el periodo de vuelo como herramienta para la toma de decisiones fitosanitarias. Se presentaron además resultados de dos diagnósticos fitosanitarios, uno en bosque de clima templado y otro en manglar, y dos ponencias sobre especies poco conocidas las cuales fueron el "Picudo barbudo" del palmar en la Reserva de la Biosfera Tehuacán Cuicatlán, y *Zadiprion rohweri* en plantaciones de *Pinus cembroides* en Tamaulipas. En otra ponencia se expusieron los resultados sobre la caracterización de las especies de muérdagos que habitan en los bosques templados de Durango y Sinaloa.

Con referencia al control de plagas, se expusieron tres ponencias de las cuales una versó sobre la evaluación de tratamientos para el control de la caída foliar de pinos en el estado de Puebla; otra sobre el tratamiento de enfermedades en especies forestales comerciales en Quintana Roo; y una



más que presentó los resultados de varias prácticas de manejo integrado de plagas de conos de pino piñonero en el estado de Hidalgo.

Reunión con miembros de la línea de investigación en Plagas en Bosques Naturales

En el marco del XIX Simposio Nacional de Parasitología Forestal se sostuvo una reunión con integrantes de la Red de Salud Forestal, de la línea de investigación en Plagas en Bosques Naturales. En esta reunión participaron 17 personas pertenecientes a diversas instituciones nacionales e internacionales, entre ellas CONAFOR, UNAM, UAM, INIFAP, Universidad de Guadalajara, Universidad Distrital de Colombia, IFC Honduras y UNA- Nicaragua.

Los participantes de esta reunión hicieron sus propuestas sobre las actividades que se pueden hacer como red durante el año 2018. Los participantes de instituciones mexicanas propusieron trabajar en proyectos que caractericen la situación de salud forestal en áreas naturales protegidas, entre ellas la Sierra de San Pedro Martir en Baja California, los manglares de Campeche y Quintana Roo que padecen de defoliación, especialmente el mangle negro y botoncillo, y las palmas en Quintana Roo que son afectadas por el ácaro rojo. Se comentó que si bien la CONAFOR ha apoyado con recursos, no hay proyectos que sean propiamente de investigación. También se mencionó que hace falta investigación sobre plagas que afectan especies no maderables, tales como candelilla, lechuguilla y mezquite, así como caracterizar la comunidad de especies de *Ips* de la Sierra de Arteaga, en Coahuila.

Otras propuestas de los participantes de instituciones mexicanas consistieron en fomentar proyectos de investigación básica en ecología de insectos, especialmente en ecología química de especies de insectos forestales prioritarios para el país, en los que haya una participación interinstitucional, así como fomentar la capacitación sobre monitoreo, trampeo masivo y taxonomía. Se sugirió invitar al Dr. Miguel Equihua Z., del Instituto de Ecología de la UNAM, para que nos exponga su proyecto de monitoreo de la Red Temática de Biodiversidad.

Los participantes de instituciones de Centroamérica consideraron importante fortalecer la colaboración académica entre México y países como Colombia, Nicaragua y Honduras, para actualizar el conocimiento, a través de cursos de capacitación o estadías, sobre la taxonomía de insectos forestales, especialmente de la familia Curculionidae, Subfamilia Scolytinae. Existe un interés particular de los participantes de Nicaragua y Honduras en capacitarse sobre sistemas de alerta temprana de plagas forestales.



Figura 1.- Reunión de Miembros de la Línea Plagas en ecosistemas forestales naturales durante el XIX Simposio Nacional de Parasitología Forestal



Figura 2.- Intercambio de Opiniones de los miembros de la línea.



FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA
RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL
Línea Plagas en Ecosistemas Forestales Naturales

Nombre del Facilitador responsable: Guillermo Sánchez Martínez		Fecha del evento: 27 de octubre 2016
Estado: Jalisco	Municipio: Zapopan	Lugar: CONAFOR
No. de Participantes Hombres:	No. de Participantes Mujeres:	Hoja __ de __ No. Total de Hojas __

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Antonio Rodríguez Rivas	Zapopan, Jalisco	arodrig@dmcp.cucei.udg.mx arodrig64@smc.li.com (33) 36820110 Ext. 222	
2	Juan Leonardo Esobar Balanzos	Atila Coahuila, Edo de México	jl_escobar_enob@hotmail.com 55-60-88-26-05	
3	Kalina Miranda Perkins	Texcoco, Edo de Mex.	Kalimiperkins@gmail.com	
4	Torres Huerta Brenda	Nicolás Romero Estado de México	brendth@gmail.com 9534519889	
5	Lizbet M. Naveb Esquivel	Chetumal, Qroo Quintana Roo	lnaveb@conafor.gob.mx lizbetmugpita@yahoo.com.mx 982124519	
6	Elizabeth Morales Pañen	Campeche	elizabeth.morales@conafor.gob.mx	
7	JUAN ANTONIO OLIVO MARTINEZ	CONAFOR CHIHUAHUA	jolive@conafor.gob.mx 614 250 8523	
8	Olga Patricia Pinzon-Florian	Universidad Distrital Bogotá-Colombia	opatricia@udistrital.edu.co oppinzon@se.wotmail.com	
9	Adalgiza Augustina S.	Rep. Dom. Leyma	adalgiza.augustina@ambiente.gob.do	
10	Noe Flores Hernández	Estado de México	n.flores@carra.ler.bam.mx 5520804063	
11	JUAN ANTONIO NIÑO MAZA	SALTILLO COAHUILA	aninomaza@gmail.com CEL: 844 16 16 615	



FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA
 RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL
 Línea Plagas en Ecosistemas Forestales Naturales

Nombre del Facilitador responsable: Guillermo Sánchez Martínez		Fecha del evento: 27 de octubre 2016
Estado: Jalisco	Municipio: Zapopan	Lugar: CONAFOR
No. de Participantes Hombres:	No. de Participantes Mujeres :	Hoja __ de __ No. Total de Hojas __

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Angela Rosa Sevilla Mena	Tegucigalpa, Honduras	+504-98517343 anrosem@yahoo.es	<i>Angela Sevilla</i>
2	Ingrid Carolina Godoy Flores	Tegucigalpa, Honduras	+504 3235-9548 gicardoy@gmail.com	<i>Ingrid Flores</i>
3	Alfredo R. Camarillo Luna	Morelia, Mich.	alfredorcl@Outlook.com	<i>Alfredo</i>
4	Gloria Iniguez Herrera	Jalisco.	tel. 3313 366817 gforestale@hotmail.com	<i>Gloria Iniguez</i>
5				
6				
7				
8				
9				
10				