



RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL:

*Actividad:
Capacitación*

Informe 2018:

Taller para América central y Sudamérica en aspectos de manejo de plagas forestales, estrategias de detección e identificación.



Coordinador General:
Dr. David Cibrián Tovar

Coordinador de línea:
Dr. Guillermo Sánchez Martínez

Texcoco, Edo. de México, Diciembre de 2018



Taller para América central y Sudamérica en aspectos de manejo de plagas forestales, estrategias de detección e identificación.

1 Resumen ejecutivo

Se realizó un taller presencial sobre el manejo integral de insectos descortezadores de coníferas en el cual se abordaron aspectos teóricos sobre ecología de insectos descortezadores, ecología química de insectos, identificación taxonómica, uso de semioquímicos, y la normatividad aplicable en México para el control y manejo de este grupo de insectos. El taller se llevó a cabo durante el 07 y 08 de mayo de 2018 en el Laboratorio de Entomología y en el Bosque Escolar de la Universidad Nacional Forestal de Honduras, ubicada en Siguatepeque, Honduras. A este taller asistió personal técnico de Honduras, Belize y Panamá, con apoyo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria y la Comisión Nacional Forestal.

2 Datos del evento

Nombre del evento: Manejo integral de insectos descortezadores: Módulo V

2.1 Capacitadores

Dr. Guillermo Sánchez Martínez (INIFAP)

Dr. Victor Arriola Padilla (INIFAP)

Ing. Eduardo Vargas Solís (CONAFOR)

2.2 Fecha del evento

07-08 de mayo de 2018

2.3 Ubicación

Universidad Nacional Forestal, Siguatepeque, Honduras.



3 Programa

4 Relatoría actividades

El taller inició con la bienvenida de los anfitriones en la Universidad Nacional Forestal, ubicada en Siguatepeque, Honduras. Posteriormente se impartió el tema sobre la identificación de las especies de insectos descortezadores a través de la extracción, montaje y observación de la genitalia. Esta sesión se llevó a cabo en el Laboratorio de Entomología de dicha Universidad. Para ello se proyectó una presentación PowerPoint que detalla los materiales y el proceso de extracción y montaje. Posteriormente, se dio una demostración de esa actividad etapa por etapa, desde la maceración de las muestras, la extracción de las partes internas del insecto, hasta la extracción de la varilla seminal, utilizando un microscopio estereoscópico conectado a un proyector. Los estudiantes pudieron primero observar el proceso y posteriormente, en la medida de la disposición de la infraestructura de laboratorio, algunos realizaron la práctica y otros fueron observadores. Para reforzar el proceso de aprendizaje a los estudiantes se les entregó la presentación en PDF, y una guía escrita que describe el proceso de extracción y montaje de la genitalia e imágenes fotográficas con las cuales se contrastan las observaciones, para la identificación de la especie. Para esta práctica, las muestras de insectos descortezadores fueron previamente recolectadas por personal de la Universidad Nacional Forestal. Una vez concluida la práctica de laboratorio, por la tarde de este día se impartieron presentaciones alusivas a conceptos básicos de semioquímicos y la importancia de éstos en el proceso de ataque de los insectos. Posteriormente de manera teórica se mostraron ejemplos de uso de semioquímicos en función de objetivos, tales como el monitoreo o el trampamento masivo, ambos dentro de un marco de manejo integral. Una vez concluida la sesión de laboratorio, los instructores impartieron temas sobre ecología de insectos descortezadores, el diagnóstico fitosanitario, la prospección aérea, y la normatividad aplicable en México para el control y manejo de este grupo de insectos.

En el segundo día del taller se realizó un viaje de campo al Bosque Escolar de la Universidad Nacional Forestal de Honduras. Durante este día, se realizaron prácticas de diagnóstico fitosanitario con énfasis en *Dendroctonus frontalis*, *Dendroctonus valens* e *Ips spp*. A través de la organización de cuadrillas, se levantaron sitios circulares de muestreo en los cuales se evaluó la condición fitosanitaria del arbolado. Posteriormente se hizo una demostración y una práctica sobre la instalación de trampas y semioquímicos para el monitoreo de insectos descortezadores. Finalmente se hizo una demostración de un sistema de inyección para el control de insectos descortezadores en árboles de alto valor.

El evento incluyó una evaluación de diagnóstico, una evaluación final, y la entrega de constancias a los asistentes.

4.1 Objetivo de la capacitación

Que el personal técnico de los países de Centroamérica actualice sus conocimientos sobre el manejo integral de insectos descortezadores de coníferas.

Que al finalizar el taller el participante sea capaz de establecer los criterios que se consideran para el control y manejo de insectos descortezadores.

4.2 Perfil del asistente

Profesionistas de Centroamérica que tengan conocimientos básicos de entomología, biología, ecología, silvicultura, manejo de plaguicidas, legislación y normatividad forestal.

5 Memoria fotográfica



Impartición de teoría en Laboratorio de Entomología de la Universidad Nacional Forestal, Siguantepeque, Honduras.



Práctica de campo sobre la sensibilidad de los insectos descortezadores a los volátiles liberados por los trozos de pinos durante las actividades de aclareos o cortas de aprovechamiento. Bosque Escolar de la Universidad Nacional Forestal, Siguatepeque Honduras.



6 Copia de constancias de participación

SAGARPA | INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS

inirap

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO:
FECHA: 27 DE MAYO 2018
LUGAR: UJAZCIFOR, SIGUAPITE PEQUE, HONDURAS

Nombre	Presencia en el evento		Presencia en la actividad		Localidad/Residencia	Asociación/Relación	Organización que apoya la actividad	Comunicado de prensa	Nota
	Mujer	Hombre	Nacional	Internacional					
• Michael P. Márquez	X	X			Bogotá Colombia	Guatire Colombia	DIRSA		
• Yenry Yanez Z.	X	X			La Ceja Colombia	Turrialba Costa Rica	DIF/ICE		
• Víctor R. Cáceres	X	X			Siguatepeque Guatemala	Siguatepeque Guatemala	Independiente		
• Darwin Hernández	X	X	X		Concepción Honduras	Concepción Honduras	Unicenter		
• Luis Alvarado G.	X	X			Choluteca Honduras	Choluteca Honduras	MIDA		
• Rudy Balcaz	X	X			1 Bolívar Colombia	1 Bolívar Colombia	Fundación Futuro		
• José Daniel P.	X	X	X		Chiriquí Panamá	Chiriquí Panamá	ICF		
• Victoria A. Romero	X		X		Tiquisate Guatemala	San Pedro Guatemala	DIRESA		
• Meloín Castellanos	X	X			Concepción Honduras	Concepción Honduras	SENASA		
• Waldemar Gallo	X	X	X						

(Dianor B. Martínez X)

X



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pesqueras

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PESQUERAS
en Conservación y Mejoramiento de Ecosistemas Forestales

SAGARPA

LISTA DE ASISTENCIA:

JORNADA DEL DÍA 7 DE MAYO 2018

FECHA: 7 DE MAYO 2018

LUGAR: UNAM C102, SISTEMAS FORESTALES

Nombre del asistente	Número de teléfono	Presencia en el evento			Tiempo de permanencia			Actividad realizada					
		Asistió	No asistió	Participó	No participó								
* Celso Muñoz Gómez Muriel	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* José Félix Mayorga Chávez	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Yessi Yáñez Z.	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Victoria L. Vélez	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Hernán H. Iribarry	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Luis J. J.	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Gumercindo Ríos	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Claudia Benegas	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Rosco A. Reyes	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X
* Eduardo Urdaneta Solís	X	X	X					Participó	Cortes	X	X	X	X



inirap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agropecuarias y Pesqueras

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PESQUERAS

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: MANEJO INTEGRAL DE INSECTOS DÉSICCOS EN ÁRBOLES MACULOS
FECHA: 7 DE MAYO 2008
LUGAR: UPACFOR, SALTILLO, COAHUILA, MEXICO

Número de la lista de asistencia	Nombre	Nombre y apellido del participante			Número de teléfono	Número de teléfono móvil	Número de teléfono de emergencia	Nombre de la persona que lo acompaña	Relación con el participante	Número de identificación de la persona	Número de identificación de la persona
		Nombre	Apellido	Apellido							
1	Mauricio Legos	Y	X	X				Al Cortés Chávez	Alumno		
2	Maria Tejillo	X	X					Hernández Siquieroglio	Alumno		
3	Ferlida Nahite	X	X						Alumno		
4	Cesar Levario	X							Alumno		
5											
6											
7											
8											
9											
10											