



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 trampeo 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, Siguatepeque, 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

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGROPECUARIAS Y PECUARIAS
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA EN CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ECOSISTEMAS FORESTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGROPECUARIAS Y PECUARIAS
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA EN CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ECOSISTEMAS FORESTALES

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: Manejo Integral de Asesos de la Especie *Bates*: Madero V.
 FECHA: 7 de Mayo 2018
 LUGAR: UACAFOR, Sigüeje Peque, Honduras

Nombre del Participante	Países de Participación										País					
	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Paraguay	Uruguay	Brasil	Argentina	Chile		Perú				
• Michel P. Márquez	X															
* Yancy Yanez I	X															
• Victor R. Cáceres	X															
• Darwin Hernández			X													
• Luis Alvarado G.			X													
• Rudy Balan			X													
• José Canal R.			X													
• Victoria A. Romero					X											
• Meloin Castellano			X													
• Waldin Gallo			X													
Diana B. Martínez															X	

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: MANEJO INTEGRAL DE INSECTOS DERMÓFITOS EN LOS BOSQUES DE MADERA
FECHA: 7 DE MAYO 2018
LUGAR: UNACIFOR, SIGUIEPEQUE, TOXUDURA

Nombre	Presencia en el evento				Presencia en el evento				Presencia en el evento		Firma	
	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste	Asiste		
Carlos Mario Rodríguez Huid	X	X	X	X								
Jose Ito Mayachuez	X	X	X	X								
Jenssi Yanez E	X	X	X	X								
Victoria K. Giner	X	X	X	X								
Lenny Lisbey	X	X	X	X								
Luis J. J.	X	X	X	X								
Guillermo de Ha	X	X	X	X								
Claudia Bonetas	X	X	X	X								
Marco A. Reyes	X	X	X	X								
Eduardo Vargas Salas	X	X	X	X								



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA EN CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ECOSISTEMAS FORESTALES



LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: MANEJO INTEGRAL DE INSECTOS DESORDENADORES: MÓDULO V

FECHA: 7 DE MAYO 2018

LUGAR: URACIFOR, SIERRA TEPEQUE, AHOJOURAS

No.	Nombre	¿Fue asistido con una "X" en la actividad correspondiente?							¿Fue asistido en actividades?		Firma y nombre (El caso de no contar con firma, poner la actividad en donde se realizó)
		Presencia	Participación	Asistencia/Intervención	Asesoría/Asesorado	Asesorado/Asesorante	Asesorante/Asesorado	Asesorado/Asesorante	Asesorante/Asesorado	Asesorante/Asesorado	
1	Mauricio Legas	X	X						Al Cortés	ORISA SEPA	Muy
2	Marya Tejillo	X	X						Honduras	ORISA	MAR
3	Herlinda Mante	X	X						Honduras	ORISA	MAR
4	Oscaur Levisson	X	X						Honduras	ORISA	MAR
5											
6											
7											
8											
9											
10											
		Total									