

# MEMORIAS DE RESULTADOS



GOBIERNO  
FEDERAL

SAGARPA



OIMT



INIFAP  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



CONADOP  
COMISIÓN NACIONAL DEL DESARROLLO  
DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

PROYECTO

## Sistemas de producción y manejo integral de insectos barrenadores para el establecimiento exitoso de plantaciones de Meliáceas en la Península de Yucatán y Veracruz, México.

PD 350/05 Rev. 3 (F)



**Compiladores:** Jonathan Hernández Ramos  
Eric R. A. Díaz Maldonado

“El manejo Integral del barrenador de las Meliáceas, el camino a la conservación de los servicios eco-sistémicos”

Campo Experimental Chetumal, Quintana Roo,  
México. Diciembre 2012.



PROYECTO

**Sistemas de producción y manejo integral de  
insectos barrenadores para el  
establecimiento exitoso de plantaciones de  
Meliáceas en la Península de Yucatán y  
Veracruz, México.**

PD 350/05 Rev.3 (F)  
SINASO 155570353

**MEMORIAS DE RESULTADOS**

**Responsable**

M. C. Eric R. A. Díaz Maldonado

**Co-responsable**

Ing. Jonathan Hernández Ramos

**Colaboradores:**

M. C. Omar Gutiérrez Alonso.  
M. C. Roberto L. Centeno Erguera.  
Ing. Refugio R. Rivera Leyva.  
M. C. Alfonso de la Rosa Vásquez.  
Ing. Juan M. Jiménez Colchado.  
M. C. Bartolo Rodríguez Santiago.  
M. C. Vicente Sánchez Monsalvo  
M. C. Genovevo Ramírez Jaramillo.

“El manejo Integral del barrenador de las Meliáceas, el camino a la  
conservación de los servicios eco-sistémicos”

Chetumal, Quintana Roo, México.

**Diciembre 2012.**

## **DIRECTORIO INSTITUCIONAL**

### **Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)**

**Lic. Francisco Javier Mayorga Castañeda**

Secretario

**MSc. Mariano Ruiz –Funes Macedo**

Subsecretario de Agricultura

**Ing. Ignacio Rivera Rodríguez**

Subsecretario de Desarrollo Rural

**Ing. Ernesto Fernández Arias**

Subsecretario de Fomento a los Agro-negocios

**MSc. Jesús Antonio Berumen Preciado**

Oficial Mayor

### **Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)**

**Dr. Pedro Brajcich Gallegos**

Director General

**Dr. Salvador Fernández Rivera**

Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación

**MSc. Arturo Cruz Vázquez**

Coordinador de Planeación y Desarrollo

**Lic. Marcial A. García Morteo**

Coordinador de Administración y Sistemas

### **Centro de Investigación Regional Sureste (CIRSE)**

**M.C. Jaime Piña Razo**

Director Regional

**Dr. Raúl Díaz Plaza**

Director de Investigación

**M. C. Héctor Torres Pimentel**

Director de Planeación y Desarrollo

**C.P. César D. Ortigón Sabido**

Director de Administración y Sistemas

**M.C. Eric Roberto Alejandro Díaz Maldonado**

Director de Coordinación y Vinculación en Quintana Roo

**M.C. Mario Rivera De Lara**



Director de Coordinación y Vinculación en Campeche  
**M.C. Jorge Ariel Vivas Rodríguez**  
Director de Coordinación y Vinculación en Yucatán

## ÍNDICE DE PUBLICACIONES

No	Año	Lugar	Revista o Tipo de evento (Congresos, foro, Symposium, etc.)	Tipo de Trabajo	Título
<u>1</u>	2009	Saltillo, Coahuila, México	IV Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">CONTROL DEL BARRENADOR DE LAS MELIÁCEAS EN PLANTACIONES DE CEDRO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN</a>
<u>2</u>	2009	Saltillo, Coahuila, México	IV Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL PARA <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER, EN UNA PARCELA DE <i>Cedrela odorata</i> L. DE 23 MESES EN QUINTANA ROO, MÉXICO</a>
<u>3</u>	2009	Saltillo, Coahuila, México	IV Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">MONITOREO DE <i>Hypsipyla grandella</i> EN PLANTACIONES FORESTALES DE 26 MESES EN X-HAZIL, QUINTANA ROO (MÉXICO)</a>
<u>4</u>	2009	Saltillo, Coahuila, México	IV Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">MÉTODOS DE CONTROL DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L.</a>
<u>5</u>	2009	La Habana, Cuba	IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible	Resumen	<a href="#">ESTRATEGIA PARA EL CONTROL INTEGRAL DEL BARRENADOR DE LAS MELIÁCEAS EN PLANTACIONES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO.</a>
<u>6</u>	2009	La Habana, Cuba	IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible	Trabajo In- Extenso	<a href="#">ESTRATEGIA PARA EL CONTROL INTEGRAL DEL BARRENADOR DE LAS MELIÁCEAS EN PLANTACIONES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO.</a>
<u>7</u>	2009	La Habana, Cuba	IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible	Resumen	<a href="#">EVALUACIÓN DE ATRAYENTES PARA LA CAPTURA DE ADULTOS DE <i>HYPSPHYLA GRANDELLA ZELLER</i> (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE).</a>
<u>8</u>	2009	La Habana, Cuba	IV Encuentro Internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible	Trabajo In- Extenso	<a href="#">EVALUACIÓN DE ATRAYENTES PARA LA CAPTURA DE ADULTOS DE <i>HYPSPHYLA GRANDELLA ZELLER</i> (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE).</a>
<u>9</u>	2010	Campeche, México.	V Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">ANÁLISIS DE FRECUENCIA DE ATAQUE DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L. (CEDRO ROJO).</a>
<u>10</u>	2010	Campeche, México.	V Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">ANÁLISIS DE HORAS CALOR PARA IDENTIFICAR LA PRESENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE CEDRO ROJO.</a>
<u>11</u>	2010	Campeche, México.	V Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">CONTROL INTEGRAL DE <i>Hypsipyla grandella</i> EN PLANTACIONES DE CEDRO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO</a>
<u>12</u>	2010	Campeche, México.	V Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">MONITOREO PARA DETERMINAR INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER, EN UNA PLANTACIÓN FORESTAL DE <i>Cedrela odorata</i> L. DE TRES AÑOS EN X-HAZIL, QUINTANA ROO</a>
<u>13</u>	2010	Campeche, México.	V Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">MONITOREO PARA DETERMINAR INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER, EN UNA PLANTACIÓN FORESTAL DE <i>Cedrela odorata</i> L. DE 36 MESES EN CAANLUMIL, QUINTANA ROO</a>

14	2010	Campeche, México.	V Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">MODELOS DE PREDICCIÓN DE LA INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller EN PLANTACIONES DE CEDRO ROJO (<i>Cedrela odorata</i> L.).</a>
15	2011	León, Guanajuato, México.	VI Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">FACTORES AMBIENTALES EN LA INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L.</a>
16	2011	León, Guanajuato, México.	VI Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL DE <i>Hypsipyla grandella</i> Z. EN UNA PLANTACIÓN JOVEN CON <i>Cedrela odorata</i> L.</a>
17	2011	León, Guanajuato, México.	VI Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">EFECTO DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS EN LA FRECUENCIA DE ATAQUE DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L. (CEDRO ROJO).</a>
18	2011	León, Guanajuato, México.	VI Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">VALIDACIÓN DEL MODELO DE PREDICCIÓN DE LA INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L. (CEDRO ROJO).</a>
19	2011	El Salvador	LVI Reunión Anual del PCCMCA	Resumen	<a href="#">EFECTOS DE LOS FACTORES AMBIENTALES EN LA INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> EN PLANTACIONES DE CEDRO ROJO (<i>Cedrela odorata</i> L.).</a>
20	2011	Web	Forestal XXI	Nota electrónica	<a href="http://www.forestalxxi.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=280:salud-forestal&amp;catid=67:historico-investigacion">http://www.forestalxxi.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=280:salud-forestal&amp;catid=67:historico-investigacion</a>
21	2011	Web	Forestal XXI	Nota electrónica	
22	2011	Web	Forestal XXI	Nota electrónica	
23	2011	Web	Forestal XXI	Nota electrónica	
24	2011	Web	Forestal XXI	Nota electrónica	
25	2011	Web	Forestal XXI	Nota electrónica	
26	2011	La Habana, Cuba	5° Congreso Forestal de Cuba	Trabajo In-Extenso	<a href="#">FACTORES AMBIENTALES EN LA INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L.</a>
27	2011	La Habana, Cuba	5° Congreso Forestal de Cuba	Trabajo In-Extenso	<a href="#">MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y CONTROL INTEGRAL DE <i>Hypsipyla grandella</i>, EN PLANTACIONES DE CEDRO, EN YUCATÁN, MÉXICO.</a>
28	2012	Panamá	LVII Reunión Anual del PCCMCA	Resumen	<a href="#">FACTORES AMBIENTALES EN LA INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L.</a>
29	2012	Querétaro, México.	VII Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">EFECTIVIDAD DE LOS MÉTODOS DE CONTROL PARA <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller EN UNA PLANTACIÓN DE <i>Cedrela odorata</i> L. EN QUINTANA ROO, MÉXICO.</a>
30	2012	Querétaro, México.	VII Reunión Nacional de Innovación Forestal	Resumen	<a href="#">INCIDENCIA DE <i>Hypsipyla grandella</i> ZELLER. EN PLANTACIONES DE <i>Cedrela odorata</i> L. EN CAMPECHE, MÉXICO.</a>
31	2012	La Habana, Cuba	Convención Tropical 2012	Resumen	Los Factores Ambientales en la incidencia de <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller en Plantaciones de <i>Cedrela odorata</i> L.



<u>32</u>	2012	La Habana, Cuba	Convención Tropical 2012	Trabajo In-Extenso	<a href="#">Los Factores Ambientales en la incidencia de <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller en Plantaciones de <i>Cedrela odorata</i> L.</a>
<u>33</u>	2012	La Habana, Cuba	II Simposio Científico Internacional	Trabajo In-Extenso	<a href="#">Diagnostico del control de <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller en plantaciones de cedro en Quintana Roo, México</a>
<u>34</u>	2012	La Habana, Cuba	II Simposio Científico Internacional	Trabajo In-Extenso	<a href="#">Manejo integral de insectos barrenadores para el establecimiento exitoso de plantaciones de Meliáceas en la Península de Yucatán.</a>
<u>35</u>	2012	Chetumal, Quintana Roo.	Memorias de Resultados	Digital	<a href="#">DISTRIBUCIÓN DE PARCELAS PARA LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DE <i>Hypsipyla grandella</i> y <i>Chrysobothris yucatanensis</i></a>
<u>36</u>	2012	Chetumal, Quintana Roo.			<a href="#">DISTRIBUCIÓN DE PARCELAS PARA EI MONITOREO DE <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller</a>
<u>37</u>	2012	Chetumal, Quintana Roo.			<a href="#">DISTRIBUCIÓN DE PARCELAS PARA EI CONTROL Y MANEJO DE <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller</a>
<u>38</u>	2012	Chetumal, Quintana Roo.			<a href="#">Ubicación de las parcelas utilizadas para el Plan de Manejo Integrado para el Control de <i>H. grandella</i>.</a>
<u>39</u>	2012	Chetumal, Quintana Roo.	Folleto para productores (Borrador)	En revisión	<a href="#">MANUAL DE PROPAGACIÓN CLONAL A TRAVÉS DE INJERTOS EN CEDRO Y CAOBA</a>
<u>40</u>	2012	Chetumal, Quintana Roo.	Folleto para productores (Borrador)	En revisión	<a href="#">MANEJO INTEGRADO DEL BARRENADOR DE LA YEMA TERMINAL EN EL CEDRO</a>
<u>41</u>	2012	C. E. Edzná, Campeche	Folleto para productores (Borrador)	En revisión	<a href="#">El clima como un elemento de predicción en la presencia de <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller en plantaciones de cedro (<i>Cedrela odorata</i> L.)</a>

**Bibliografía de los trabajos**

**Formato Excel**



[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)

[www.inifap.gob.mx](http://www.inifap.gob.mx)

[www.conafor.gob.mx](http://www.conafor.gob.mx)

[www.itto.int/es/](http://www.itto.int/es/)