



INFORME DE COMETIDO AL EXTRANJERO

Código: F-AI-NI-003
Versión: 01
Fecha de Vigencia: 23.01.09
Página: 1 de 3

NOMBRE PARTICIPANTES: MARCOS BEÉCHE CISTERNAS ARIEL SANDOVAL CLAVERÍA CLAUDIO BARRIENTOS HIGUERAS VLADIMIR OVALLE AVARIA	
UNIDAD: DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL	
FECHAS INICIO: 01-06-2010	TERMINO: 02-06-2010
OBJETIVO DE LA MISIÓN: CURSO DE ENTRENAMIENTO PARA LA DETECCIÓN DE LA PLAGA POLILLA GITANA RAZA ASIÁTICA – <i>Lymantria dispar</i> (Lep.:Lymantriidae)	
LUGAR DE REALIZACION: SEATTLE (ESTADO DE WASHINGTON)– ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA	
TIPO FINANCIAMIENTO: SAG: NO PRIVADOS: NO ORG. INTERNACIONAL: NO OTROS GOBIERNOS: ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA	
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:	
<p>1.1 Se visitó el puerto de Seattle, con el propósito de tomar conocimiento de los procedimientos de inspección de buques procedentes de áreas infestadas por la plaga, realizándose las siguientes actividades durante la visita:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reunión informativa y de coordinación en las Oficinas de Customs and Border Protection (CBP) del U.S. Department of Homeland Security con personal de este Departamento y, del Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS), Plant Protection and Quarantine (PPQ) y Plant Protection Division del United States Department of Agriculture (USDA) del Estado de Washington y, con el Sr. Michael Simon (Senior Staff Officer, USDA-APHIS-PPQ, Quarantine Policy, Analysis and Support (QPAS) staff in Riverdale, Maryland).• Visita a bordo de un barco procedente de un origen con presencia de Polilla Gitana Raza Asiática, donde se tomó conocimiento de los procedimientos de recepción del barco, metodología de inspección para la localización de masas de huevos de la plaga sobre cubierta, materiales utilizados y procedimientos a seguir al detectarse la presencia de la plaga, incluyendo tratamientos fitosanitarios, muestreos y respuestas del laboratorio.	
<p>1.2 Se visitaron las oficinas del Washington State Department of Agriculture en Kent, con el propósito de conocer el Programa de Detección y Control de <i>Lymantria dispar</i> en el Estado de Washington, realizándose una reunión informativa donde se tomó conocimiento de la relevancia, estructura organizativa, misión, historia y resultados de este programa.</p>	
<p>1.3 Se visitaron las oficinas del Washington State Department of Agriculture en Cleveland, con el propósito de conocer el Programa de Detección y Control de <i>Lymantria dispar</i> en el Estado de Washington en sus dimensiones de laboratorios, maquinarias, herramientas computacionales, comunicaciones a la comunidad, estrategias de trampeo y control, realizándose las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reunión informativa donde se tomó conocimiento de todas las actividades que involucra el Programa de Detección y Control de la Plaga, siendo un aspecto relevante el manejo comunicacional que es dirigido a la comunidad previo a las acciones de control que se realizan al detectarse la presencia de la plaga.• Se observó el manejo del Sistema de Información Geográfico (SIG) aplicado en la detección de la plaga, y el uso de herramientas de telecomunicaciones con celular para el registro y envío de información de revisión de trampas, de modo de optimizar los tiempos en esta actividad, así como obtener y almacenar la información en tiempo real.• Se visitó el laboratorio de entomología en estas oficinas, donde se observó un sistema de diagnóstico de plagas en forma remota, de modo de optimizar tiempos de respuesta para detecciones relevantes.• Se visitó el laboratorio de fitopatología en estas oficinas, donde se observaron los procedimientos de identificación de fitopatógenos mediante técnicas de PCR.	

- Se observaron las diferentes trampas que se pueden utilizar para la captura de la plaga y las ventajas de usar la más adecuada, dependiendo de cada situación.
 - Se tomó conocimiento de los procedimientos de trapeo con feromonas que se utilizan en el Estado de Washington, los cuales pueden diferir a los de otros Estados, debido a que dependen de cada situación y condiciones locales.
 - Se conocieron las diferentes formas de control que se han utilizado sobre la plaga, herramientas, productos químicos y períodos de aplicación, siendo el uso de *Bacillus thuringiensis* lo más recomendado, debido a sus efectos erradicativos sobre la plaga y bajo impacto en el ambiente y las personas, realizándose las aplicaciones en la primavera siguiente a la detección de los adultos, debido a que el control está dirigido a las larvas presente en ese período del año.
- 1.4 Se visitaron trampas para la detección de *Lymantria dispar* en el puerto de Tacoma, observándose la forma de instalación, revisión y controles de calidad que se utilizan mediante cebos, cuyos tiempos de respuesta deben ser inmediatos mediante telecomunicación celular.

SINTESIS DE LOGROS Y COMPROMISOS ALCANZADOS Y/O HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS ADQUIRIDAS (SI CORRESPONDE):

- Se obtuvo capacitación en los procedimientos y herramientas utilizadas en la detección y control de la plaga, los cuales podrán ser aplicados en mayor o menor medida dependiendo de los recursos disponibles, y de esta forma mejorar el sistema de trapeo actualmente utilizado y que se proyecta ampliar a todos los puertos de Chile con riesgo de entrada de la plaga.
- Se obtuvo capacitación en los procedimientos y herramientas utilizadas en la inspección de barcos procedentes de áreas con presencia de la plaga, información que será de utilidad para el desarrollo de procedimientos específicos que permitan la intercepción oportuna de plaga y de esta forma evitar su introducción al país.

IDENTIFICACION DE LOS ORGANISMOS CON LOS QUE SE SUSCRIBIERON COMPROMISOS (SI CORRESPONDE):

-

PROGRAMA DE TRABAJO DEFINIDO:

ACTIVIDAD	PLAZO

COMPROMISO DE REPLICACION DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y/O DE CAPTURA TECNOLÓGICA (SOLO PARA COMETIDOS PARA CAPACITACION). SEÑALAR PROGRAMA DE REPLICACION (SE PODRA SUBIR EL INFORME A LA INTRANET COMO UN MEDIO DE DIFUSION):

ACTIVIDAD	PLAZO
1.- Se revisará el borrador de instructivo de inspección de motonaves para la detección de la Polilla Gitana Raza Asiática (PGRA), <i>Lymantria dispar</i> (Lep.: Lymantriidae) y Acciones de Control, de acuerdo a los antecedentes recopilados en el curso.	2010
2.- Se revisará el instructivo I-PA-FO-56 de vigilancia mediante trampas para la detección de Polilla Gitana Raza asiática <i>Lymantria dispar</i> (Lep.: Lymantriidae), de acuerdo a los antecedentes recopilados en el curso.	2010
3.- Entregar los conocimientos técnicos adquiridos a personal SAG que realiza labores de detección de <i>Lymantria dispar</i> en Chile.	2010

OBSERVACIONES O COMENTARIOS GENERALES:

- 1.- Para el Estado de Washington, *Lymantria dispar* es la plaga forestal más importante que esta presionando por introducirse al este Estado, el cual se mantiene libre de ella.
- 2.- *Lymantria dispar* es una plaga cuarentenaria para Chile, que tiene un alto potencial de daño por la gran cantidad de hospederos asociados, especial preocupación son las especies nativas de interés comercial como las del género *Nothofagus*. Además, según lo observado en el desarrollo de este curso, esta plaga puede provocar importantes defoliaciones en coníferas como por ejemplo del género *Pinus spp.*, que en Chile son la base de industria forestal del país.
- 3.- Según las múltiples intercepciones de la plaga en barcos, así como las detecciones en trampas que se han presentado frecuentemente en el Estado de Washington, se considera que esta plaga puede ingresar y establecerse en el territorio nacional en un futuro cercano, siendo necesario reforzar y ampliar las acciones de vigilancia actualmente desarrolladas, así como implementar lo antes posible procedimientos específicos de inspección de barcos, acción que deberá ser coordinada con otras entidades del SAG y el sector privado vinculado a los puertos.



MARCOS BEÈCHE CISTERNAS

FIRMA(S) FUNCIONARIO(S)/A(S)



ARIEL SANDOVAL CLAVERÍA

FIRMA(S) FUNCIONARIO(S)/A(S)



CLAUDIO BARRIENTOS HIGUERAS

FIRMA(S) FUNCIONARIO(S)/A(S)



VLADIMIR OVALLE AVARIA

FIRMA(S) FUNCIONARIO(S)/A(S)



VºBº JEFE DIRECTO



GRISEL MONJE VILDOSOLA

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO

FECHA DE ENTREGA INFORME: 16-06-2010