



University of Hawaii – Honeybee Project  
Taller de campo para profesionales:  
Biología, muestreo, y manejo del p  
pequeño escarabajo de colmena  
*Aethina tumida*



Hawaii, Oct -16 – 22, 2016

# Programa

El objetivo de este taller es proporcionar un entrenamiento práctico y muy a fondo acerca del pequeño escarabajo de colmena *Aethina tumida*. Esta nueva plaga de las abejas melíferas se está desplazando en Latinoamérica y en Europa. En este taller se cubriremos la biología del insecto, las técnicas de muestreo, la evaluación de la fortaleza de la colmena y la densidad proporcional del escarabajo. Se discutirán además problemas de sanidad en las salas de extracción y empaque de miel.

## Actividades

Los participantes tendrán la oportunidad de trabajar y estudiar apiarios en varios sitios y bajo diferentes programas de manejo contra el PEC. La experiencia les permitirá diseñar programas de muestreo y manejo que se adapten a las condiciones locales de su propio país.

El programa incluye días de campo, días en el laboratorio aprendiendo a identificar el insecto y analizando datos de captura. Visitas y charlas con apicultores locales, incluyendo criadores de reinas.

Para finalizar se realizará una mesa redonda donde cada participante presentará sus ideas de cómo realizar monitoreos, y educación a los apicultores.

El apiario de la Universidad de Hawaii en la finca de Waimanalo.

Las colmenas son parte del programa de investigación y educación del programa. El proyecto proporcionará el transporte al apiario, los equipos de protección, y los materiales para desarrollar un experimento de muestreo o manejo durante el taller.

Nota: Las abejas en Hawaii son 100% de



# Impacto economico del PEC

En Hawaii, el impacto del PEC a nivel comercial es muy problemático y variable.

Los daños a las colmenas dependen en parte en la cantidad de lluvia, el tipo de manejo de las colmenas, y de la salud de las abejas. Periodos estacionales que corresponden con falta de néctar o polen, cuando hay gran densidad de varroa, y cuando una colonia pierde su reina favorecen el ataque por el PEC.



## Alojamiento



Los participantes se haran cargo de los costos de alojamiento. El UH Honeybee Project les facilitara reservaciones en el East West Center, un dormitorio para visitantes de la Universidad. Las reservas deben ser hechas con un mes de anticipacion.

## Cronograma

1. Técnicas de muestreo y metodos de control – Apiario en Waimanalo
2. Variabilidad de las colmenas y deteccion del escarabajo en Urban Garden Center
3. Visita a sala rural de extraccion de miel. Reunion con apicultores locales
4. Viaje al Big Island of Hawaii. Visita a criadero de reinas para exportacion
5. Visita a museo de apicultura y sitio de empaque para exportacion de miel
6. Discusion y ponencias de grupo acerca del desarrollo de muestreo, evaluacion del impacto, y técnicas de manejo para cada pais or region

## Costo y participación

El curso es gratis. La participación es por invitación únicamente .

El UH Honeybee project se compromete a proporcionar entrenamiento en espanol, materiales didacticos, uso de equipo y colmenas, entrenamiento de campo, transporte local (excepto vuelos entre islas), WiFi en el laboratorio.

Los participantes se comprometen a cubrir sus costos de transporte aereo, us estadia y su alimentacion.

Si requieren mas informacion favor contactar a Dr. Ethel M. Villalobos

[emv@hawaii.edu](mailto:emv@hawaii.edu)