

CONTRIBUCION DEL OIRSA A LA APICULTURA REGIONAL: Producción sostenible de miel inócua y de calidad.

Lauriano Figueroa Q.
Director Regional de Inocuidad de los Alimentos -OIRSA

PAISES DE LA REGION DEL OIRSA



AREAS:

1. SERVICIOS CUARENTENARIOS
2. SALUD ANIMAL
3. SANIDAD VEGETAL
4. INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

- Constitución de Grupo Ad hoc Apícola (año 2010, Managua, Nicaragua).



LOGROS DEL GRUPO AD-HOC DE SANIDAD E INOCUIDAD APÍCOLA

- Elaboración de docs. Técnicos: Manual de BPAp's, Manual BPM, Guía de Sanidad Apícola, Protocolo de técnicas de laboratorio para el diagnóstico de enfermedades y plagas apícolas, Calendarios Apícolas, Bitácoras Apícolas, entre otros.
- Elaboración de Borrador de Estándar de Trazabilidad Apícola.
- Al ser miembro de FEDEC-API, apoya técnica y financieramente la organización de los “Congresos Centroamericanos y del Caribe de Integración y Actualización Apícola”.

- Talleres regionales en sanidad, diagnóstico, inocuidad y trazabilidad apícola, capacitando a técnicos de campo, de laboratorios y del sector privado. Los resultados de estos talleres se han visto en la mejora y reforzamiento de BPAP's
- Apoyo técnico, financiero y logístico para la realización de Jornadas Nacionales de Capacitación, dirigidas a productores y técnicos.
- En conjunto con centros de educación superior ha apoyado el desarrollo de estudios de investigación apícolas sobre *Aethina tumida*, loque americana, entre otros.
- Diplomados de Sanidad, Inocuidad y Producción Apícola dirigido a productores.

Manual de Pre-requisitos y Guía HAACP para el Procesamiento de la Miel de Abejas”.



ALERTA, AMIGO APICULTOR

El Pequeño Escarabajo de la Colmena, amenaza la actividad apícola centroamericana.



Avise inmediatamente, si observa en sus colmenas:

- Olor de naranja fermentada, dentro de la colmena,
- Presencia de larvas en los panales (gusaneras),
- Derrame de miel fermentada por la piquera y en el fondo, o
- Presencia de los escarabajos moviéndose activamente en el fondo, sobre los panales y otras partes en la colmena.

AVISE A:

- “Protocolo de atención a brotes de *Aethina tumida*”, elaborado en 2011 y actualizado en 2014 por aparecimiento de la plaga en algunos países de C.A.



**ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA - OIRSA**

**PROPUESTA DE PROTOCOLO
DE ATENCION A BROTES DE
*Aethina tumida***

Grupo *Ad hoc* de Sanidad e Inocuidad Apícola
Julio de 2014



- Estándar Regional de Trazabilidad Apícola



ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA

SISTEMA ARMONIZADO DE RASTREABILIDAD O TRAZABILIDAD

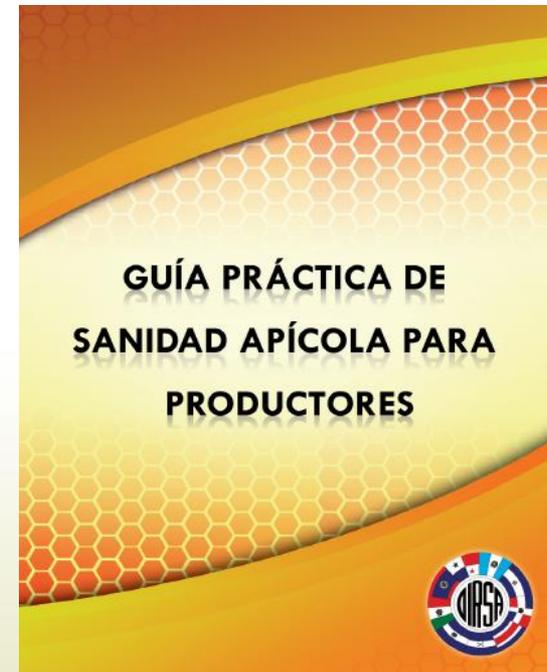
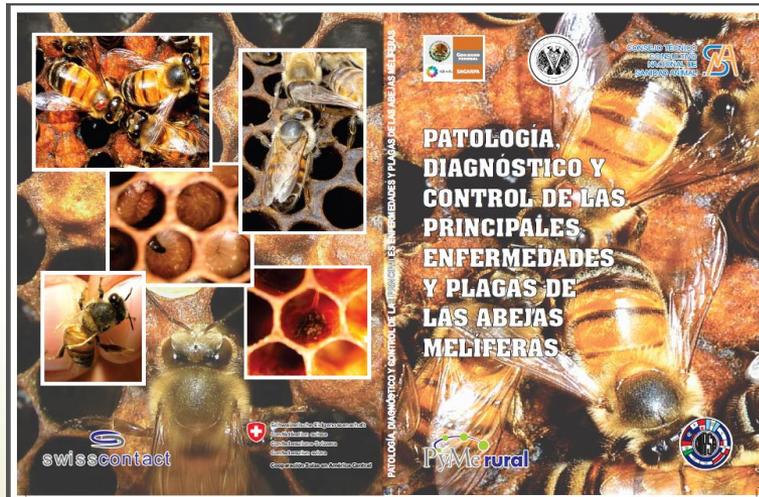
OIRSA

COMITÉ INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (CIRSA)

ESTÁNDAR REGIONAL DE TRAZABILIDAD APÍCOLA



- “Guía Práctica de Sanidad Apícola para productores”
- “Patología, Diagnóstico y Control de las Principales Enfermedades y Plagas de las Abejas Melíferas”, actualizado por CONASA y revisado por Grupo Ad hoc Apícola.



- “Protocolo de técnicas de laboratorio para el diagnóstico para enfermedades y plagas apícolas”



- Diagnóstico Apícola. Sede del CENAPA, Jiutepec, Morelos, México, abril de 2012.



20 funcionarios que realizan pruebas de diagnóstico apícola en los MAG's de la región capacitados

- Sanidad apícola. Mayo de 2011, Ciudad de Guatemala, Guatemala



Práctica de campo: 23 técnicos del sector oficial, privado y académico de toda la región



Reunión de trabajo Grupo Ad hoc, posterior a la capacitación.



- Simulacro para la atención de brotes de *Aethina tumida*.
Antigua Guatemala, febrero de 2014.



- ✓ Actualización de protocolo atención de brotes de *A. tumida*
- ✓ Plan Regional de Vigilancia Epidemiológica para *A. tumida* (en elaboración)

- Entrenamiento de trazabilidad apícola y avances en el control de *Aethina tumida* en México. Septiembre de 2013.



Apoyo en el ámbito nacional

- Capacitaciones en temas de sanidad apícola, Buenas Prácticas Apícolas (alrededor de 2,271 personas, entre apicultores, técnicos, estudiantes y profesores de C.A y República Dominicana).



**IV Seminario Nacional de Apicultura,
Universidad San Carlos de Guatemala,
Abril de 2011**



**Jornadas de Capacitación a
miembros de la Cadena de la
Miel El Salvador**

- Primer Diplomado Apícola acreditado en El Salvador (MAG,



26 alumnos graduados.

- Giras técnicas de evaluación de apiarios y jornadas de capacitación para productores, sector oficial y privado en El Salvador, Belize y Guatemala
- Apoyo a Programa de Emergencia Sanitaria ante apareamiento de en *Aethina tumida* El Salvador

- Segundo Diplomado Apícola (USAM, MINISTERIO DE ECONOMÍA, Cadena de la Miel, OIRSA). Año 2013



**29 alumnos
graduados**



- Primer Diplomado Apícola acreditado en El Salvador (MAG, Cadena de la Miel, OIRSA, COEXPORT, USAM). Año 2012



26 alumnos graduados.

Estudios de investigación

- "Determinación de presencia o ausencia de *Aethina tumida* en la zona fronteriza Guatemala-México". Año 2011
- Estudio de prospección para *Aethina tumida* en Belize. Año 2013-2014
- Estudio sobre "Determinación de presencia o ausencia de loque americana en El Salvador". Año 2013-2014

Principales problemas en la inocuidad de la miel

Contaminantes:

- Antibióticos (cloranfenicol, Estrepto, tetra, sulfonamidas)
- Plaguicidas (Organo fosforados, Organo clorados, Piretroides, Amidas, Neonicotinoides): residuos, salud humana
- Metales pesados (Pb, Cd)
- Preservantes
- Nitrobenzol (benzeno + ácido acético)
- Acido Fénico (Fenol)
- Humo: olor y sabor
- Combustibles

Principales problemas de la apicultura por falta de inocuidad

Riesgos:

1. Mercado

Baja calidad-precios bajos

Libre de residuos-Rechazo

Contaminantes-Rechazo

2. Salud Humana

3. Sanidad de las abejas.

Plan de Trabajo 2014-2015



- Resultados esperados:
 - ✓ Capacidades técnicas fortalecidas sobre manejo, nutrición, vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades y plagas apícolas, que garanticen la aplicación de los estándares internacionales relacionados con la sanidad, calidad e inocuidad de los productos y subproductos apícolas.
 - ✓ Capacidad de respuesta en campo en el manejo de las enfermedades y plagas apícolas fortalecida
 - ✓ Propuesta de estándar regional de trazabilidad apícola armonizada y oficializada.

Compromisos de los países con el sector apícola de la región

- Implementar y velar por el cumplimiento de los Manuales y Guía Técnicas elaboradas
- Diseminar los conocimientos adquiridos en Talleres Regionales de Capacitación
- Establecer y mantener alianzas estratégicas: Trabajo conjunto sector oficial y sector productivo organizado



MUCHAS GRACIAS

