News

Nº 1 / MARZO 2018

SALUD APÍCOLA 2020 LATAM

Fraunhofer CHILE

BAYER

bee care

EDITORIAL

¡Con mucha alegría presentaremos el primer Newsletter de Salud Apícola LatAm 2020!

Al comienzo de este nuevo desafío aprovecho de ver atrás brevemente: Como Fraunhofer Chile Research empezamos un trabajo relacionado al sector apícola en 2014 en conjunto con diferentes socios y ámbitos del sector. Uno de los principales proyectos iniciados fue el desarrollo de un monitoreo de la apicultura en la zona central de Chile durante 2015 y 2016 en colaboración con más de 60 apicultores y BeeCare Center de Bayer S.A. en Alemania. Visitamos los apiarios para determinar plagas, la fortaleza de las colmenas y tomar muestras para análisis de residuos de plaguicidas. Como conclusión, obtuvimos que el principal problema observado es la necesidad de profesionalización del sector apícola. Se pudo constatar un manejo de la colmena muy variado entre apicultores además de presencia de plaguicidas tanto agrícolas como apícolas, aunque éstos no superaron los límites permitidos por la autoridad sanitaria de Chile. Los resultados se transformaron en un nuevo desafío: pensar en una forma de generar cambios en un sector clave para el sustento de pequeños y medianos apicultores y para la agricultura chilena en general.

Por lo tanto, Salud Apícola LatAm 2020, además de desarrollar nuevo conocimiento y procesos de aprendizaje, pretende ser una plataforma para compartir, divulgar, concientizar e impulsar colaboración a lo largo de Latinoamérica en temas relacionados a la salud de las abejas.

Un cordial saludo
Marnix Doorn
Director Salud Apícola 2020 LatAm

ÍNDICE

SALUD APÍCOLA

CAPACITACIÓN EN CHILE

SALUD APÍCOLA 2020- COLOMBIA

CONSEJO DE ASESORES

LANZAMIENTO SALUD APÍCOLA 2020

EVENTOS

Los invitamos a sumarse a nuestra iniciativa a través de nuestras redes digitales:

Salud Apícola 2020 Latam

@SaludApicola

saludapicola2020

www.saludapicola2020.com

SALUD APÍCOLA

Objetivo

Desarrollar un programa de Salud Apícola en cuatro países latinoamericanos para determinar los factores y proponer estrategias que permitan mejorar la sustentabilidad del sector a través de monitoreos, capacitaciones y creación de redes.

Monitoreo (Sistema FCR): Conocer, caracterizar y evaluar la salud apícola en un territorio utilizando el modelo de monitoreo FCR desarrollado durante 2015 y 2016 en Chile, para proponer estrategias de intervención en la gestión sanitaria que impacten en territorios específicos.

Capacitación: Desarrollar, implementar y validar modelos y métodos de capacitación en territorios específicos, que permitan impactar positivamente en salud apícola hacia 2020.

Redes "LatAm 2020": Conformar una red latinoamericana de intercambio para generar y difundir conocimientos integrados, sistémicos y accesibles acerca de la gestión sanitaria con enfoque preventivo, dirigido a investigadores, profesionales, técnicos y otros actores sociales formuladores de políticas públicas para el sector.

CAPACITACIÓN EN CHILE

Evaluación inicial

En agosto de 2017 se visitaron apicultores en sus apiarios con el fin de conocer sus prácticas de producción y posibles brechas sanitarias en las poblaciones de abejas mediante una evaluación clínica de las colmenas y lugares de trabajo además de la medición de las tasas de infestación por *Varroa destructor*, y la toma de muestras de pan de abeja para análisis de plaguicidas.

La evaluación confirmó lo observado en años anteriores: ausencia de un estándar en la gestión sanitaria y productiva de los apicultores, lo que se expresa con malas prácticas en la alimentación, aplicación de tratamientos poco efectivos para el control de *Varroa* y la diversidad de técnicas en el manejo apícola entre otros, factores todos que, asociados, generan deficiencias en la estructura poblacional de muchas de las colmenas trabajadas, importantes brechas sanitarias para la especie y en consecuencia, condiciones propicias para la pérdida de la salud individual y colectiva de las poblaciones de abejas melíferas.

Capacitaciones

Para iniciar el proceso de capacitación se realizó una evaluación previa de los apiarios incluidos en el Proyecto, dirigida de manera específica a identificar y compartir con los apicultores acerca de las principales brechas sanitarias presentes y la repercusión en los resultados productivos por ellos esperados. Los elementos aportados, sirvieron de base para elaborar el contenido de las conferencias impartidas por la Dra. Mayda Verde, en cuatro encuentros ya realizados.

Los temas desarrollados abarcaron: prevención de las enfermedades en la apicultura moderna e intensiva; conceptos de salud, enfermedad e inocuidad vinculados a factores que determinan la salud en esta especie; visión de la medicina preventiva en relación al manejo de la abeja melífera; puntos críticos en la gestión sanitaria para la apicultura y medidas prácticas de prevención a tomar en cuenta por los apicultores para impedir las brechas sanitarias.

Especial atención se prestó a la calidad genética de la abeja reina, la calidad sanitaria de la cera destinada a la fabricación de la lámina de cera estampada, la renovación sistemática de la cámara de cría, las medidas de saneamiento y desinfección, detallando los riesgos sanitarios presentes en el origen de la cadena productiva

Se capacitaron dos grupos de apicultores: la Asociación de Apicultores del Cajón del Maipo, que incluye apicultores de Pirque y Puente Alto, y la Agrupación de apicultores de la zona norte de Santiago, APINOR, Conformada por productores de Lampa y Colina.

El primer grupo está compuesto por hombres y mujeres de diversas edades y nivel educacional, desde jóvenes universitarios a adultos mayores con varios años de experiencia en el rubro. En su mayoría tienen apiarios fijos. La composición de sus apiarios también es variable, contando 10 a 55 colmenas por sector.

El segundo grupo capacitado, APINOR, cuenta con apicultores de diferentes niveles productivos y amplia experiencia. La composición de sus apiarios varía entre 12 y 120 colmenas. En su mayoría son pequeños apicultores que mantienen las colmenas en un sector fijo, generalmente cercano a sus hogares, salvo un par de productores que se dedican a la polinización, principalmente de ciruelos y almendros.

Las capacitaciones consistieron en charlas, desarrollo de guías grupales y discusión de los temas tratados. Se generó además la oportunidad para los apicultores de compartir sus experiencias con el grupo sobre los diferentes temas abordados.

El lugar físico destinado a las capacitaciones fue en los apiarios ofrecidos por los apicultores. Las capacitaciones se realizaron durante todo el día por lo que el desayuno y el almuerzo fueron instancias para compartir.

Para concluir cada jornada, la Dra. Verde recalcó en cada una de las capacitaciones la importancia de la medicina preventiva como enfoque para mejorar la salud de las poblaciones de abejas. Las capacitaciones continuarán en el mes de marzo para las asociaciones apícolas en Chile.

SALUD APÍCOLA 2020 – COLOMBIA

En septiembre del año pasado se incorporó la Corporación Universitaria Comfacauca (UniComfacauca) como socio de la Red en Colombia. Unicomfacauca, con sede en Popayán, ha desarrollado un línea base sobre la apicultura en el Departamento de Cauca, uno de los más beneficiados por el acuerdo de paz.

En esta región los apicultores están organizados bajo la figura de una Alianza Apícola del Cauca, integrada por tres Instituciones de educación superior, la Corporación Universitaria Comfacauca (UNICOMFACAUCA), la Universidad del Cauca (UNICAUCA), y la Fundación Universitaria de Popayán (FUP), junto con seis asociaciones de apicultores: COOAPICA, ASOAGRAR, APIMACIZO, ALMAAPICOLA, APINORCA, ASPROAPIT, la Corporación Autónoma Regional del Cauca-CRC y la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural del Departamento.

Del estudio de línea base, se encuestaron 500 apicultores en 30 municipios. En 10 municipios hay menos de 6 apicultores, 14 municipios tienen entre 7 y 13 apicultores y 6 municipios que equivalen tienen entre 13 y 30 apicultores. El 18% de los productores encuestados depende exclusivamente de la apicultura. En general, solo el 34.5% de los apicultores manifiesta tener algún conocimiento en apicultura, el 62% admite que no lleva registros de sus procesos, y un 100% confirma que para mejorar la producción y la competitividad es necesaria la capacitación y la asistencia técnica.

Durante la visita del equipo FCR a Colombia, se reunieron los dirigentes de las diferentes organizaciones apícolas del departamento y se visitaron apicultores en las comunas de Silvia y Totoró, entre otros. A partir de febrero se iniciaron las sesiones de capacitación del equipo de la Universidad y en marzo se dio inicio al monitoreo de apiarios en varias comunas del territorio.

CONSEJO DE ASESORES

Para generar una constante retroalimentación, el proyecto Salud Apícola LatAm 2020 está conformando un consejo asesor.

Queremos agradecer a Paulina Cáceres, gerente del Consorcio Apícola S.A. en Chile, y al Dr. Teodoro Stadler, director del Laboratorio de Toxicología Ambiental de Mendoza, Argentina, por su disponibilidad e interés de participar en nuestro programa.

Durante 2018 esperamos completar el consejo con asesores de otros países.

LANZAMIENTO SALUD APÍCOLA 2020

En noviembre de 2017, y con más de 150 participantes de la industria apícola, agrícola, agencias del estado e invitados de Colombia y Argentina, se lanzó oficialmente el proyecto Salud Apícola LatAm 2020.

En el seminario, diferentes actores presentaron las realidades de la apicultura en sus países. El evento fue cerrado con un panel donde participaron Misael Cuevas, Presidente de la Federación Red Apícola Nacional, Dra. Mayda Verde y Sharon Rodríguez, Investigadoras de Fraunhofer Chile Research, Dr. Christian Maus, Investigador Principal del Bayer Bee Care Center, Paulina Cáceres, Gerente del Consorcio Apícola, y Blanca Bonilla, investigadora de UniComfacauca.

El panel demostró claramente la complejidad con que nos enfrentamos, principalmente por la falta de datos que debe proveer la investigación científica generando herramientas que nos permitan mejorar la salud de las abejas. Por otro lado, se debatió acerca de los numerosos factores que influyen sobre la salud de las abejas, donde el presidente del gremio chileno hizo énfasis en las malas practicas de uso de los plaguicidas y la falta de participación de los apicultores de forma directa en la conversaciones sobre este tema. Al otro lado, la Dra. Verde enfatizó los múltiples factores asociados a la salud de las abejas y la importancia de la planificación territorial de las diferentes actividades económicas, en particular las asociadas a la apicultura.

Como conclusión del intercambio de opiniones se desprende la falta de profundización de los problemas y la importancia de la transferencia de conocimiento hacia los apicultores, y de los mismos apicultores a la academia y al sector público para mejorar la base científica y las decisiones políticas.

EVENTOS

Capacitación Chile

Durante el año 2017 se dio inicio a la evaluación de los apiarios pertenecientes a los apicultores seleccionados para capacitar en Chile.

Integrantes de la División Agricultura de Fraunhofer Chile Research se capacitan en taller de Salud Apícola en La Habana, Cuba

Allí se aborda el tema de Salud Apícola en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Agraria de La Habana (UNAH), con el objetivo de conocer la estrategia de manejo de enfermedades de la abeja melífera desde una perspectiva preventiva, que se viene desarrollando hace más de 30 años en Cuba.

Además, se llevó a cabo un intercambio sobre el estado actual y perspectivas de la apicultura a nivel latinoamericano con estudiantes de segundo y tercer año que cursan la asignatura electiva "Sanidad y Producción Apícola". En este ámbito, el equipo FCR tuvo la posibilidad de compartir su experiencia en Chile en el proceso de polinización y de este modo recalcar la importancia de *Apis mellifera* no sólo en términos de producción de miel, sino también valorar su aporte en el proceso de polinización y la producción de frutas, hortalizas y semillas.

En el curso también se incluyeron salidas a terreno con el fin de conocer los diferentes actores que influyen en la producción de miel inocua y libre de residuos, como es el caso del Centro de Producción de Reinas certificadas, ubicado en Matanzas, a esto se suman visitas a apiarios de distintos niveles productivos dedicados a la extracción de miel de *A. mellifera* y abejas Meliponas.

Febrero

· Capacitación equipo Unicomfacauca: La Dra. Mayda Verde viajó a realizar charlas de capacitación para el inicio de los monitoreos en Colombia.

Marzo

· Se inicia el monitoreo de colmenas en el Departamento del Cauca, Colombia.

· Continuación de las capacitaciones en Chile lideradas por la Dra. Mayda Verde.

· Visita Fraunhofer Chile Research del Dr. Walberto Lóriga Peña, Vicedecano de Investigación, Postgrado e Internacionalización de la Universidad Agraria de La Habana, Cuba.

Julio

· Congreso Apícola Chile.