

Comisión Nacional del Pequeño Escarabajo de las Colmenas

Primera etapa

A partir de la confirmación de la presencia de *Aethina tumida* en Brasil se conformó una comisión integrada por profesionales pertenecientes a SENASA, INTA y MINAGRO. El objetivo de este grupo de trabajo fue contar con una estrategia de prevención para mitigar el riesgo de ingreso a nuestro país del escarabajo, generar la capacidad de detección temprana de su posible ingreso, establecer los procedimientos pertinentes en caso de confirmar su reporte y los daños que ocasionaría su presencia. También contar con una estrategia de control, en caso de que sea detectado en Argentina.

Informe de situación

El Pequeño escarabajo de las colmenas, *Aethina tumida* (PEC) es un coleóptero originario del sur de África y conforme se dispersó a otros continentes se constató que las abejas europeas se encuentran indefensas ante esta plaga exótica. También afecta a las abejas africanizadas y se han reportado hallazgos de ejemplares en nidos de abejas sin aguijón. Este escarabajo es un generalista, su reproducción está asociada con abejas, abejorros, abejas sin aguijón, frutas y carne. En las colmenas de Apis se caracteriza por alimentarse de la miel, el polen y la cría de abejas. Sus larvas provocan la fermentación de la miel, destruyendo los panales ya que poseen en su tracto digestivo una levadura.

Desde 1996 *A. tumida* se ha convertido en una amenaza global tanto para la apicultura como para las poblaciones de abejas silvestres. A pesar de los esfuerzos sobre su control, lo más probable es que sea una plaga grave en las zonas con poblaciones de abejas europeas así como en clima cálido y húmedo, generando un importante incremento de sus poblaciones. De acuerdo a Neumann *et al* (2016) se debe atender particularmente a la apicultura y la fauna de abejas nativas en Sudamérica, Sudeste Asiático y el Mediterráneo. En Europa los primeros reportes fueron en Portugal, en septiembre de 2004 se detectó en una partida de reinas provenientes de Estados Unidos. Se confirmó entonces por el Laboratorio Nacional de Referencia la presencia de larvas del pequeño escarabajo en las jaulas y a continuación se incineraron todas las colmenas del apiario donde se introdujeron las reinas y la tierra del mismo se desinfectó. Este foco de infestación fue contenido. En el 2014 el CRA-API (el Centro de Investigación Apícola de referencia en Italia) anunció oficialmente la identificación de un foco del pequeño escarabajo de las colmenas en la provincia de Reggio, Calabria (sur de Italia). Los ejemplares se encontraron en un “núcleo cebo” colocado por la Universidad Agrícola de Reggio Calabria, en las proximidades del puerto de Gioia Tauro. Tras la identificación oficial, el Ministerio de Salud dio los primeros pasos de alarma, con controles en todos los colmenares en un radio de 20 km y en el rastreo y control de todos los colmenares que realizan trashumancia en el área de riesgo, a pesar de ello este insecto ya se ha establecido. En julio de este año se han reportado cuatro nuevos focos de infestación en Calabria,



éstos se encuentran a unos 100 km de la primera zona de protección establecida en Gioia Tauro, en septiembre de 2014 y que se dio por exterminada.

Este escarabajo está presente en los siguientes países de América, Estados Unidos de Norte América (1998), México (2007), El Salvador (2013) y Nicaragua (2014). En agosto de 2014 se detectó en un apiario centinela de la frontera norte de Costa Rica, y el 24 de febrero de 2016, la OIE emitió una alerta por la presencia del escarabajo en Piracicaba, San Pablo, Brasil.

Argentina no tiene reportes de su presencia, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) realizó un relevamiento entre octubre de 2013 y marzo de 2014 que implicó la inspección de más de 300 apiarios y 5000 colmenas, determinando la ausencia de plagas exóticas de las abejas – causadas por *A. tumida* y *Tropilaelaps* spp.

Debido a su presencia en San Pablo, cuya primera notificación oficial de la OIE fue el 22/02/2016 (34 outbreaks al 02/12/16 reportados) se consideró la posibilidad de ingreso al país y el impacto que generaría en la producción apícola Argentina.

En **marzo de 2016**, el PROAPI (Programa Nacional de Apicultura), a través del Proyecto REDLAC (Red para el Fortalecimiento de la Apicultura en América Latina y el Caribe), a instancias de pedidos de Costa Rica, organizó el Workshop sobre el Pequeño Escarabajo en este país, conjuntamente con SENASA (Costa Rica) financiado por FONTAGRO. El mismo contó con la presencia de especialistas y expertos referentes en las decisiones en sanidad apícola en Costa Rica, República Dominicana, Nicaragua, El Salvador, Uruguay y Argentina. A partir de los aportes y experiencia de la Dra. Ethel Villalobos y de Scott Nikaido, del laboratorio de Ecología de Insectos y Manejo Integrado de Plagas de la Universidad de Hawaii, se obtuvieron conclusiones significativas para poder continuar el trabajo en nuestro país. Desde Argentina participaron del WS la Dra. Natalia Verónica Bulacio Cagnolo, de la EEA INTA Rafaela coordinadora del módulo salud de las abejas del PROAPI, y la Ing. Agr. Cecilia Dini, Coordinadora del proyecto específico REDLAC por Argentina.

Como producto del WS se elaboraron documentos que consideran un nuevo enfoque para el conocimiento, la prevención y control de la plaga que afecta a las colmenas, y que amenaza al sector apícola de Latinoamérica y el Caribe.

El día **12 de abril**, en la sede del Ministerio de Agroindustria de la Nación, se realizó una reunión organizada por la Subsecretaria de Alimentos y Bebidas, Ing. Agr. Mercedes Nimo, para avanzar en el conocimiento y estrategias de prevención del escarabajo de las colmenas.



Participaron de la misma, el Med. Vet. Alfonso Lorenzo y el Perito Apícola e Inspector Sanitario Apícola Aníbal Taverna, por parte de la Subsecretaría de Alimentos y Bebidas del Ministerio de Agroindustria (MINAGRO). Desde la Dirección Nacional de Relaciones Agroalimentarias Internacionales estuvieron presentes, la Téc. Aduanera Mayra Medina y el Sr. Gabriel Bourgeois, por el INTA (PROAPI) la Dra. Alejandra Palacio, Dra. Natalia Bulacio Cagnolo (mediante Skype) y la Ing. Agr. Cecilia Dini, mientras que por el SENASA, Programa Nacional de Sanidad Apícola, estuvo presente el Ing. Agr. Mauricio Rabinovich. A partir de esta reunión surge la necesidad de la formación de una comisión específica del PEC que estuvo conformada por técnicos del SENASA (Mauricio Rabinovich y Mariano Bacci), INTA (Natalia Bulacio Cagnolo, Alejandra Palacio y Graciela Rodriguez) y MINAGRO (Alfonso Lorenzo y Aníbal Taverna), quienes diseñaron una estrategia para el monitoreo, prevención y control unificada a nivel nacional, y articulada regionalmente.

El objetivo de la comisión fue anticiparse y contar con una estrategia de prevención para mitigar el riesgo de ingreso a nuestro país del PEC, generar la capacidad de detección temprana de su posible ingreso, establecer los procedimientos pertinentes en caso de confirmar su reporte y los daños que ocasionaría su llegada. También contar con una estrategia de control, en caso de que sea detectado en Argentina.

La misión fue llegar a los productores y profesionales con un mensaje claro, único y consensuado, prevenir y/o disminuir los daños que el escarabajo pueda ocasionar a la apicultura argentina y latinoamericana.

Para poder preparar al sector apícola con tiempo ante el posible avance de la plaga se priorizó la difusión y capacitación, por lo que se han ejecutado medidas de acción concretas en territorio. Se realizó la difusión mediante folletería digital que se distribuyó en todos los medios apícolas del país, se imprimieron ejemplares en el MINAGRO, SENASA y algunos gobiernos provinciales, se publicó en revistas, se participó en programas de TV y radio. También se han realizado capacitaciones a técnicos de las tres instituciones, gobiernos provinciales y productores apícolas. Para estas capacitaciones la comisión, en colaboración con la Dra. Villalobos, elaboró una presentación de PowerPoint que muestra de manera clara la biología, el impacto de la plaga y las medidas de control. Dicha presentación quedó en manos de los referentes territoriales de INTA, los referentes regionales de SENASA y algunos técnicos provinciales para ser “replicada” en otras capacitaciones. De esta manera se pudo realizar una buena sensibilización en el sector. Esta información se encuentra disponible en:

http://inta.gob.ar/sites/default/files/minagrintasenas_escarabajo_de_colmena_jun_2016_0.pdf

http://www.alimentosargentinos.gob.ar/HomeAlimentos/Apicultura/documentos/INTA-ProApi_Escarabajo%20de%20Colmena_may2016.pdf



<http://www.redlac-af.gob.ar>

Este comité ha elaborado protocolos de acción para el relevamiento de esta plaga que ya han sido discutidos con los referentes de las cinco provincias de mayor riesgo, Chaco-Formosa-Misiones-Corrientes y Entre Ríos (dada su frontera con Brasil y Uruguay).

Debido a la relevancia que implicaría el ingreso de esta plaga en nuestro país el **9 de junio de 2016**, SENASA declara el alerta sanitario a través de la Resolución N° 302/2016. Esta resolución impulsa y le da el marco normativo a la comisión del PEC para poder actuar conjuntamente con las medidas que el SENASA implementa en el territorio.

Es importante destacar que la comisión se mantuvo en contacto con el Consejo Apícola Nacional informando acerca de las actividades (reunión del 23/06 y 28/09 /2016) en forma periódica.

Dentro de las acciones realizadas hasta la fecha, se estableció un procedimiento para la notificación y atención de sospechas y un plan de contingencia para implementar en el caso de que el escarabajo se detecte en nuestro país. Dado que el comercio internacional de frutas es considerado un posible vehículo de dispersión del escarabajo, una de las medidas implementadas por el SENASA consistió en establecer una “certificación complementaria” a la certificación fitosanitaria, que debe cumplimentar Brasil en sus exportaciones de fruta a nuestro país.

En relación con el plan de vigilancia, se identificaron 54 estaciones o sitios de monitoreo distribuidos en las provincias de Chaco, Formosa, Misiones, Corrientes y Entre Ríos. Además se han establecido apiarios centinelas y de vigilancia en el Mercado Concentrador de Frutas y Hortalizas de Buenos Aires, el Mercado de Abasto de la provincia de Córdoba y el predio de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) en la localidad de Ezeiza, provincia de Buenos Aires.

Con respecto a las capacitaciones, se brindaron para agentes de SENASA, técnicos provinciales y del INTA en relación con las acciones a llevar a cabo en frontera, las características biológicas del PEC, como se debe monitorear, su impacto en el sector apícola y las formas de proceder frente a una sospecha en las inspecciones de rutina. Se hicieron prácticas en apiarios. En general en las jornadas, que se organizaron en distintas localidades de los centros regionales, se hicieron reuniones informativas con las autoridades, profesionales de sanidad animal y referentes apícolas, y se entregó



material audiovisual para ser utilizado a nivel local. Además, se realizó una capacitación específica a las autoridades locales de Prefectura Naval y Gendarmería Nacional.

Hasta la fecha la comisión del PEC ha realizado 36 capacitaciones en diferentes provincias del territorio argentino, priorizando las cinco que presentan mayor probabilidad de ingreso del escarabajo. Se cuenta con un registro detallado de las fechas de dichas capacitaciones, de la institución que la demandó, quienes fueron los disertantes, a quien fue dirigida y algunas observaciones que nos indican el perfil de audiencia y cantidad de participantes. (ver mapa y cuadro 1)

Cabe señalar que los recursos que se utilicen para estas capacitaciones, como la presentación, se encuentra en manos de los técnicos capacitados para ser “replicadas” a los productores y así potenciar la cantidad de instrucción en el territorio.



Mapa 1. Distribución en el territorio de las capacitaciones realizadas

Lugar	Provincia	Fecha	Observaciones
Senasa Central	CABA	19/04/2016	Agentes Senasa.
Feria de San Vicente	San Vicente (Bs As)	07/05/2016	Productores
Feria de Azul	Azul (Bs As)	11/06/2016	Productores
EEA INTA San Pedro	San Pedro (Bs As)	14/06/2016	productores
Reunión cluster apícola	Misiones	16/06/2016	Asociaciones y cooperativas apícolas del cluster
Sociedad Rural de Chivilcoy	Chivilcoy (Bs As)	25/06/2016	Productores
Vieja estación de Tren- Municipio de General Las Heras	Gral las Heras (Bs As)	29/06/2016	asistieron 22 productores de la región y CR
INTA LUJÁN	Luján (Bs As)	02/07/2016	Productores de dos grupos CR
SENASA, Formosa	Formosa (Formosa)	19 y 20/07/16	Ref. Chaco Formosa, Minis. Chaco y Formosa, SENASA reg. Formosa
Soc Rural Tandil. Asociación productores apícolas de Tandil/Municipio Tandil/ Cambio Rural	Tandil (Bs As)	30/07/2016	Productores (se adjunta afiche)
CIC	Dos de Mayo (Misiones)	03/08/2016	
Exposición rural de Reconquista	Reconquista (Santa Fe)	04/08/2016	participaron aprox. 40 productores
	Concordia (Entre Ríos)	8 y 9/08/16	
Expo Doblas	Doblas (La Pampa)	27/08/2016	Productores apícolas, (35 productores)
Asociación de Productores Apícolas de JJ Castelli. Ministerio de la producción de Chaco,	Castelli (Chaco)	18/08/2016	Participaron Técnicos dela provincia de Formosa y de las cercanías de Castelli, Total 10
Asociación de Productores Apícolas de JJ Castelli	Castelli (Chaco)	19/08/2016	Asistieron mayoritariamente productores apícolas y algunos técnicos de la provincia, Aprox. 50
EEA-INTA Rafaela	Rafaela (Santa Fe)	27/08/2016	Productores apícolas, técnicos de CR, asociaciones y cooperativas apícolas.
CR SENASA	Córdoba (Córdoba)	30 y 31/08/2016	Referentes técnicos de SENASA
AER- INTA San Justo	San Justo (Santa Fe)	01/09/2016	Técnicos de la Pcia de Santa Fe
Universidad Nacional de Luján	Luján (Bs As)	03/09/2016	Jornada de difusión a productores. Asistentes: 18 apicultores
20° Edición de la Expo apícola de Lavalle	Lavalle (Mendoza)	03 y 04/09/16	Productores apícolas, técnicos de CR, asociaciones y cooperativas apícolas
IV Simposio Internacional de Apicultura Orgánica	Santiago del Estero	08/09/2016	
14ª jornada regional de apicultura. Organizo: INTA y la Cámara de apicultores de Tres Arroyos	Tres Arroyos (Bs As)	10/09/2016	
Expo Bavio	Gral. Mansilla. Estación Bavio, partido Magdalena (Bs As)	10/09/2016	15 personas aprox.
Expo Rural de Pehuajo	Pehuajó (Buenos Aires)	17/09/2016	Apicultores(forman parte del Centro de Apicultores y de la Cooperativa Apícola de Pehuajó), miembros del Senasa Local y de INTA Gral. Villegas
INTA CHILE	Buenos Aires	03/10/2016	20 personas presenciales y se emitio por streaming a latinoamerica y el caribe
INTA	Balcarce (Buenos Aires)	05/10/2016	profesionales veterinarios, tecnicos, repres. de gobiernos internacionales y afines a la apicultura
Encuentro nacional de productores de Cambio Rural: Cabaña Apícola Pedro Bover	General Belgrano (Buenos Aires)	07/10/2016	promotores apícolas, productores y agentes de CR. Tambien autoridades del Ministerio de Agroindustria y Pcia. de Buenos Aires
	Florencio Varela (Buenos Aires)	11/11/2016	productores del municipio
Instalaciones de la Casa de la Cultura de La Cruz	La Cruz (Corrientes)	22/11/2016	10 productores-salida a apiario
Municipio de Yapeyú	Yapeyú (Corrientes)	22/11/2016	12 productores
	Colón (Entre Ríos)	24/11/2016	
VII jornada apícola provincial en las instalaciones de la EEA del INTA de Bella Vista	Bella Vista (Corrientes)	25/11/2016	80 apicultores y técnicos-salida a apiario
	Chaco-Formosa	12 y 13/12/2016	

Tabla 1. Detalle de las capacitaciones brindadas por la Comisión Nacional del PEC

La problemática del PEC también se planteó en el seno de las Comisiones Provinciales de Sanidad Animal (Coprosas), consolidando de este modo el compromiso de acción territorial en articulación con los gobiernos provinciales y las delegaciones regionales del INTA.

Todas estas acciones permitieron estar preparados para reducir el riesgo de ingreso de esta plaga y en caso de que ingrese al país, detectarla rápidamente y contener su dispersión.

Una medida tomada recientemente fue el **12 de septiembre** en Gobernador Virasoro, provincia de Corrientes, donde personal del SENASA objetó dos embarques de importación de frutos frescos de mamón por un total de 50.000 kg provenientes de San Pablo, Brasil. Esto ocurrió en el paso de frontera Puerto Iguazú-Foz de Iguazú, los agentes del SENASA observaron en los dos camiones brasileños que las frutas que trasladaban tenían adherida a su superficie arenilla y los envases no poseían los requisitos sanitarios mínimos, presentando restos de materia orgánica y tierra.

Estos dos embarques incumplían las exigencias establecidas en la Resolución N° 302/2016, en prevención del ingreso del Pequeño Escarabajo de las Colmenas, por lo que no se le permitió el ingreso al país (<http://www.senasa.gov.ar/senasa-comunica/noticias/rechazo-la-importacion-de-mamon-desde-brasil>)

Hasta la fecha SENASA ha recibido dos denuncias de posible presencia de *A. tumida* en apiarios. El primer reporte fue en Reconquista (Santa Fe) en setiembre y el siguiente en Corrientes, en noviembre. Luego de la identificación taxonómica realizada por especialistas de SENASA se determinó que eran dos casos negativos.

Estas denuncias evidencian que la información brindada en los territorios fue efectiva y una mayor sensibilización por parte de los productores.

A principios de octubre el Programa Nacional Apícola de INTA posibilitó la visita a la Argentina de la Dra. Ethel Villalobos para llevar a cabo un taller en Buenos Aires sobre “Biología y estrategias de monitoreo y control del PEC” que se difundió por streaming, luego la Dra. participó del curso de CEVASEV permitiendo también de esta manera capacitar a los técnicos no solo de Argentina sino de varios países de Latinoamérica y Caribe.



Posterior a estas actividades técnicos del INTA e integrantes de la Comisión, tuvieron la oportunidad de participar de una capacitación y entrenamiento práctico que se dio en Hawaii (Estados Unidos) sobre “Estudio y Manejo del pequeño escarabajo de colmena”. Al regreso se presentó a la comisión y a los técnicos vinculados a la problemática, un informe detallado de las actividades llevadas a cabo.

Gracias a las acciones conjuntas de los organismos vinculados se logró en esta primera etapa, sensibilizar a los productores y técnicos sobre la forma de reconocer al Pequeño Escarabajo de las Colmenas como así también priorizar sobre los mecanismos de denuncia ante la sospecha de este coleóptero en los apiarios.

Luego de ocho meses de trabajo conjunto, se lograron definir medidas preventivas antes del ingreso de esta plaga al país, también se considera que gracias a éstas y al plan de acción elaborado se podría contener una eventual infestación por *A. tumida*. Los responsables y decisores en cada territorio están capacitados e informados a acerca de las medidas a tomar ante cualquier reporte y así evitar una mayor diseminación de este coleóptero. También es de resaltar el comienzo de la vigilancia activa oficial por parte del SENASA en diferentes puntos del país.

Este informe corresponde a la primera etapa del trabajo programado por la Comisión Nacional del PEC. Es importante destacar que las acciones en cada territorio (capacitación, sensibilización, difusión, etc) continúan, a partir de aquí SENASA prevé realizar la difusión de los resultados de los monitoreos en los apiarios de vigilancia activa, concretar la visita oficial de técnicos argentinos prevista a Brasil, entre otras acciones que serán informadas.

Comisión Nacional PEC

Alfonso Lorenzo- MINAGRO
Aníbal Taverna- MINAGRO
Natalia Bulacio Cagnolo-INTA
Graciela Rodríguez- INTA
M. Alejandra Palacio- INTA
Mauricio Ravinobich- SENASA
Mariano Bacci-SENASA

Diciembre de 2016

