

Científicos alertan sobre la muerte de abejas en Latinoamérica

La Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA) ha realizado encuestas a apicultores desde el año 2016 y reporta la muerte de colonias de abejas melíferas y abejas sin aguijón, que alcanzan porcentajes anuales mayores al 45% en algunos países de la región.

En el marco de SOLATINA, **un grupo de más de 40 investigadores generó el primer cuestionario unificado para el monitoreo de pérdida de colmenas de abejas en la región.** La encuesta, está basada en formatos empleados por iniciativas similares, llevadas a cabo en otras partes del mundo y fue **adaptada a las condiciones propias de Latinoamérica.** Este emprendimiento, incorporó también una encuesta dedicada a la **meliponicultura**, una actividad milenaria que se realiza a pequeña escala mediante la cría de abejas nativas, comúnmente llamadas “Abejas Nativas Sin Aguijón” (ANSA) y que posee gran potencial de desarrollo a nivel social, cultural, ambiental y económico. Estos cuestionarios se emplearon para estimar pérdidas en los períodos 2016-2017 y 2017-2018, obteniéndose más de mil encuestas por año, incluyendo a 11 países y cubriendo así, el gradiente latitudinal completo de Latinoamérica.

La abeja melífera, introducida en América durante el período colonial, no sólo es la especie productora de miel por excelencia, sino que también constituye el insecto “clave” en la polinización de muchos cultivos destinados a la producción de alimentos.

Durante los últimos años se han registrado episodios de despoblamiento y muerte de colonias de abejas melíferas alrededor del mundo, principalmente en Norteamérica y Europa. Si bien Latinoamérica presenta un gran número de colmenas productivas y ostenta una participación importante en la actividad apícola mundial, **existe escasa información respecto de las pérdidas de colonias y los factores desencadenantes de las mismas en la región.**

El análisis de las encuestas arrojó datos preocupantes. **En Colombia, Brasil, Chile, Argentina y Bolivia, los apicultores perdieron anualmente entre un cuarto y la mitad de sus colonias,** mientras que el porcentaje fue más variable en Perú, Uruguay, Puerto Rico, Panamá, México y Cuba (**Fig. 1 y 2**). Por otro lado, los meliponicultores perdieron entre un cuarto y la mitad de sus colonias, considerando a todos los países encuestados (Colombia, Brasil, Argentina y Bolivia). Estas elevadas pérdidas de colonias de abejas melíferas y de abejas nativas sin aguijón impactan directamente en la producción de miel y otros productos de la colmena, así como en el rendimiento de muchos cultivos que dependen de las abejas para la polinización.

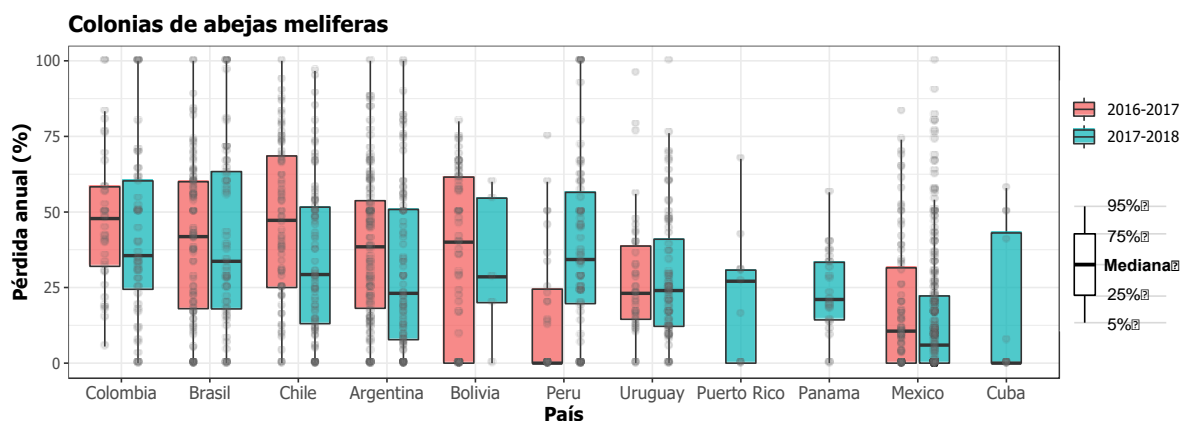


Figura 1. Porcentajes de pérdida anual de colonias de abejas melíferas, obtenidos para cada país.

Además, el análisis de la información generada por estas encuestas ha permitido determinar la **influencia de una multiplicidad de factores bióticos, ambientales y de manejo apícola sobre la mortalidad de las colonias a escala regional**. Los científicos han encontrado que las presiones bióticas (como enfermedades, problemas nutricionales y de calidad de la reina) afectan la mortalidad de las colonias, en mayor o menor medida, dependiendo del clima. Es así como, las colonias de climas templados resultaron más susceptibles que las colonias de climas subtropicales a los efectos negativos de estas presiones bióticas, mientras que las colonias de climas tropicales fueron más tolerantes a estos efectos.

Se determinó que **el manejo apícola tuvo un papel clave en la prevención de las pérdidas**: los apiarios que fueron visitados frecuentemente, tuvieron recambio de reinas, recibieron alimentación y control de varroosis, exhibieron menor mortalidad y se desempeñaron mejor frente a estos problemas en comparación con los apiarios que fueron desatendidos total o parcialmente. El efecto “atenuador” del manejo apícola sobre estos problemas fue particularmente importante para reducir las mortalidades invernales (entre abril y octubre). Futuros análisis a una escala espacial más reducida permitirán dilucidar el papel de otros factores que podrían afectar la supervivencia de las colonias localmente, como la disponibilidad de recursos florales o la incidencia de agroquímicos.

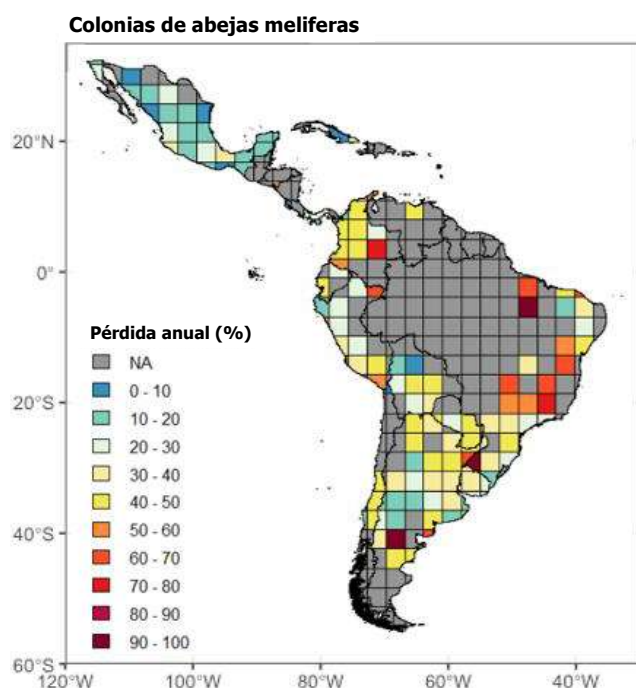


Figura 2. Distribución geográfica de los porcentajes de pérdida anual de colonias de abejas melíferas.

Estos resultados permiten brindar recomendaciones específicas al sector para evitar o mitigar dichas pérdidas:

- Establecer cuidadosamente el apiario, teniendo en cuenta las características climáticas de cada zona (sombra, ventilación, humedad, altura de las colmenas) y orientar las piqueras correctamente.
- Manejar adecuadamente el espacio interno de la colonia, realizar el recambio anual del material en mal estado y efectuar visitas regulares al apiario.
- Realizar monitoreos periódicos de plagas y patógenos, y efectuar su control con sustancias aprobadas por los entes reguladores, durante los períodos adecuados.
- Llevar registro de los trabajos y observaciones realizados en cada visita al apiario.

Desde la Sociedad afirman: “Es necesario asegurar una continua vigilancia sobre las pérdidas de abejas y profundizar el estudio de sus causas para poder prevenir eventos de muerte masiva, colaborando con los apicultores, meliponicultores y entes gubernamentales de la región e informando a la ciudadanía sobre la importancia de los polinizadores en los ecosistemas y la producción de alimentos”.

La **SOLATINA** acaba de lanzar su tercera encuesta de pérdida de colonias de abejas en Latinoamérica, temporada 2019-2020 e **invita a los apicultores y meliponicultores de toda la región a aportar sus datos para el beneficio del sector**, ingresando en: www.solatina.org/temas-de-estudio/monitoreo/

En paralelo, existen otros Grupos de Trabajo de SOLATINA, dedicados al estudio de la diversidad de abejas nativas, la polinización, los efectos de los pesticidas y agroquímicos y las enfermedades en las colonias, y a sumar valor agregado a los productos de la colmena.

Desde esta joven Sociedad, que actualmente cuenta con más de 200 miembros, aseguran que se continuará trabajando para construir una base de conocimiento a nivel latinoamericano que le permita hacer recomendaciones, colaborar en la toma de decisiones informadas, y contribuir a que se implementen políticas favorables para las abejas manejadas y silvestres en todo el mundo.

IMPORTANTE: AGRADECEMOS A QUIENES COLABORARON CON LAS ENCUESTAS PREVIAS E INVITAMOS A LOS APICULTORES, MELIPONICULTORES Y TÉCNICOS A SUMARSE A LA NUEVA ENCUESTA (2019-2020).

¡CONTAMOS CON TU AYUDA PARA ESTA IMPORTANTE MISIÓN!

[Click para PARTICIPAR EN LA ENCUESTA](#)

Para más información ingresar a: www.solatina.org o a nuestra página de Facebook “Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas”. Contacto: solatina2017@gmail.com



Agradecimientos: a Lis Tour y Estefanía Orcellet por las sugerencias aportadas.