



La publicación fue celebrada y difundida por la prestigiosa revista "Nature Scientific Reports"

# Estudio de la U de Chile: cada año muere el 30,4% de las colonias de abejas melíferas

Uno de los responsables de la mortandad es un ácaro que bebe sus cuerpos grasos y las debilita hasta matarlas.



CAMILA FIGUEROA

La mortandad de las abejas es mundial. Hace unas semanas la revista científica "Nature Scientific Reports" publicó el primer estudio a gran escala sobre la pérdida de colonias de abejas productoras de miel en Latinoamérica, investigación que también incluyó datos sobre ejemplares sin aguijón en la región. Para acceder al estudio debe ingresar a la página web de la revista británica (<https://goo.su/G4EKg>).

En el estudio, que ha sacado aplausos en el mundo científico, participó el investigador Andrés Vargas Fernández, profesor de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias (FAVET) de la Universidad de Chile, quien asegura que sus conclusiones son fundamentales para que el Estado fomente políticas públicas para la conservación de los insectos polinizadores.

"Lo más difícil de perder una colmena es conseguir otra para reemplazarla, por eso es importante generar alianzas gremiales que permitan reponer colmenas perdidas y establecer políticas públicas para acceder a suplementos nutricionales que mantengan la salud de las abejas", menciona Andrés Vargas, quien también es el fundador de la startup Beeing, dedicada a certificar abejas reinas para incrementar el precio en su exportación. Para hacerlo, dice, identifica molecularmente el origen de cada abeja reina y garantiza su eficacia en la colmena. De hecho, Beeing, está nominada a los premios Avonni 2024 y participará en el evento Startup Olé de España.

**¿Cuál es la situación de las abejas en Latinoamérica, profesor?**

"Con el equipo de investigadores determinamos que cada año la región pierde el 30,4% de las colonias de abejas melíferas, que son las que producen miel; y el 39,6% de las abejas sin aguijón, que no se caracterizan por producir miel de exportación, pero son polarizadoras de bosque nativo. Las abejas sin aguijón producen una miel distinta, que



Andrés Vargas, investigador de la Universidad de Chile.

tiene un mayor porcentaje de agua, por lo que es más difícil transportarla y se suele consumir localmente en las comunidades".

**¿Por qué mueren tantas anualmente?**

"Son varios los factores, pero en el estudio concluimos que existe un ácaro llamado Varroa, que bebe el cuerpo graso de las abejas y les quita vitalidad, por lo que terminan muriendo. Ese ácaro se multiplica muy rápido en las colmenas y el uso de tratamientos orgánicos es muy restringido".

**¿A qué se refiere con tratamiento orgánico?**

"Los tratamientos orgánicos permiten controlar el ácaro y deja la miel apta para el consumo humano. El problema es que la mayoría de los apicultores debe preparar su propio medicamento o tratamiento con alguna de las cinco marcas autorizadas. Eso hace que exista un exceso de demanda. Muchos apicultores quieren ser orgánicos, pero no saben manejar los tratamientos, por lo que deciden no utilizarlos y eso es un riesgo enorme. No usar el tratamiento puede significar perder el 50% de la colmena para el invierno".

**Impacta en la agricultura.**

"Exactamente. Más que la miel, la muerte de las abejas tiene un efecto de alto espectro en la agricultura. La desaparición de polinizadores como las abejas impacta en la disminución de la producción de alimentos, ya que muchas especies dependen de la polinización para reproducirse. Si disminuyen las colmenas se afecta directamente de la producción de alimentos".

**¿En Chile hay abejas nativas?**

"Hay más de 600 abejas nativas, pero son solitarias y no se ocupan para producir miel, pero sí para la polinización de bosque nativo. Son muy importantes en el país. Esperamos que este estudio incentive la creación de políticas públicas para la conservación de las colmenas y que se generen incentivos para los apicultores".

**Otros problemas**

Mario Flores Chávez es el presidente del Movimiento Nacional de Apicultores de Chile (Monachia), que en Instagram es Monachia.g. Cuenta que el gremio conoce el estudio y que es de vital importancia para la apicultura en el país.

Además del ácaro Varroa, asegura Flores, existe una bacteria llamada *Serratia marcescens*, que ha generado un despoblamiento de las colmenas debido a que no existe un tratamiento concreto y actualmente solo se usan medicamentos experimentales.

"Otro problema importante son las inundaciones e incendios que ocurren cada año y que han provocado la destrucción de los ecosistemas y fuentes de alimento de las abejas en el país que son el néctar, maleza, quillay, olmo, peumo y sauce alemán, entre otros", detalla.

El profesor Vargas coincide con el presidente del gremio y asegura que el cambio climático afecta gravemente a la apicultura.

"Los apicultores se están moviendo hacia el sur porque hay lugares donde ya no tienen alimento. Eso genera una migración forzada. Los apicultores necesitan apoyo no solo para su subsistencia, sino que para garantizar la seguridad alimentaria del país", finaliza.

Las abejas mueren por un ácaro llamado Varroa.

DAVID VELASQUEZ

»  
**"El uso de tratamientos orgánicos es muy restringido"**

Andrés Vargas Fernández, investigador