



¿Pérdida de abejas en México?

Un diagnóstico de la apicultura nacional busca explicar el origen y las soluciones a problemas que preocupan a los productores de miel.



Enfermedades y africanización

En algunas regiones de Estados Unidos y Europa está ocurriendo la pérdida masiva de colonias de abejas *Apis mellifera*. Científicos estadounidenses y europeos mencionan entre las posibles causas el uso de insecticidas, la deforestación y el cambio climático. Y en México ¿cuál es el estado de las poblaciones de abejas?

Quienes le temen al piquete de este insecto quizá sentirán alivio; sin embargo, la presencia de abejas es muy valorada más allá de la miel. Ellas son polinizadoras de plantas de consumo humano como el café, el chile, variedades de granos, semillas y frutos. ¡Dependemos de las abejas!

Cada vez que toman el néctar de las flores, esparcen el polen y así participan en la reproducción y conservación de la biodiversidad, detalló Adriana Correa, jefa del Departamento de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos de la Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM.

Las abejas meliponas, nativas de nuestro territorio, polinizan sobre todo plantas de la selva tropical.

Adriana Correa es médica veterinaria y profesora de apicultura en la FMVZ. Junto con el maestro Ricardo Anguiano, coordina un amplio estudio que abarca las cinco regiones apícolas del país. Su motivación inicial fue identificar si el colapso de colmenas ha llegado a México.

“Iniciamos con un acercamiento a los apicultores; les pedimos que respondieran un cuestionario para detectar sus principales preocupaciones o inconvenientes. Notamos que les inquieta la disminución de la producción de miel. Ellos perciben que hace unos años obtenían mayor cantidad”, comentó Ricardo Anguiano, académico de la FMVZ y coordinador adjunto del proyecto.

Sin llegar a considerar el colapso de colmenas que ocurre en otros países, los investigadores han confirmado pérdida masiva de *Apis mellifera* en algunas regiones del país; entre ellas, la zona norte, pacífico y sureste.

Para averiguar el origen del descenso de poblaciones, la segunda parte del estudio consistió en la toma de muestras de panal y análisis de la cera, la cual retiene toxinas que están en contacto con las abejas.

“En los cuestionarios observamos que quizá el control de enfermedades no se realiza de manera eficiente. Lo confirmaremos una vez que hayamos concluido los análisis de datos”, agrega el profesor Anguiano.

Si de enfermedades se trata, el ácaro *Varroa* es el principal enemigo. Este insecto se alimenta de la hemolinfa de la abeja, le provoca desnutrición e inhibe sus mecanismos individuales y sociales para responder a virus o bacterias. Es así como le ocasiona una muerte lenta.

La africanización es otro problema latente en algunas zonas. Las abejas africanas fueron introducidas a México en la década de 1980. Ellas buscan mucha comida, pero la consumen rápido para formar grandes poblaciones, dividirse y desplazarse.

“El inconveniente es que tienen un comportamiento defensivo y son dominantes; es decir, cuando se cruzan con las europeas sus características predominan. Hay regiones donde se controla; en otros casos la gente se acostumbró a trabajar abejas altamente defensivas, pero no es lo ideal”, alertó Adriana Correa.

La investigación concluirá con la definición de recomendaciones a los apicultores, en especial a los pequeños productores, sector al que pertenece la mayoría en nuestro país.

“El apicultor es un ecologista natural; busca proteger la zona para que las abejas, las flores y el equilibrio ecológico estén en óptimas condiciones. Nos sentiremos satisfechos si nuestros resultados aportan a los productores un conocimiento útil y viable en beneficio de su actividad.”

Especies de uso apícola

La abeja europea *Apis mellifera* está presente en territorio mexicano desde el siglo XVIII. Fue introducida durante la época de contacto con Europa. Posee aguijón.



Las abejas meliponas son nativas de nuestro territorio. Viven en zonas tropicales como la Península de Yucatán y las costas del Golfo y el Pacífico. Son más pequeñas que las europeas y no tienen aguijón.



La abeja africana *Apis mellifera scutellata* ingresó a México en la década de 1980, proveniente de Brasil. Es más pequeña que las europeas y tiene un comportamiento defensivo y dominante.



Escribenos a cienciaunam@unam.mx o llámanos en la CDMX al 56 22 73 03

Texto: Claudia Juárez; Diseño: Luz Oliva; Imágenes: Ricardo Anguiano, Ricardo Ayala y Shutterstock