

# Divulga UAB

Revista de difusió de la recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona

05/11/2024

## "Las reglas de la naturaleza están cambiando, cada año es impredecible". Percepciones sobre el cambio climático de los apicultores de Italia



Investigadores de la UAB han realizado un estudio para escuchar a las comunidades locales de apicultores de Liguria, en el noroeste de Italia, y codiseñar una planificación del paisaje sensible a las necesidades y solicitudes locales. La investigación pretende fomentar la adaptación de la apicultura a los impactos del cambio climático.

istock/Mike Black

La actividad apícola es una lente privilegiada para observar los impactos del cambio climático, ya que esta actividad humana está intrínsecamente relacionada con las abejas, que son muy sensibles a los cambios ambientales.

Investigadores de la UAB han realizado un estudio para escuchar a las comunidades locales de apicultores de Liguria (Italia) y codiseñar una planificación del paisaje sensible a las necesidades y solicitudes locales.

Para comprender los impactos del cambio climático percibidos en el Mediterráneo, seleccionamos Liguria, una pequeña región en el noroeste de Italia, caracterizada por

terrenos montañosos con vistas al mar Tirreno. Allí realizamos 47 entrevistas semiestructuradas entre apicultores locales para documentar los cambios observados.

Casi todos los apicultores notaron cambios en la productividad de las abejas (por ejemplo, reducción de la producción de miel) y en su comportamiento (por ejemplo, las abejas son menos activas y más débiles) así como en la productividad de la flora melífera (por ejemplo, disminución de la producción de polen). Según informó un apicultor del oeste de Liguria, “en primavera debería haber un aumento de la puesta y una intensa actividad de recolección de polen para alimentarse, pero las abejas salen y no encuentran nada porque el frío lo ha quemado todo, por lo que la reina va al bloque de cría”.

Los factores de cambio observados más comúnmente por los apicultores de Liguria se refieren a las precipitaciones (aumento de la duración de los períodos de sequía y cambios en la previsibilidad de las heladas, que ahora ocurren con mayor frecuencia) y a la temperatura, ya que observaron cambios inusuales en la fluctuación de la temperatura, así como a cambios en el momento de las olas de frío. Finalmente, los apicultores informaron sobre cambios en el calendario de las estaciones. Por ejemplo, un apicultor con más de 20 años de experiencia afirmó: “¡Hoy, 24 de octubre de 2022, hay 19 grados de temperatura! Hace 10 años, la temperatura de hoy sería de unos 4 o 5 grados Celsius. Estas altas temperaturas estimulan a las abejas a trabajar. En este momento debería haber poca cría, pero es abundante. Aunque puede parecer lo contrario, esto es un problema porque las abejas salen cuando hace calor a buscar néctar y polen, pero en nuestra zona ahora no hay nada, por lo que al regresar a casa vacías agotan sus existencias”.

La principal estrategia de adaptación informada por los apicultores entrevistados es la alimentación artificial, ya que “si las abejas han agotado sus existencias al final del invierno y nos sobreviene un mes de frío inesperado, tenemos que administrar muchos litros de almíbar”.

Otros factores no relacionados directamente con el clima contribuyen a los cambios observados por los apicultores. Algunos de estos factores son, por ejemplo, la introducción de especies exóticas, el uso de pesticidas y el abandono de la agricultura a pequeña escala, con especial referencia a la producción de castañas, un alimento básico importante y una planta melífera crucial.

Esta investigación arroja luz sobre la importancia de escuchar a las comunidades locales para codiseñar una planificación del paisaje sensible a las necesidades y solicitudes de los apicultores. Estas herramientas políticas pueden fomentar la adaptación de la apicultura a los impactos del cambio climático y reducir otros fenómenos perjudiciales para el bienestar de las abejas al apoyar la agricultura a pequeña escala para mantener un paisaje diverso que proporcione forraje a los polinizadores, tan cruciales para nuestro planeta.

#### **Giulia Mattalia**

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB)  
Universitat Autònoma de Barcelona

#### **Referencias**

Fiammetta Remotti, Giulia Mattalia, Marco Porporato, Roberta Cevasco, Andrea Pieroni. **The rules of nature are changing; every year is unpredictable': perceptions of climate change by beekeepers of Liguria, NW Italy, Regional Environmental Change** (2024) 24:79  
<https://doi.org/10.1007/s10113-024-02242-3>

[View low-bandwidth version](#)