



Hábitats artificiales son promovidos en la Sede del Atlántico

## ¡Abejas al rescate! Meliponarios crean conciencia de una agricultura respetuosa del ambiente

Las abejas meliponas construyen la entrada a su colmena en una de las cajas de madera. *Foto: Pablo Mora Vargas.*

Además de albergar las especies meliponas para producir miel y propóleo, estos artefactos también protegen la subsistencia de estos insectos, vitales para el ser humano.

13 FEB 2024 Ciencia y Tecnología

¿Sabía usted que **las abejas están (desde hace muchos años) en peligro de extinción?** ¿Y que, si desaparecen estos insectos, también lo haría el 75 % de los productos alimenticios que se producen en el mundo? De hecho, diferentes análisis estiman que, si esto ocurriera, la vida en el planeta duraría tan solo cinco años más. **Su final y el nuestro.** Así de trágico...

Debido a la importancia de su cuidado y a los beneficios que estos minúsculos animales dan a la flora y al ser humano, es que la Finca Experimental Interdisciplinaria de Modelos Agroecológicos (Feima) de la Sede del Atlántico de la Universidad de Costa Rica (UCR, situada en Turrialba) abrió el proyecto de Acción Social: **Establecimiento de Meliponarios** en la Feima y en la Sede del Atlántico.

Este cuenta con **dos espacios de meliponarios**, nombre que recibe la estructura hecha con cajas de madera donde estas abejas construyen sus colmenas. Este material tiene la particularidad de ser completamente natural, sin ningún químico agregado, y puede ser

de cualquier tipo de madera disponible en el país, por lo que su elaboración no es compleja.



Además de la miel (que producen en escasas cantidades), las meliponas generan materia prima para producir hidromiel y propóleo. *Foto: Pablo Mora Vargas.*

El objetivo de este proyecto es comprobar que **la actividad agrícola y humana en general no es letal para las abejas**, al tiempo que se enseña a distintas personas (dueñas de fincas, instituciones, etc.) sobre el manejo y los **vitales aportes** de este tipo de estructuras para la preservación de las abejas y el ambiente.

Las abejas de la Sede del Atlántico son especiales, pues las **meliponas carecen de aguijón** y por lo tanto **no representan ningún peligro para quienes las rodean**. Y aunque suelen producir muy poca miel, son muy efectivas para **generar propóleo**, una especie de resina utilizada por estos insectos para construir sus nidos y que es utilizado por la medicina natural para combatir virus, bacterias y hongos, gracias sus **propiedades antibióticas y antivirales**, naturales y muy efectivas.

Uno de los investigadores de la Sede, **Dennis Barquero Bejarano**, quien también es docente de la carrera de **Agronomía**, explicó las **características que hacen especiales a las meliponas** y la importancia de preservar su hábitat para su supervivencia.

**Dennis Barquero Bejarano, investigador de la Feima: propiedades de las mieles de abejas meliponas**

## Polinización imprescindible



Hay **dos buenas noticias** si las abejas sobrevuelan los cultivos: por un lado, la producción agrícola cuenta con **fieles aliadas gracias a su polinización**; y, por otro lado, esto significa que las **buenas prácticas en los sembradíos** están preservando sus vidas.

De hecho, los meliponarios de la Sede del Atlántico funcionan como **indicadores de que se están realizando técnicas de cultivo amigables con el ambiente**, y en especial, con las meliponas. El docente de Agronomía destacó que el solo hecho de no quemar la maleza o eliminarla con agroquímicos es un ejemplo de ello, ya que las abejas polinizan también este tipo de hierbas.

El investigador acotó que estos espacios **también sirven a sus estudiantes** para que aprendan métodos sostenibles de producción agrícola.

**Dennis Barquero Bejarano, investigador de la Feima: las buenas prácticas agrícolas y meliponicultura**

## Concientización a fincas e instituciones

Pero el **impacto** de los meliponarios va más allá de los terrenos universitarios. La experiencia con las meliponas se ha transmitido también a personas encargadas de **fincas agropecuarias, instituciones responsables con el ambiente o simplemente vecinos de Turrialba** que ya cuentan con estas colmenas en sus propiedades o sitios de trabajo. Esto se logra sea mediante charlas o con un manual de buenas prácticas agrícolas para resguardar la vida de las abejas en los cultivos, con el fin de promoverlo en la zona.

El investigador de **la Feima** aclaró que esta instancia **no es productora de meliponarios**, pero sí trabajan de la mano con **emprendimientos** de este tipo que generan una gran cantidad de productos gracias a las abejas, como miel, [hidromiel](#) y propóleo, que pueden ser una fuente de ingreso adicional en las fincas.

**Dennis Barquero Bejarano, investigador de la Feima: los cuidados y posibilidades de meliponarios**

Además, Barquero aclaró que **las colmenas** producidas por diferentes emprendimientos y fincas de Turrialba **se basan en estrictos criterios de responsabilidad**, como no tener excedentes, colocarlas en clientes con conciencia ambiental, e informar sobre su correcto mantenimiento.

En el mercado, el precio de los meliponarios va **entre los 30 mil colones** si se trata de únicamente la estructura (sin las abejas) o incluso **hasta los 145 mil colones** si se compra con las colmenas incluidas, aunque su precio puede variar dependiendo del tipo de abeja y de la cantidad de cajas tecnificadas.



**Testimonios sobre las abejas: de ser "bichos molestos" a fundamentales para el ambiente**



Una de las abejas meliponas se prepara para ingresar a su colmena artificial en el meliponario de la Sede del Atlántico. *Foto: Pablo Mora Vargas.*

A mucha gente nos ha pasado - posiblemente también a usted - que veíamos **una abeja volando con su particular zumbido cerca de nuestros oídos** y, en cuanto la detectábamos con la mirada, sentíamos **la necesidad de fulminarla** con un zapato o trapo que tuviéramos a mano... o arriesgarnos a una dolorosa picadura, pues no imaginábamos la importancia que revisten estos pequeños animalitos para nuestra propia subsistencia.

**Algo similar pensaban Natalia Solano Valverde y Carlos Cedeño Chaves**, quienes tuvieron la oportunidad de recibir una charla por parte de Dennis Barquero Bejarano y la Sede del Atlántico de la UCR sobre las abejas y los meliponarios. Desde entonces cambió drásticamente su visión sobre estos insectos polinizadores y productores de miel.

En el caso de **Natalia**, ella recibió la charla sobre las abejas meliponas hace dos años, cuando laboraba para el [Poder Judicial](#) en Cartago. Ella, junto con otros compañeros, estaban impulsando el [Programa Bandera Azul Ecológica](#) para esa institución y **vieron en estas capacitaciones una oportunidad para aprender**, crear conciencia y establecer un meliponario en los jardines del edificio que alberga dicha instancia.

**Natalia Solano Valverde: su experiencia con las charlas sobre las abeja meliponas y los meliponarios**

Por su parte, **Carlos** es estudiante de [Manejo de Recursos Naturales](#) en la [Universidad Estatal a Distancia](#) (UNED) de Turrialba. Fue en esa casa de estudios superiores donde Dennis Barquero llegó también a dar una capacitación sobre los meliponarios. El tema le interesó de inmediato por la **relación que guarda con su profesión**.

A pesar de sus conocimientos obtenidos en el plan de estudios sobre este tema, Carlos admitió que **no estaba tan consciente de la importancia que tienen las abejas** para la vida en el planeta.

## Carlos Cedeño Chaves: su experiencia con los talleres sobre meliponarios impartidos por la UCR

Tanto Natalia como Carlos consideran **de fundamental importancia que este tipo de charlas se sigan impartiendo** en diversos espacios, a fin de que las personas se enteren y asuman un mayor compromiso en la protección de estas especies para su beneficio y el de toda la vida en el planeta.



[Pablo Mora Vargas](#)  
Periodista Oficina de Comunicación Institucional  
[pablo.moravargas@ucr.ac.cr](mailto:pablo.moravargas@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [miel](#), [abejas](#), [meliponas](#), [naturaleza](#), [ambiente](#), [agricultura](#), [agronomía](#), [meliponarios](#).