

DESDE LA PATAGONIA

NUEVO LABORATORIO PARA LA CRÍA DE ABEJAS

Un espacio para investigar, promover la sustentabilidad y la participación ciudadana.

por **Marina Arbetman, Carolina Morales, Victoria Campopiano Robinson y Eduardo Zattara**

El jueves 8 de agosto se inauguró el “Laboratorio de Cría” del Grupo de Ecología de la Polinización (EcoPol). Este grupo de investigación forma parte del Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INI-BIOMA), perteneciente tanto a la Universidad Nacional del Comahue (UNCo) como al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). El laboratorio se localiza en Briloche, en el predio de Salmonicultura, propiedad de la UNCo, y su construcción fue financiada por la *National Geographic Society*. El mismo cuenta con dos salas diseñadas para la cría de abejorros, a distintas temperaturas y porcentajes de humedad, lo que permitirá realizar estudios de polinización, comportamiento, fisiología y enfermedades, entre otros temas. Uno de los principales objetivos a mediano plazo es lograr la cría del abejorro nativo *Bombus dahlbomii*, conocido como “mangangá” para diseñar planes de restauración, ya que las poblaciones de este abejorro están amenazadas. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, una organización internacional creada en 1948 y mundialmente conocida por delinear los criterios de evaluación del estado de conservación de especies y publicarlas en sus “listas rojas”, ha categorizado a esta especie “En peligro de extinción”, y señala como su principal causa, la invasión de especies europeas de abejorros.

Marina Arbetman¹

Dra. en Biología
marbetman@comahue-conicet.gob.ar

Carolina Morales¹

Dra. en Biología
moralesc@comahue-conicet.gob.ar

Victoria Campopiano Robinson¹

Lic. en Cs. Biológicas
vcampopiano@comahue-conicet.gob.ar

Eduardo Zattara¹

Dr. en Biología
ezattara@comahue-conicet.gob.ar

¹ Grupo de Ecología de la Polinización, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, CONICET-UNCo).



Imagen: gentileza de los autores.

Inauguración del Laboratorio de Cría.

¿Para qué un laboratorio de cría de abejas?

Las abejas silvestres constituyen un conjunto muy diverso de insectos (con más de 20.000 especies). Su rol como polinizadoras es fundamental para la reproducción de plantas, asegurando el funcionamiento de los ecosistemas y siendo clave para la producción de alimentos. Actualmente, muchos factores están poniendo en riesgo el futuro de sus poblaciones, tales como el cambio climático, el uso de agroquímicos y la introducción de abejas exóticas y sus enfermedades. Un ejemplo de este riesgo se observa en la Patagonia, donde la introducción constante de abejorros europeos ha provocado una invasión que impacta en toda la región, afectando especialmente a nuestra única especie de abejorro nativo, el mangangá.

Esta invasión comenzó a finales de la década de los '90, debido a la introducción de miles de abejorros criados y comercializados desde Europa y autorizados por el gobierno de Chile, con el objetivo de mejorar la polinización en cultivos, a pesar de los riesgos ambientales ya conocidos. Estos abejorros se establecieron en la naturaleza, cruzaron los Andes y se expandieron por la Patagonia y otras regiones, tanto de Argentina como de Chile. Su proliferación masiva está afectando, por un lado, a las especies nativas de plantas y, por otro, al mangangá.

Mientras continúan los reclamos al gobierno chileno para que frene la importación de especies exóticas invasoras, criar al abejorro nativo podría promover la restauración de las poblaciones silvestres afecta-

DESDE LA PATAGONIA



Imagen: gentileza los autores.

Investigadores y becarios del Grupo de Ecología de la Polinización (EcoPol).

das, además de ofrecer a los productores frutihortícolas una alternativa de polinización sustentable. Junto con este esfuerzo de desarrollo científico, el Grupo de Ecología de la Polinización impulsa una iniciativa de ciencia ciudadana llamada "Vi un abeja", que invita a la comunidad a participar activamente en la observación de estas abejas. Este proyecto tiene como objetivo mejorar el conocimiento sobre la distribución y ecología de las especies de abejorros en toda Argentina. Hoy en día, ese conocimiento es limitado y está desactualizado, pero es muy necesario para comprender el avance de los abejorros invasores y, eventualmente, poder mitigar su impacto en áreas donde aún no han llegado.

El proyecto de ciencia ciudadana propone la participación de la comunidad mediante el envío de fotos de registros de abejorros, junto con el reporte de la fecha y el lugar de la observación y, cuando sea posible, la especie de planta que visitan. Esto permite identificar las especies presentes y su distribución en las distintas regiones del país, las épocas del año en que están activas y la flora que visitan, tanto en ecosistemas naturales como en huertas y jardines. Dicha información es clave para entender la relación entre los insectos y su entorno, ya sea natural, urbano o rural.

A través de la colaboración entre nuestro grupo de investigación y la comunidad, se espera no solo generar datos relevantes sobre la ecología de los abejorros, sino también profundizar la valoración de estos polinizadores por parte de la sociedad. El proyecto busca resaltar la importancia de los abejorros para la biodiversidad y la agricultura, fomentando un vínculo más cercano con la naturaleza y también el papel fundamental que estos insectos desempeñan en la pro-

ducción de alimentos y en la salud de los ecosistemas. Con la inauguración del nuevo laboratorio y el desarrollo del proyecto de ciencia ciudadana "Vi un abeja", se promueve la revalorización de los recursos naturales y la generación de evidencia científica para enfrentar los desafíos ambientales, con un modelo de ciencia participativa y colaborativa.

¿ESTAMOS BUSCANDO ABEJORROS!

Somos un grupo de biólogos e investigadores de CONICET y la Universidad Nacional del Comahue buscando monitorear el estado de las poblaciones de abejorros de Argentina

Con tu ayuda, podemos conocer dónde, cuándo y en qué cantidad se ven, en la Patagonia, la especie nativa (*Bombus dahlbomii*) y las exóticas (*Bombus terrestris* y *Bombus ruderatus*)



¿CÓMO AYUDAR?

ENVIAMOS UNA FOTO DEL ABEJORRO QUE VISTE A TRAVÉS DE CUALQUIERA DE ESTOS MEDIOS:



MÁS INFO EN NUESTRA WEB: WWW.ABEJORROS.AR

