



Meliponicultura sostenible



LA MIEL DE LA BIODIVERSIDAD

Un modelo comunitario que integra la protección de la abeja nativa *Melipona favosa*, la restauración ecológica de las sabanas inundables y la recuperación de prácticas tradicionales

Introducción

La Miel de la Biodiversidad es una iniciativa dedicada a la conservación de las sabanas inundables de Casanare y a la protección de la cultura llanera mediante la producción sostenible de miel de *Melipona favosa*, una abeja nativa sin aguijón conocida localmente como “la abeja mansita”. En los Llanos, la meliponicultura fue durante generaciones una práctica ancestral: su miel se empleaba para endulzar alimentos, fermentar guarapo y preparar remedios tradicionales. Con el tiempo, esta costumbre se debilitó y, paralelamente, disminuyeron las poblaciones de abejas nativas.

El proyecto busca recuperar este conocimiento tradicional y contribuir a la conservación de la especie, fortaleciendo a la vez los medios de vida locales. Para ello, cuenta con el apoyo de organizaciones sociales, fondos de cooperación, universidades, alcaldías, instituciones educativas, más de 50 familias llaneras y ABC Colombia, entidad que lidera la iniciativa.

Desde 2024 se desarrolla una investigación financiada por el Centro Atkinson para la Sostenibilidad de la Universidad de Cornell, ganadora de la convocatoria AVF – Academic Venture Fund, otorgada a la profesora Katja Poveda del Departamento de Entomología de la Universidad de Cornell, en colaboración con ABC Colombia.

Esta investigación busca evaluar cómo la suplementación nutricional de las colmenas de *Melipona favosa* puede contribuir a estabilizar y aumentar la producción de miel, así como a conservar las colonias de abejas en un contexto de cambio climático y transformación del paisaje.

Adicionalmente, a finales de 2025 se inició una nueva fase de La Miel de la Biodiversidad gracias a quedar seleccionados en una nueva convocatoria de TFCA. Esta fase está orientada a consolidar la meliponicultura como una estrategia de conservación, desarrollo productivo y turismo sustentable para la protección de los ecosistemas de sabanas inundables en Casanare.

Desafíos que aborda este caso de éxito

-  La disminución de poblaciones de abejas nativas y la reducción de especies asociadas a las sabanas inundables amenazan el equilibrio ecológico del territorio.
-  La transformación del paisaje llanero por prácticas productivas no sostenibles afecta la estructura y funcionalidad de los ecosistemas donde habita *Melipona favosa*.
-  La variabilidad climática altera los ciclos de floración y disponibilidad de alimento para las abejas, comprometiendo su reproducción y la producción de miel.
-  Las familias rurales enfrentan ingresos inestables y limitadas oportunidades productivas, lo que dificulta transitar hacia economías locales sostenibles y diversificadas.

Palabras clave:

Meliponicultura, Abejas nativas sin aguijón, Sabanas inundables de Casanare, Restauración ecológica, Producción sostenible de miel, Cultura llanera.





Diseño de la solución

El proyecto plantea una Solución basada en la Naturaleza que integra la conservación de *Melipona favosa*, la restauración de las sabanas inundables y la recuperación de prácticas tradicionales de meliponicultura. Su diseño parte del reconocimiento del valor ecológico y cultural de la abeja nativa y articula la implementación de estrategias productivas que reduzcan la presión sobre los ecosistemas y fortalezcan los medios de vida locales.

Para ello, la iniciativa incorpora un enfoque de fortalecimiento comunitario que combina capacitación técnica, acompañamiento continuo y la participación activa de mujeres llaneras como actrices clave del proceso. El modelo integra también la adopción de tecnologías apropiadas para el manejo y cuidado de abejas nativas, así como la instalación de infraestructuras básicas que facilitan una producción sostenible de miel y aseguran su calidad.

Además, la solución se sustenta en la articulación con aliados institucionales, académicos y comunitarios que aportan conocimiento científico, apoyo técnico y herramientas de gestión territorial. A través de esta red de cooperación, el proyecto promueve una producción de miel sostenible que no solo contribuye a la conservación del ecosistema, sino que diversifica los ingresos familiares y revitaliza el conocimiento ancestral asociado a la cultura llanera.



Resultados

- 1 La iniciativa consolidó un modelo integral de conservación** que combina la protección de *Melipona favosa*, la restauración de sabanas inundables y la recuperación de prácticas tradicionales de meliponicultura. Este enfoque permitió fortalecer el vínculo entre biodiversidad, cultura llanera y manejo sostenible del territorio.
- 2 Se fortalecieron capacidades locales y la participación comunitaria**, incorporando procesos de formación técnica, el liderazgo de mujeres llaneras y el uso de tecnologías apropiadas para el manejo de abejas nativas. Gracias a estos avances, la producción sostenible de miel se convirtió en una actividad organizada, con mayor calidad y mejores oportunidades económicas.
- 3 El proyecto dinamizó la economía y revitalizó el patrimonio cultural**, generando ingresos diversificados para las familias y promoviendo la continuidad del conocimiento ancestral sobre el cuidado de abejas sin aguijón. Este enfoque articulado entre conservación ambiental, desarrollo productivo y cultura territorial consolidó un modelo sostenible basado en la naturaleza.



Métricas de impacto

Dimensión social

- El proyecto pasó de beneficiar a 24 familias a más de 50 familias en los municipios de Trinidad, San Luis de Palenque, Paz de Ariporo, Hato Corozal y Yopal (Casanare), muchas de ellas ya en su segundo o tercer ciclo de cuidado de abejas y participando activamente en la red comunitaria.
- Se desarrollaron procesos de formación y materiales de apoyo —ferias, cartillas, murales, podcasts y contenidos educativos— que han beneficiado a las comunidades y reforzado el conocimiento local sobre meliponicultura.
- Se consolidó una red de organizaciones, universidades, alcaldías y comerciantes que acompañan el proceso y apoyan su expansión, fortaleciendo la sostenibilidad y proyección del modelo comunitario.

Dimensión ambiental

- ABC ha realizado inventarios y monitoreos de flora y fauna en los predios vinculados al proyecto, identificando 119 especies con usos gastronómicos, artesanales y medicinales. Estas acciones han permitido caracterizar los predios y fortalecer el conocimiento ecológico de las áreas de intervención.
- El proyecto impulsa actividades de restauración ambiental y monitoreo de ecosistemas, integrando investigación a través de alianzas con universidades y proyectos especializados. Este trabajo contribuye al seguimiento de la flora y fauna y al fortalecimiento del manejo sostenible de las sabanas inundables.

Dimensión económica

- La producción de miel de *Melipona favosa* se ha consolidado como una fuente complementaria de ingresos para las familias vinculadas al proyecto, permitiéndoles diversificar su economía y fortalecer la autonomía financiera de los hogares rurales.



Sector económico asociado: Agroindustria / Producción agropecuaria



@Atlas of the Future 2021

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Contacto



Nombre: Beatriz Ramírez y Diana Obregón



Correo electrónico:

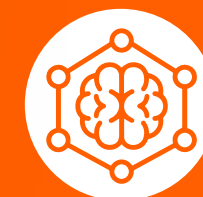
dir.biodiversidad@abccolombia.org /

dianaobregoncorredor@abccolombia.org



WhatsApp: 3107621419

<https://lamielabiodiversidad.com/>



Aprendizajes

La tecnificación apropiada permite escalar la meliponicultura sin perder su enfoque de conservación. La transición de prácticas tradicionales a colmenas modulares ha permitido dividir colonias, aumentar gradualmente el número de colmenas por familia y realizar cosechas más eficientes e inocuas para las abejas. Esto ha mejorado la producción de miel y reducido la perturbación de las colonias, fortaleciendo su supervivencia y su rol como polinizadoras.

La sostenibilidad productiva requiere procesos permanentes de ajuste técnico basados en la experiencia local. Con el tiempo se ha evidenciado que pequeños cambios en las dimensiones de las cajas, los materiales y los sistemas de ventilación influyen directamente en el desarrollo de las colonias y en los rendimientos de miel. Paralelamente, se han fortalecido prácticas de manejo de plagas, cosecha responsable y presentación del producto.

La participación familiar y el liderazgo de las mujeres consolidan el arraigo y la continuidad del proyecto. En este proceso, las mujeres han asumido roles de liderazgo técnico y organizativo, fortaleciendo la meliponicultura como fuente de ingresos y espacio de toma de decisiones.

La formación de jóvenes y la construcción de redes comunitarias garantizan la sostenibilidad a largo plazo. La vinculación de jóvenes en los procesos formativos ha asegurado la transmisión de conocimientos y despertado el interés por la conservación y el emprendimiento rural. Al mismo tiempo, la Red de Meliponicultores de Casanare se ha consolidado como un espacio activo de intercambio técnico, acompañamiento y expansión territorial en la Orinoquía.

Los medios de vida sostenibles son una herramienta efectiva para la conservación de ecosistemas estratégicos. La articulación de la meliponicultura con acuerdos de conservación en miles de hectáreas demuestra que, cuando las comunidades perciben beneficios económicos asociados a la biodiversidad, se fortalece su compromiso con la protección del territorio.