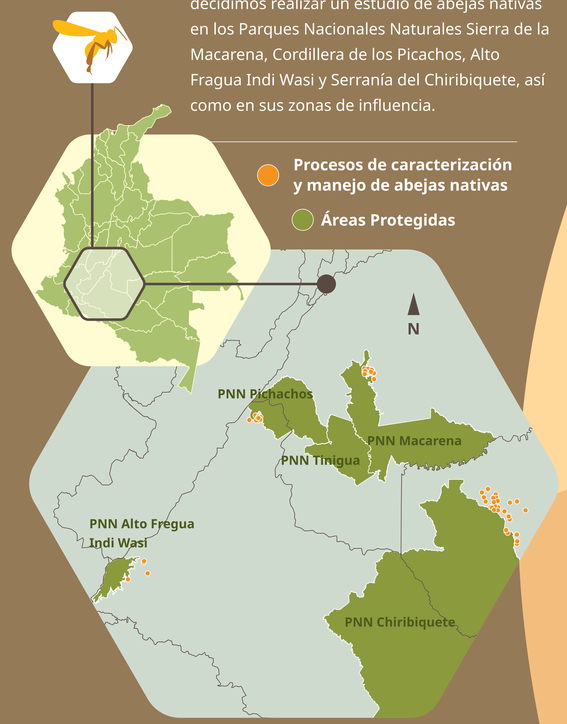
Abejas NATIVAS que le dan vida a los territorios

Algunas especies en los paisajes andes – orinoquia – amazonia

En el 2021 y 2023, comunidades campesinas, WWF Colombia y la empresa Campo Colombia decidimos realizar un estudio de abejas nativas en los Parques Nacionales Naturales Sierra de la Macarena, Cordillera de los Picachos, Alto Fragua Indi Wasi y Serranía del Chiribiquete, así como en sus zonas de influencia.



¿Qué es importante saber de las abejas?

En Colombia contamos con una gran diversidad de abejas nativas y aunque hasta ahora se han identificado alrededor de 600 especies, quedan muchas por conocer.

Las abejas y los ecosistemas están directamente relacionadas, pues ellas cumplen una función ecológica muy importante como brindarnos alimentos, medicinas y algunas oportunidades productivas, especialmente las abejas de la tribu Meliponini.

Las abejas que más encontramos en este estudio fueron de la tribu *Meliponini*, conozcamos un poco de ellas:

Nannotrigona melanocera



Abejas pequeñas y muy tímidas. Los tubos de entrada y salida suelen ser largos, blandos y de coloraciones ocre, rojizas o cafés.

Paratrigona prosopiformis



Abeja pequeña con tendencia a habitar climas frescos y usar la mordida como defensa ante amenazas. Pueden construir nidos a la vista o en huecos.

Plebeia sp.



La abeja más pequeña encontrada en este estudio de menos de 4 mm de longitud. Muy dóciles y tímidas. Hacen nidos en cavidades y sus entradas suelen ser cortas con un pequeño agujero en el que caben apenas una o dos obreras.

Frieseomelitta sp



Poseen un vuelo similar a las abejas angelita, pero sus áreas de cría no las construyen en forma de discos, sino en racimos. Acumulan muchas resinas de plantas.

Oxytrigona sp.



De cuerpo pequeño y cabeza prominente. Usan un ácido que quema para defenderse, solo cuando se sienten amenazadas.

Partamona testacea



De cuerpo mediano. Son de temperamento fuerte y ante amenazas salen a morder, y a enredarse en el cabello. Hacen nidos a veces a la vista, donde pueden usar barro y heces de animales para su construcción. Hacen entradas con forma triangular.

Ptilitrigona pereneae



Abejas medianas. Suelen almacenar grandes cantidades de polen y resinas. En algunos lugares usan su propóleo para aliviar cicatrices y para impermeabilizar embarcaciones.

Tetragona sp.



Abejas medianas a grandes con temperamentos de defensividad variables. Para este estudio se encontraron especies de temperamento fuerte que hacen nidos en cavidades con entradas en forma de trompeta aplanada. Acumulan grandes cantidades de resinas, polen y miel.

Scaptotrigona grupo *Ochrotricha*



Abeja mediana y temperamental que se confunde con el género Partamona, pero se diferencia porque no usan sino cera y propóleo para construir sus nidos, y porque las entradas suelen tener forma de trompeta alargada y ancha al final.

Cephalotrigona capitata



Las especies que nidifican en troncos tienen potencial de cría por el tamaño de sus nidos y la cantidad de productos que almacenan.

Trigona truculenta



Este género suele tener un carácter fuerte, usando la mordida para defenderse. La mayoría hacen sus nidos a la vista pegados a troncos de árboles, con forma de globo. Son nidos con un gran número de obreras.

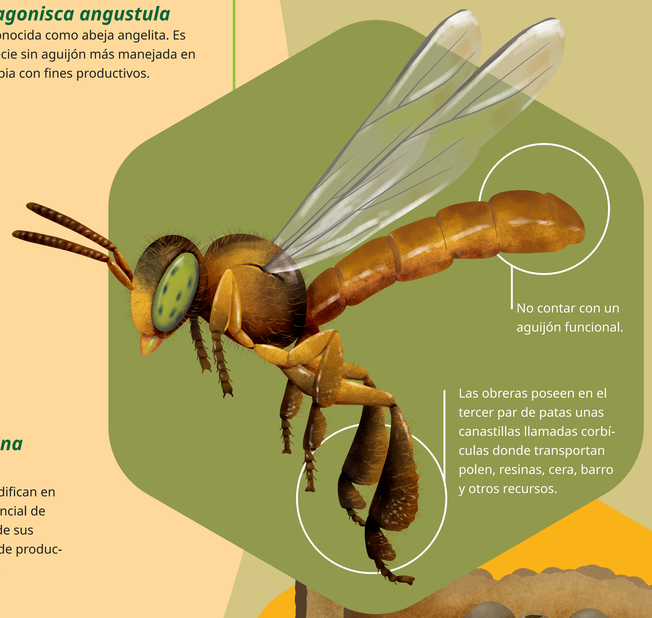
Tetragonisca angustula

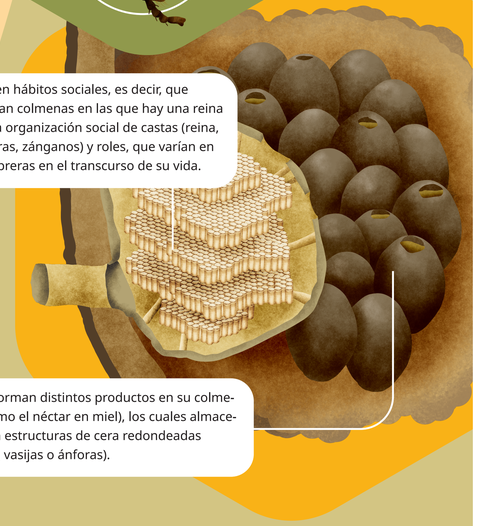


Muy conocida como abeja angelita. Es la especie sin aguijón más manejada en Colombia con fines productivos.

¿Qué características tienen las abejas de la tribu Meliponini?

Las abejas de esta tribu se caracterizan por:





Tienen hábitos sociales, es decir, que forman colmenas en las que hay una reina y una organización social de castas (reina, obreras, zánganos) y roles, que varían en las obreras en el transcurso de su vida.

Transforman distintos productos en su colmena (como el néctar en miel), los cuales almacenan en estructuras de cera redondeadas (potes, vasijas o ánforas).

Las abejas del género Melipona son grandes y de cuerpo robusto, que normalmente nidifican en árboles o troncos, haciendo un orificio de entrada y salida endurecido con forma de boca o estrella. Tienen alto potencial en meliponicultura, pero son muy sensibles a malos manejos y pérdida de vegetación nativa.



Melipona grupo Michmelia



Melipona grupo rufiventris



Melipona nebulosa

Melipona grandis



Otras tribus que encontramos fueron:

Tribu Exomalopsini



Abejas de tamaño pequeño a mediano. Poseen bandas de pelos claros, blancos o amarillos sobre el tórax. Visitan plantas como el café, la granadilla, la papa y el trébol.

Tribu Augochlorini



Neocorynura sp. Abejas de colores generalmente metalizados, que pueden presentar comportamiento social, pero también primitivamente social.

Tribu Euglossini



Euglossa mixta. También conocidas como abejas de las orquídeas por su tendencia a visitar y polinizar este tipo de plantas. Este ejemplar posee un polinario de orquídea adherido a la parte superior de su cuerpo, demostrando esta importante función polinizadora.

Tribu Bombini



Bombus transversalis (Olivier, 1789). Abejas normalmente grandes y robustas, que poseen la capacidad de vibrar para liberar el polen de las plantas, por lo cual son polinizadoras por excelencia de plantas como el lulo y el tomate.

Tribu Xylocopini

Xylocopa sp. Son las abejas más grandes y robustas del país. Conocidas como "carpinteras" por construir sus nidos en galerías de madera seca. Importantes polinizadoras de plantas como el maracuyá.



Tribu Tapinotaspidini



Paratetrapedia sp. También son consideradas abejas colectoras de aceites, gracias a modificaciones de sus pelos plumosos en patas y cuerpo.

En el país se han reportado 166 especies de esta tribu (24 géneros), y con algunas podemos trabajar de forma productiva, hasta ahora en Colombia lo hacemos con 27 especies de esta tribu.

¿Cuántos géneros de abejas de la tribu *Meliponini* encontramos en cada territorio?

Área de trabajo	Número de géneros identificados	Número de especies identificadas
Alto Fragua Indi Wasi	18	14
Serranía del Chiribiquete	16	14
Cordillera de los Picachos	15	15

Datos recolectados en el 2023

Comunidades con derechos y bosques sanos

Fomentado por: Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección del Clima, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear
en virtud de una decisión del Bundestag alemán

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

Este proyecto cuenta con el apoyo y la financiación de COSUDE
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

WWF

En alianza con:

En colaboración con: Campo Colombia