

## TEMA 8: DIVERSIDAD DE ABEJAS EN EL BOSQUE CHAQUEÑO Y PRÁCTICAS DE MELEA

Hace más de 500 años, los españoles transportaron junto con ellos a las abejas *Apis mellifera* (con aguijón) éstas poblaron varios bosques y campos. En todas las zonas en América existen diferentes tipos de abejas, por ejemplo, las Meliponas (sin aguijón) son las más conocidas por ser productoras de miel, en especial las abejas denominadas *señoritas* y *suro*.

### El Bosque chaqueño

El bosque chaqueño se encuentra distribuido en tres países: Paraguay, Argentina y Bolivia. En nuestro país, este bosque está ubicado en los departamentos de Santa Cruz, Tarija y Chuquisaca. En la mayoría de los municipios de la región del Chaco aun se mantienen tres zonas topográficas: zona subandina, zona de transición y zona de llanura y cabe mencionar que el bosque se define de diferentes maneras en cada una de estas zonas.



Algarrobo, árbol joven

Es importante observar que el bosque chaqueño está organizado por zonas, esto porque las actividades apícolas son diferentes para cada región. La flora de la zona subandina y la zona de transición es muy similar porque están cubiertas por bosques ralos, extremadamente xeromórficos (secos y que se adaptarán a la escasez de agua), son mayormente espinosos y densos, esencialmente caducifolios estacionales (hojas un poco más anchas, resistentes al frío y a la sequía) o de transición.

La zona con un área de transición (paralela a la serranía de Agurangué) comparte municipios como: Macharetí, Villamontes, Huacaya y otros, está compuesta por bosques de tipo ralo caducifolio y semidecuido submontano (árboles tupidos y con lianas), matorral ralo, denso, extremadamente xeromórfico, principalmente espinoso submontano (ubicado en piedemonte y de vegetación arbustiva) y bosque denso, considerablemente xeromórfico, espinoso submontano. Los bosques de llanura pueden calificarse de densos a ralos, sumamente xeromórficos y en su mayoría espinosos, en baja altitud de ralo a denso.

La vegetación predominante en esta región del Chaco está constituida por árboles de quebracho colorado, lapacho, guayacán, mistol, chañar, algarrobo, mora, palo blanco, cebil, garrancho negro y blanco, ceiba, palo lanza, entre otros. El bosque chaqueño tiene muchos árboles de madera dura, sus hojas se desprenden durante en la estación seca y su floración, en primavera, es aprovechada por las abejas que recolectan néctar y polen. La vegetación predominante en esta región del Chaco está constituida por árboles de quebracho colorado, lapacho, guayacán, mistol, chañar, algarrobo, mora, palo blanco, cebil, garrancho negro y blanco, ceiba, palo lanza, entre otros.



Enjambrazón de abejas en árbol seco de palo cuchí

El bosque chaqueño tiene muchos árboles de madera dura, sus hojas se desprenden durante en la estación seca y su floración, en primavera, es aprovechada por las abejas que recolectan néctar y polen.

La temperatura promedio de la región del Chaco es de 25 °C y la máxima absoluta es de 44 °C, la mínima es de -4° C. La precipitación anual oscila entre los 400 y 800 mm. Los meses de lluvia son de diciembre a marzo, mientras que los de sequía son de julio a noviembre, excepcionalmente se extiende hasta diciembre. Las denominadas heladas ocurren en los meses de junio y julio.

### ***Abejas meliponas***

Las abejas meliponas o abejas sin aguijón son propias de Sudamérica, y ancestralmente pertenecieron a los antiguos bosques del continente americano. Hay registros de su existencia desde la cultura maya en México, que corresponde al norte del continente hasta el sur de la Argentina. Existen relatos históricos que afirman que diversas culturas conocían a estas abejas y usaban su miel como ofrenda para los dioses, en ceremonias especiales y para su consumo directo en bebidas u otras cosas.

La práctica de crianza de las abejas meliponas se denomina: meliponicultura, que es diferente a la apicultura. Existen muchas especies de meliponas, de diferentes tamaños, colores y formas de defensa. Los géneros de meliponas más conocidos (por su tipo de crianza y tipo de miel) son: *Scaptotrigona* (abeja suro) y *Tetragonisca* (abeja señorita).



Abeja señorita en su colmena

Ambas, utilizan troncos huecos para hacer sus nidos, es así que la extracción de madera ha tenido un efecto negativo porque se perdieron grandes cantidades de colonias y también de bosques.



Colmena de abeja señorita



Abejas Meliponas o señoritas en las piqueras

Las abejas meliponas (igual que la *Apis mellifera* o abeja con agujón) cumplen la función de polinizar la naturaleza. Hacen uso de los recursos florales, llegando a distintos tipos de flores, las abejas más pequeñas pueden ingresar a flores muy pequeñas y pueden polinizarlas. Una magnífica forma de mantener la biodiversidad y elevar el número de colonias. Actualmente, se apoya mucho la crianza de estas abejas mediante la promoción de sus virtudes.

En otros países se está difundiendo el uso medicinal de la miel, propóleos y polen de las abejas meliponas. Se usa la miel de la abeja señorita para el control de las cataratas en los ojos, cicatrización de las heridas y regeneración de la piel. El propóleo es un buen antibiótico para combatir los resfríos. También, la miel de la abeja suro es usada para combatir problemas respiratorios y su polen es un poderoso componente proteico, es aprovechado por las personas después de una cirugía o que están convalecientes después de tratamientos muy bruscos.

## La práctica de melea

La práctica de sacar miel de los bosques silvestres, basada en métodos de quema o desforestación se conoce como melea. Al principio, era una práctica muy común, debido a que las personas no tenían idea de que se puede criar abejas. Actualmente, no deberíamos permitir esto porque:

- Se destruye la colonia, al romper los panales y dejar descubierta la cría porque el nido quedaría roto y abierto a la intemperie; en estas condiciones sería atacado por la mosca loca, hormigas, sapos, arañas y otros que se aprovecharían de la colonia indefensa.
- Al extraer el nido, se elimina el árbol que la cobijaba. Esto destruye una especie vegetal, es abandonada y ya no se le puede dar uso.
- La miel que se extrae de los panales naturales está acompañada de larvas y abejas. Se escurre de forma manual, formando una sustancia de miel con restos de abejas. Esto, por supuesto, crea una apariencia turbia a la miel.
- Además, la miel contendría restos del nido como, por ejemplo, aserrín de los troncos cortados, resinas o tierra.
- Este producto no sería apto para el consumo ni la comercialización.

Se debe denunciar estas prácticas que destruyen la biodiversidad, atentan contra la salud y dejan una fama equivocada al producto elaborado por la región. Es importante, erradicar la melea e impulsar los viveros forestales con especies melíferas nativas con el fin de aumentar la producción, calidad de miel y de disponer más alimento para las abejas.



## HORA DEL MATE



1. En plenaria, debatimos las siguientes preguntas:

- ¿Qué prácticas podemos realizar para conservar la diversidad de abejas y flores que hay en la zona?
- ¿Cuál es el peligro de la práctica de la melea y cuáles son consecuencias de mezclar miel centrifugada, miel silvestre o miel de palo? ¿Qué hacemos si encontramos un enjambre silvestre en árboles vivos?
- ¿Qué percepciones existen sobre la miel de la región a nivel local y en otros territorios?