

Manejo de abejas y avispas

PROYECTO GESTIÓN DEL
RIESGO ESCOLAR IEMAB



Abejas y avispas

Las abejas hacen parte del grupo de los antófilos, término que se deriva de Anthophila, vocablo en idioma griego que significa “amante de las flores”.



Tanto las abejas como las avispas pertenecen al orden de los Himenópteros, insectos que presentan cuatro alas membranosas, dos grandes y dos pequeñas, que se acoplan entre sí gracias a unos ganchillos, llamados “Hamuli”, cuyo propósito es el de garantizar que durante el vuelo las alas se muevan siempre en la misma dirección.

AMBOS GRUPOS, TANTO EL DE LAS ABEJAS COMO EL DE LAS AVISPAS, CONTRIBUYEN A LA POLINIZACIÓN DE MUCHAS ESPECIES DE PLANTAS.

Por otro lado, las avispas hacen parte de la super familia de las Vespoideas, que reúne insectos que cumplen funciones de vital importancia en los ecosistemas que habitan.



Algunas abejas que podrías ver en el Valle de Aburrá:



La abeja mielera es tal vez la abeja más popular y conocida en todo el mundo. Los criadores de esta especie de abeja se llaman apicultores, quienes han aprendido a criarlas en sistemas tecnificados que les permiten hacer uso razonable de los productos que ellas ofrecen, como la exquisita miel, el propóleo y el polen, entre otros, sin necesidad de dañar la colmena o lastimar a las abejas. En el valle de Aburrá también encontramos nidos naturales de esta especie.

La abeja angelita es la representante por excelencia del gran grupo de las abejas sin aguijón, también llamadas meliponinas.



Las abejas de las orquídeas: Alrededor de 600 especies de orquídeas dependen exclusivamente de estas abejas para poder ser polinizadas.



Abejas cortadoras de hojas: son solitarias, cortan trozos de hojas, los cuales serán utilizados por la abeja fecundada para dar forma a las celdas donde pondrá sus huevos equipados con las provisiones de alimento que estos necesitarán. Construyen sus celdas en cavidades que realizan en trozos de madera o en grietas preexistentes o artificiales .



Algunas avispas que podrías ver en el valle de Aburrá

Avispas guerreras: Son avispas sociales y construyen sus nidos sobre superficies verticales, principalmente árboles o palmas adultas. Cuando se sienten agredidas causan un sonido perceptible e intimidante.



Avispas cazadoras de arañas: Son solitarias. La mayoría para cazar arañas, las paralizan inyectándole una pequeña dosis de veneno, las llevan hasta el nido que han construido y sobre esta depositan uno o varios huevos que, al emerger, se alimentarán de la araña que aún sigue viva pero inmóvil. Los adultos se alimentan de néctar de una gran variedad de plantas.



Las avispas Escólicas, al igual que las avispas cazadoras de arañas, nidifican en el suelo. Se han especializado en buscar larvas de cucarrones, a las que inmovilizan con veneno para que sus huevos al emerger puedan alimentarse de éstas. Son avispas de aspecto robusto y de vellosidad corporal (setas) gruesa. Los adultos frecuentan flores en busca de néctar, contribuyendo así a la polinización de ciertas especies de plantas.



Avispas alfareras o picapedreras: Son solitarias, construyen sus pequeños nidos con barro. Algunas especies cazan arañas, otras, mariposas u otros insectos, que llevan a la cría que yace en el nido, Contribuyen en gran medida al control de poblaciones de dichos insectos. Aunque su aspecto y sus hábitos son los típicos de una avispa, están más emparentados con el gran grupo de las abejas que con las avispas mismas.

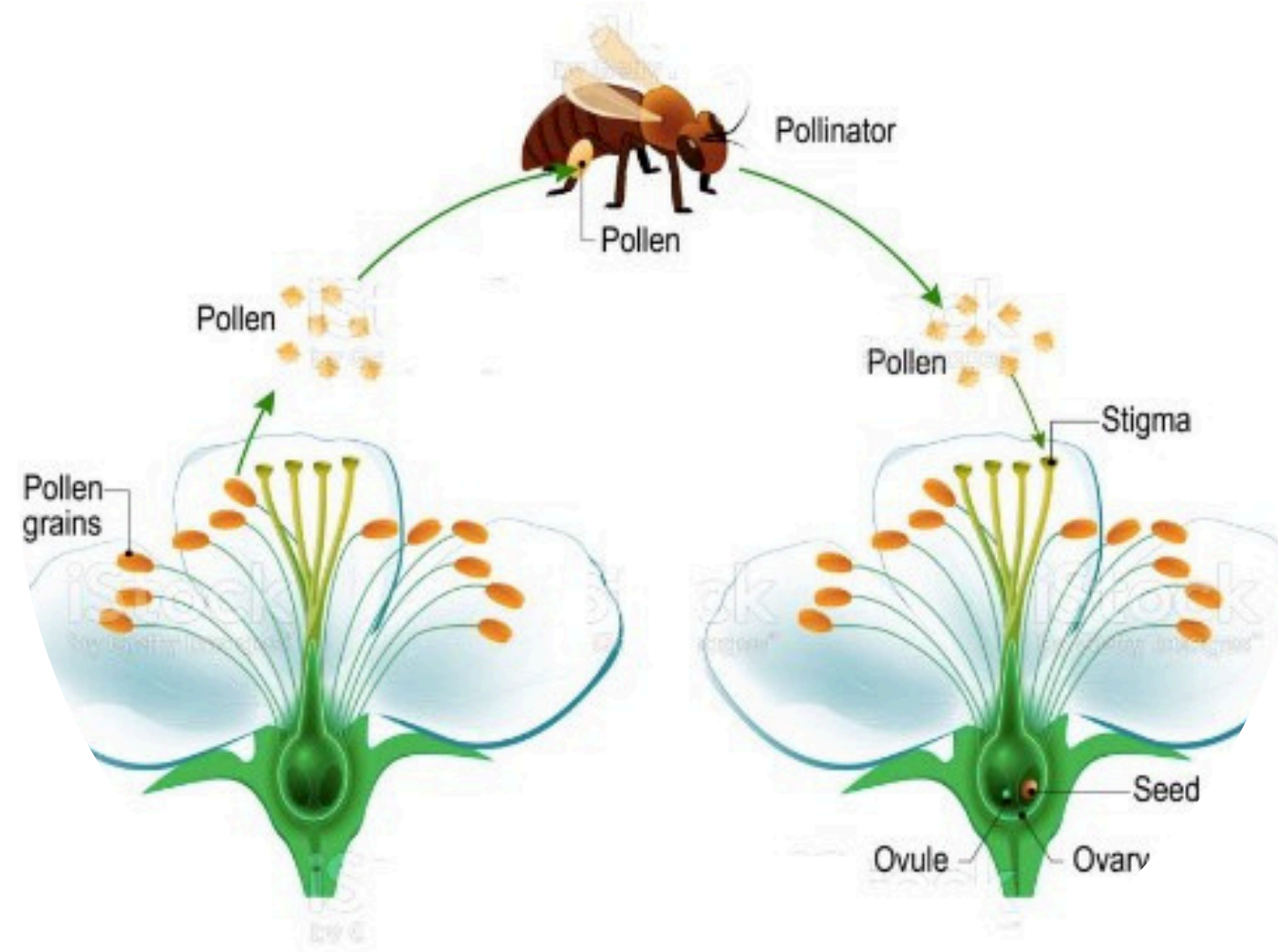


Avispas del papel: Recolectan fibras vegetales para la construcción de sus nidos, lo que hace que la composición final de la colmena tenga un aspecto blando y delicado, de allí deriva su nombre. Estas avispas son sociales y al igual que las abejas que producen miel, viven en colonias con cientos de individuos. Los adultos visitan flores en busca de néctar para alimentarse, pero son excelentes depredadores de otros insectos que utilizan como fuente de alimento para sus crías.



Interacciones invisibles pero indispensables

Las avispas cazan desde cucarachas y escarabajos hasta arañas de gran tamaño, también parasitan larvas de moscas y mariposas. La dieta carnívora de las larvas de las avispas contribuye a la regulación de poblaciones de artrópodos en comunidades naturales y antrópicas, y resultan ser **controladoras biológicas** de insectos que pueden perjudicar los sistemas agrícolas.



El polen en las flores, al ser una estructura que alberga la información genética masculina, cumple la función de los espermatozoides en los animales, pero a diferencia de ellos, no tiene locomoción. Por esta razón, las plantas requieren de aliados, como lo son el viento, el agua, las aves, ciertos mamíferos, algunos reptiles y una gran diversidad de insectos, que transportan el polen hasta los órganos femeninos de las flores, donde ocurre la fecundación, la cual conlleva a la formación del fruto y la semilla, que dará continuidad a la vida vegetal y a toda la red alimenticia que sostienen.

Lo anterior enseña que las avispas y abejas no tienen estos comportamientos para favorecer a los humanos, más bien los ciudadanos se benefician de los comportamientos naturales de estos seres y, en esa medida, el cuidado y la capacidad de convivir con ellas será un factor determinante para su conservación.



¿Qué hacer con los nidos de abejas o avispas?



1. REPORTE DE CASO A LA LÍNEA DE EMERGENCIA 123:

No intentar reubicar el nido o enjambre por sí solo, sino, **realizar llamada a la línea de atención de emergencias de cada uno de los municipios del Valle de Aburrá.**

2. ATENCIÓN DEL CASO:

En la línea de atención a emergencias realizan la verificación de los datos del contacto y de la ubicación geográfica del nido con condición de riesgo.

3. CARACTERIZACIÓN:

Con la información suministrada, el Área metropolitana del valle de Aburrá realiza la identificación del riesgo y caracterización de las condiciones en que se encuentra el nido o enjambre, y las consideraciones que deban ser tenidas en cuenta para propiciar el rescate y reubicación con seguridad.

4. AL MOMENTO DEL RESCATE

- El Área metropolitana del Valle de Aburrá coordina a los rescatistas, mínimo 2 personas, quienes deben contar con certificación de curso en alturas, las condiciones de salud y la experiencia y conocimiento sobre rescate de abejas y avispas.
- Se informa a los vecinos o personas sobre la precaución en cierre de puertas y ventanas y no transitar por el área, que debe estar aislada con cinta reflectiva.
- Se contacta al reubicador para acordar el traslado de nidos.

El rescatista debe llevar: Traje completo de rescatista con guantes de apicultor, casco, botas de seguridad, overol de alto gramaje, careta de apicultor con visión frontal y lateral, tapabocas, protector de oídos. Botiquín de primeros auxilios. • Equipo de altura: Arnés, eslinga de posicionamiento, cinturón de seguridad, línea de vida, lazo largo, cuerda. • Herramientas y materiales necesarios para la reubicación del nido o enjambre.

5. REUBICACIÓN:

- Junto con las abejas rescatadas, se debe entregar la miel producto del rescate, debido a que este es el alimento que requieren las abejas mientras construyen de nuevo sus panales.
- El reubicador debe asistir a las abejas durante los próximos meses para asegurarse que estén continuando su desarrollo.
- Para el caso de avispas, se debe tratar de conserva su panal, si existe, y llevarse en el menor tiempo posible hacia el sitio de liberación, el cual debe contar con una cobertura vegetal lo suficientemente alejado de viviendas e infraestructura con permanencia de personas.



Qué hacer ante la presencia de nidos o enjambres de abejas o avispas?

Ten presente las siguientes recomendaciones:

- No intentes retirar el nido, ni ahuyentarlo con piedras, veneno, agua o jabón.
- Evita angustiarte y entrar en pánico.
- Si hallaste el nido cerca a tu casa cierra puertas y ventanas, procura estar aislado de la actividad de los insectos. Evita alterar las abejas o avispas con ruidos fuertes. Apaga cualquier tipo de maquinaria o equipo electrónico.
- Evita usar perfumes o aromas fuertes que puedan alterar las abejas o avispas. Evita quemar el enjambre, nido o panal.
- Despierta tu sentido de observación, para el caso de *Apis mellifera*, vigila constantemente el enjambre, puede estar de paso hasta que las abejas exploradoras encuentran un lugar apropiado para establecer la colonia. Cuando un enjambre está de paso, las abejas son pacíficas, no representan un riesgo, pues solo intentan buscar una nueva ubicación en dónde hacer el nido.
- Si el enjambre no se va del lugar después de 1 ó 2 días, debes informar la situación lo antes posible para evitar que se establezca el nido.
- No esperes para informar el caso, a que las abejas o avispas establezcan el nido y continúen su crecimiento. Evita el uso de prendas de color negro, rojo si te encuentras cerca (20 metros). Los colores claros, son los más adecuados.



¿Qué hacer ante las picaduras?

Las abejas pican una sola vez, debido a que su aguijón posee unas diminutas sierras que impiden que la abeja retire el aguijón cuando pica. El sistema de sierras en el aguijón de las avispas es muy reducido y esto les permite retirar el aguijón sin sufrir daños internos, así que, **las avispas pueden picar en repetidas ocasiones.**

En caso de picadura, es recomendable:

- Lavar con agua y jabón los lugares de las picaduras, y si existen ampollas no se deben romper.
- Retirar los anillos, prótesis, correa y otros artículos que puedan quedar atrapados a causa de la inflamación.
- Aplicar frío local como desinflamatorio y analgésico (envuelto en trozo de tela, aplicar 10 minutos y luego retirar por 10 minutos y así sucesivamente).
- Si te pica una abeja, el aguijón queda adherido a tu piel junto con la bolsa del veneno que seguirá bombeando hasta que tú la retires. Por esta razón **NO trates de retirar el aguijón con tus manos**, esto sólo oprimiría la bolsa de veneno y aceleraría el ingreso de mayores cantidades de veneno a tu sistema. Para extraerlo, debes raspar con una tarjeta o algo similar en dirección contraria, pero no realizar succión o utilizar las manos. No rasques la picadura, aunque te genere picazón, para evitar infección.
- Si la persona presenta varias picaduras, transportar a un centro hospitalario para revisión y control.
- En los siguientes días, estar pendiente de los síntomas de infección (como aumento del enrojecimiento, hinchazón o dolor)



Cápsula de invitación para participar y construir ciencia ciudadana

AYÚDANOS A HACER UN MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE NIDOS Y GRUPOS DE ABEJAS Y AVISPAS QUE OBSERVES EN EL VALLE DE ABURRÁ.



- Toma fotografías a distancias prudentes.
- Reporte al grupo de Facebook de Pequeños y Gigantes Conservación Colombia del Parque de la Conservación.
- Así como a la app Área 24/7 del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

¡Dejémoslas vivir!

#elzumbidodelaconservación

Información tomada de:

Cartilla "Identificación y manejo integral de abejas y avispas en el Valle de Aburrá", Área Metropolitana del Valle de Aburrá