

GUIA PEDAGOGICA N° 5

ESCUELA AGROTECNICA EJERCITO ARGENTINO

DOCENTE: ACOSTA DEOLINDA

CURSO 1º Año |º Division Grupo A-B

TURNO: Tarde

ESPACIO CURRICULAR: ANIMALES BENEFICOS

TITULO DE LA PROPUESTA: CARACTERISTICAS EXTERIORES DE LA ABEJA
MELIFERA

OBJETIVO. Reconocer su anatomía y funciones.

ACTIVIDADES

1- Lea el documento,y observe las imagenes.

2- Observe el video que hace referencia al tema.<https://youtu.be/7xyPnmXLneM>.



Las Abejas: Qué son y cómo son

3- Dibuje o imprima la imagen de la pagina 4 (cuatro) del documento. Luego fragmente las partes para ubicarlas y utilizarlas como piezas móviles.

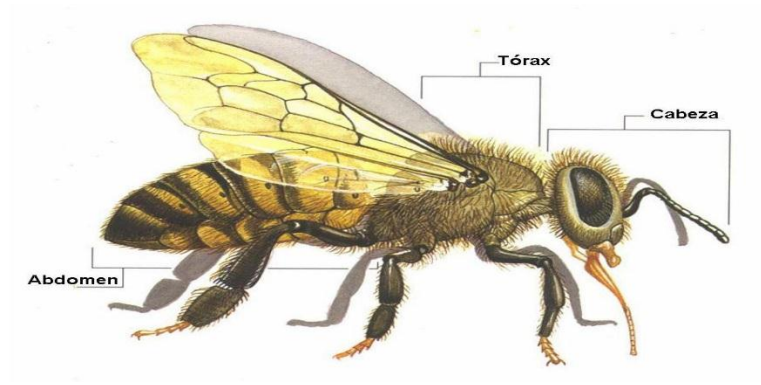
Anatomía de abejas

Las abejas son insectos y poseen cinco características que son comunes en la mayoría de los insectos:

- Tienen un duro escudo exterior llamado **exoesqueleto**.
- Tienen **tres partes del cuerpo principales**: cabeza, tórax y abdomen.
- Tienen un **par de antenas** que están unidas a su cabeza.
- Tienen **tres pares de piernas** que usan para caminar.

- Tienen **dos pares de alas**.

Puedes usar las ilustraciones a continuación para explorar la anatomía de la abeja melífera, tanto lo que puede ver en el exterior como las partes de la abeja que se encuentran dentro.



Cabeza	Donde se localizan los ojos, el cerebro y donde se unen las antenas.
--------	--

Mandíbulas	Parte poderosa bucal externa que ayudan a proteger la probóscide.
------------	---

Probóscide	(No se ilustra) Parte de la boca con forma de tubo que se usa para succionar fluidos.
------------	---

Ocelo	Uno de los dos tipos de ojos en los insectos usado para detectar el movimiento.
-------	---

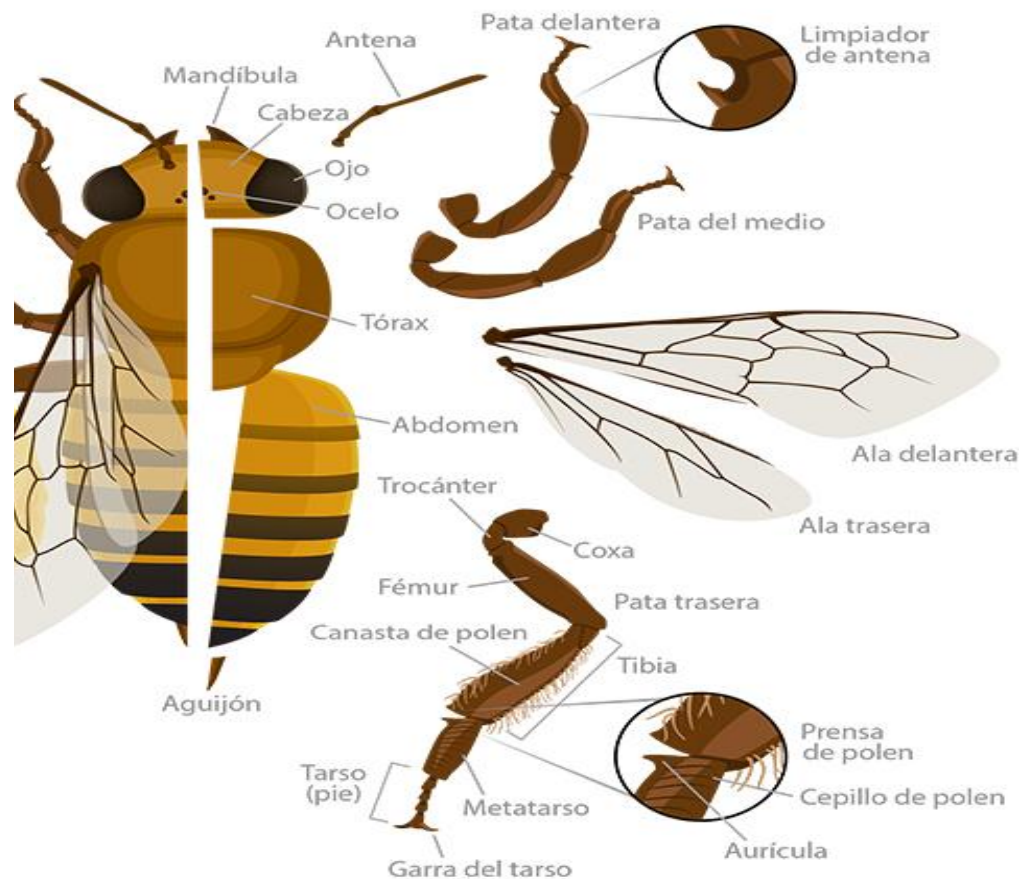
Ojo compuesto	El segundo tipo de ojos formado por muchos detectores de luz llamados omatidios.
---------------	--

Antenas

Órganos sensoriales móviles que detectan olores en el aire y corrientes.

Tórax	Sección media en donde las 6 patas y las alas se unen.
Abdomen	Parte posterior de la abeja donde se localiza el aguijón.
Aguijón	Es un órgano puntiagudo al final del abdomen de las abejas que se usa para inyectar veneno.
Alas delanteras	Alas ubicadas cerca de la cabeza.
Alas traseras	Las alas más lejanas de la cabeza.
Patas delanteras	Las patas más cercanas a la cabeza.
Limpiadores de antenas	Muecas llenas con pelos tiesos que ayudan a las abejas a limpiar sus antenas. Hay uno en cada pata delantera.
Patas centrales	Se encuentran entre las patas delanteras y las traseras.
Patas traseras	Las patas más lejanas de la cabeza. En las obreras, estas tienen herramientas únicas que usan para coleccionar y transportar polen llamadas prensa, cepillo y aurícula.
Coxa	Es el primer segmento de la pata de un insecto.
Trocánter	Segundo segmento de la pata de un insecto.
Fémur	Tercer segmento de la pata de un insecto.

Tibia	Cuarto segmento de la pata de un insecto, la tibia de la pata trasera sostiene el cesto de polen, donde el polen es transportado.
Metatarso	Quinto segmento de la pata de un insecto, el metatarso de la pata trasera posee herramientas especiales para la colecta de polen.
Tarso	El último segmento de la pata y lo que toca la superficie por la que se camina.
Garra del tarso	Garra encontrada en el último segmento de la pata.



DIRECTOR: PROFESOR CARLOS MERCADO