

CATÁLOGO DE FLORA Y ABEJAS



Operación Polinizador[®]
Márgenes Multifuncionales



**ABEJAS EN
AGRICULTURA**



Este catálogo se identificó en un cultivo específico de café, en la zona cafetera de Colombia, departamento de Caldas en la región de Chinchiná, dependiendo de la zona la vegetación y las abejas podrían variar.



Chinchiná

Departamento de Caldas



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

APIS MELIFERA SP.



- Es la abeja más conocida y está presente en todo el mundo.

- La apis melifera construye un único nido para toda la colonia, dirigida por una sola abeja: la reina.

- Las abejas melíferas producen miel del polen y el néctar que polinizan, la almacenan en panales que luego utilizan para alimentar a sus crías en los meses más fríos.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



FLOR DEL CAFÉ



IMPATIENS BALSAMINA

Balsamina, adorno, belén, china



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



CUPHEA RACEMOSA

Hierbabuenilla, moradita, sanalotodo.



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

AUGOCHLORELLA SP.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



MELANTHERA NÍVEA

Totolquelite



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



COMMELINA DIFFUSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



FLOR DEL CAFÉ



IPOMOEA TRÍFIDA

Aguinaldo marrullero, batatilla, campanilla.



COMMELINA VIRGINICA

Canutillo, cadillo, cojitre

- Son abejas de un color metálico que va del rojizo al dorado y al verde azulado.
- Miden de 7 a 9 mm.
- Anidan en una gran variedad de hábitats, especialmente en el suelo.
- Se distribuyen desde el norte de Argentina hasta el sur de Canadá.



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

LASIOGLOSSUM SP.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



MELANTHERA NÍVEA

Totoquelite



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



COMMELINA DIFFUSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



IPOMOEA TRÍFIDA

Aguinaldo marrullero, batatilla, campanilla.



FLOR DEL CAFÉ



COMMELINA VIRGINICA

Canutillo, cadillo, cojitre

- Se encuentra en todo el mundo y casi en todos los climas.

- Se distinguen por sus colores metálicos.

- Construyen sus nidos en el suelo, en lugares abiertos y arcillosos.

- Algunas especies son nocturnas, otras recojen polen de un número limitado de especies de flores.



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

HALICTUS SP.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



KOHLERIA SPICATA

Caracola, doncella, gusanito



IMPATIENS BALSAMINA

Balsamina, adorno, belén, china



MELANTHERA NÍVEA

Totolquelite

- De estas abejas se dice que son casi cosmopolitas.
- La mayoría son negras o marrón oscuro y a veces de color metálico verdoso, con bandas blanquecinas.
- En algunas especies, las hembras ocupan el mismo nido y una de ellas se encarga de la vigilancia.



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



FLOR DEL CAFÉ



COMMELINA DIFFUSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

TRIGONA SP.



- Se trata de un abeja que presenta hábitos necrófagos.
- Nidifican casi en cualquier cavidad que encuentren disponible: agujeros de árboles, pisos, paredes, nidos abandonados, etc.
- Se adaptan muy bien a las condiciones urbanas y son muy comunes en las ciudades.



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



PHENAX HIRTUS

Ortiguilla



FLOR DEL CAFÉ



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

NEOCORYNURA SP.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa

- Abejas medianas de 5 a 11 mm, muy diversas en la zona norte de Suramérica.
- Varían en su color y tamaño; algunas parecen avispas sociales e imitan su coloración y vuelo.
- Hacen nidos poco profundos en el suelo y, algunas veces, varias hembras adultas comparten el mismo nido.
- Por lo menos 10 a 20 especies son probablemente exclusivas de las zonas andinas.



MELANTHERA NÍVEA

Totalquite



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



FLOR DEL CAFÉ



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

AUGOCHLORA SP.



- De color verde metálico y a veces con reflejos azules o cobrizos; aunque también están las castañas y sin brillo.

- Estas abejas presentan algún grado de socialidad y hábitos alimentarios no especializados.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



FLOR DEL CAFÉ



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



CUPHEA RACEMOSA

Hierbabuenilla, moradita, sanalotodo.



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

AUGOCHLOROPSIS SP.



- Su coloración es verde, azul, violeta, dorado, rojo metálico y algunas especies son marrón o negro.
- Construyen sus nidos en el suelo y las celdas en grupos verticales.
- El género está ampliamente diversificado en la región amazónica y en los Andes.



BIDENS PILOSA

Moriseco, acahuatillo, mulito, té de milpa



MELANTHERA NÍVEA

Totolquelite



EMILIA SONCHIFOLIA

Clavelillo, clavel chino, pincel



ABEJAS EN AGRICULTURA

CATÁLOGO DE ABEJAS

MEGACHILE SP.



- Son abejas medianas de 10 a 12 mm.
- Son de color café, amarillo y negro.
- A menudo se les conoce como abejas cortadoras, pues cortan pedazos de hojas y de pétalos que utilizan para construir sus nidos en cavidades preexistentes entre las piedras y paredes; sin embargo, algunas de ella cavan sus nidos en el suelo.



EMILIA SONCHIFOLIA
Clavelillo, clavel chino, pincel



PHENAX HIRTUS
Ortiga



CATÁLOGO DE ABEJAS

PTILOGLOSSA SP.



- Son abejas robustas de color amarilloso.
- Sus hábitos son nocturnos y crepusculares.
- Construyen nidos verticales en el suelo.
- Se distribuyen desde EE.UU. hasta Argentina.
- En Colombia están en Sucre, Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca y Vichada.
- A menudo utilizan un comportamiento de extracción de polen conocido como polinización por zumbido.



FLOR DEL CAFÉ



CATÁLOGO DE ABEJAS

EULAEMA



· Son abejas grandes, de 20 a 30 mm, negras con bandas amarillas.

· Son típicas de elevaciones bajas (<2.000 msnm).

· Construyen sus nidos con barro, heces y resinas tomadas de las plantas y secreciones glandulares.

· Suelen encontrarse en los troncos de los árboles, en el suelo o en bancos de arena.



**HELICONIA
PLATYSTACHYS**

Platanillo.



CATÁLOGO DE ABEJAS

TEMNOSOMA SP.



- Abejas de color verde brillante.
- Se encuentran desde el sur de EE.UU. hasta el norte de Argentina. En Colombia se encuentra en Antioquia, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Magdalena y Meta.



PLANTA DE CAFÉ



CATÁLOGO DE ABEJAS

TYGATER SP.



- Son abejas solitarias, no agresivas.
- Nidifican en el suelo, algunas veces formando agregaciones.
- Los machos forman grupos para dormir agarrándose del envés de las hojas con las mandíbulas.
- Ambos sexos pueden ser completamente negros o tener algunas áreas del abdomen cubiertos de pelos rojizos (hembras) o blanquecinos (machos).



PLANTA DE CAFÉ



**FUENTE: BIODIVERSIDAD INTEGRACION
APICULTORES Y AGRICULTORES
ESTUDIO U DEL BOSQUE.**

**CATÁLOGO DE
FLORA
Y ABEJAS**

 **Operación Polinizador**[®]
Márgenes Multifuncionales

**OPERACIÓN POLINIZADOR ES UN PROYECTO
REALIZADO EN COLOMBIA POR LA UNIVERSIDAD
DEL BOSQUE CON APOYO DE SYNGENTA**



**ABEJAS EN
AGRICULTURA**