

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
C O S T A R I C A

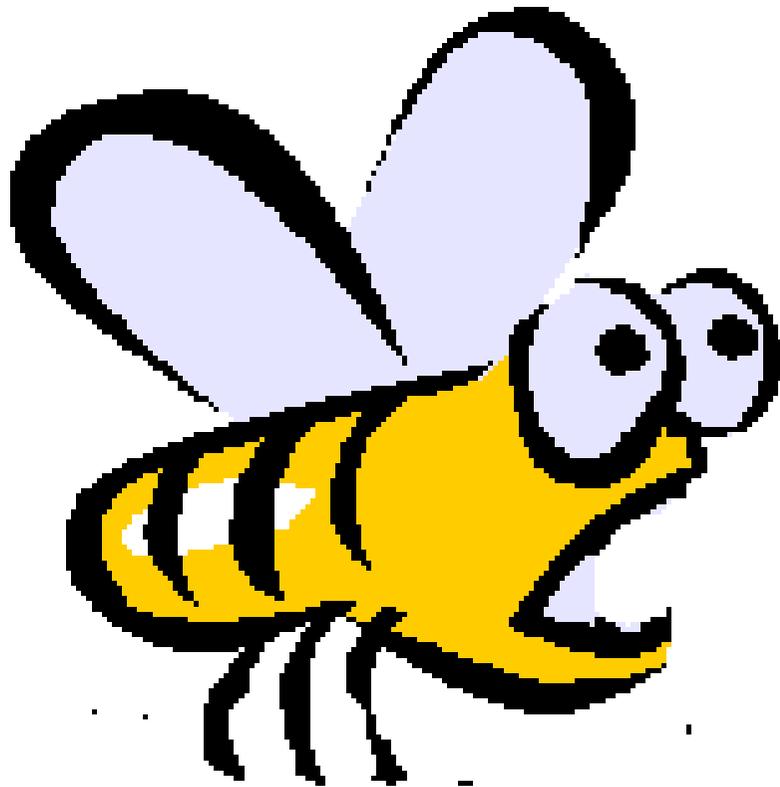
UNA
CINAT

Meliponicultura

CENTRO DE INVESTIGACIONES APICOLAS TROPICALES
(CINAT)

Facilitador: Eduardo Herrera González
Tel. 2238-1868/ 8725-3843
apieduardo@gmail.com

Meliponicultura?





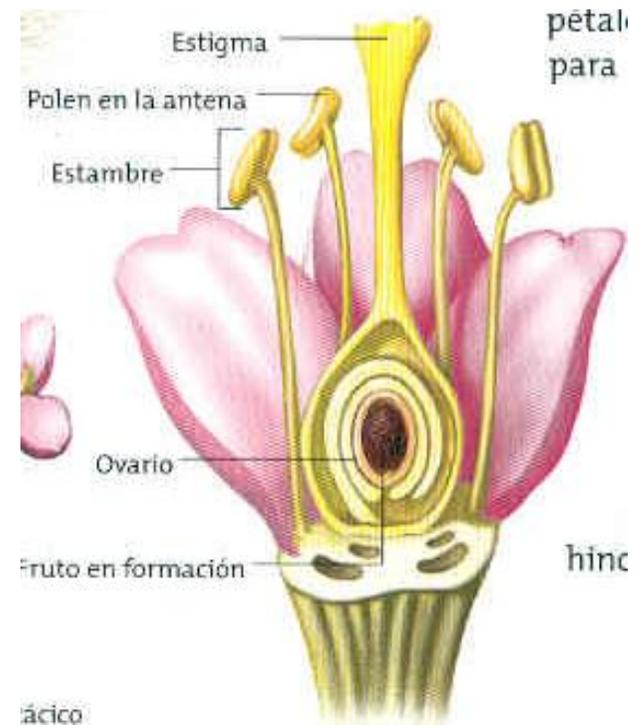
Origen de los insectos

360 millones



125 millones años (era cretácica)





Necesidad de llevar el polen a la parte receptiva



“ Utilización de polen para la alimentación de sus crías







Euglossa



Melipona

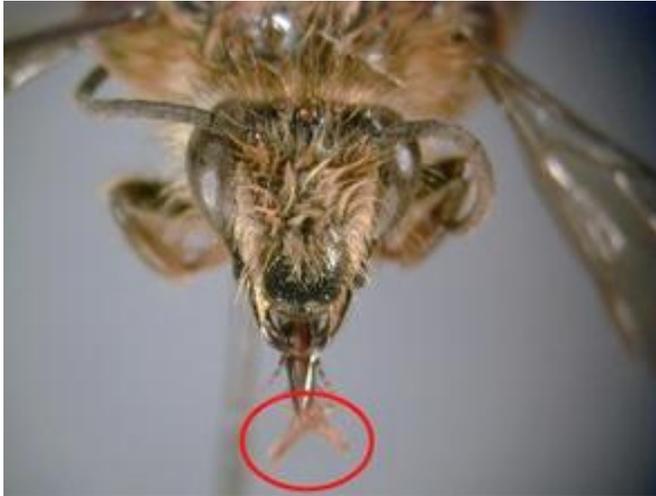


Bombus

Apis



Glosas Colletidae



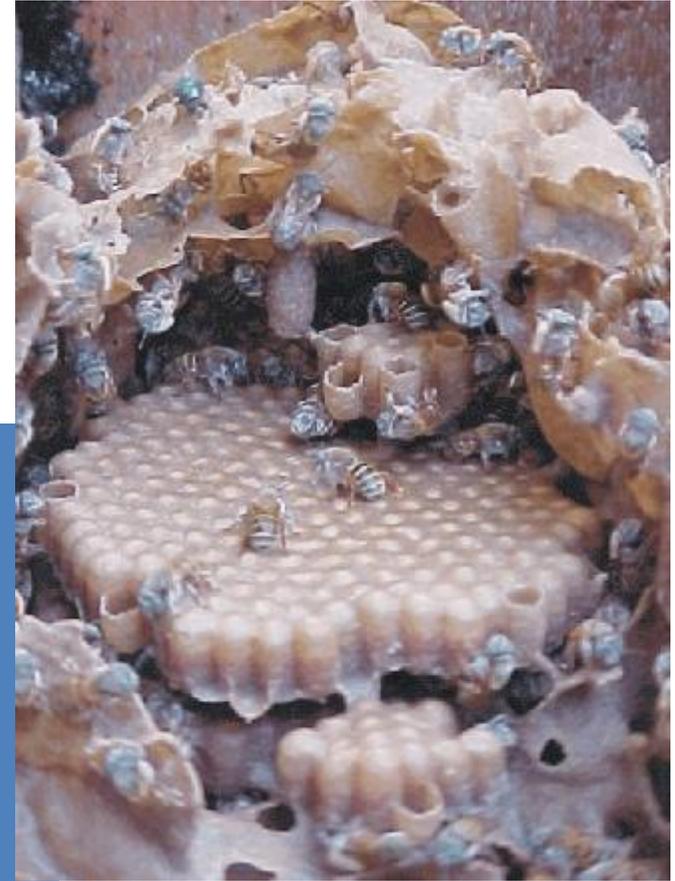
Glosa bifurcada Colletidae

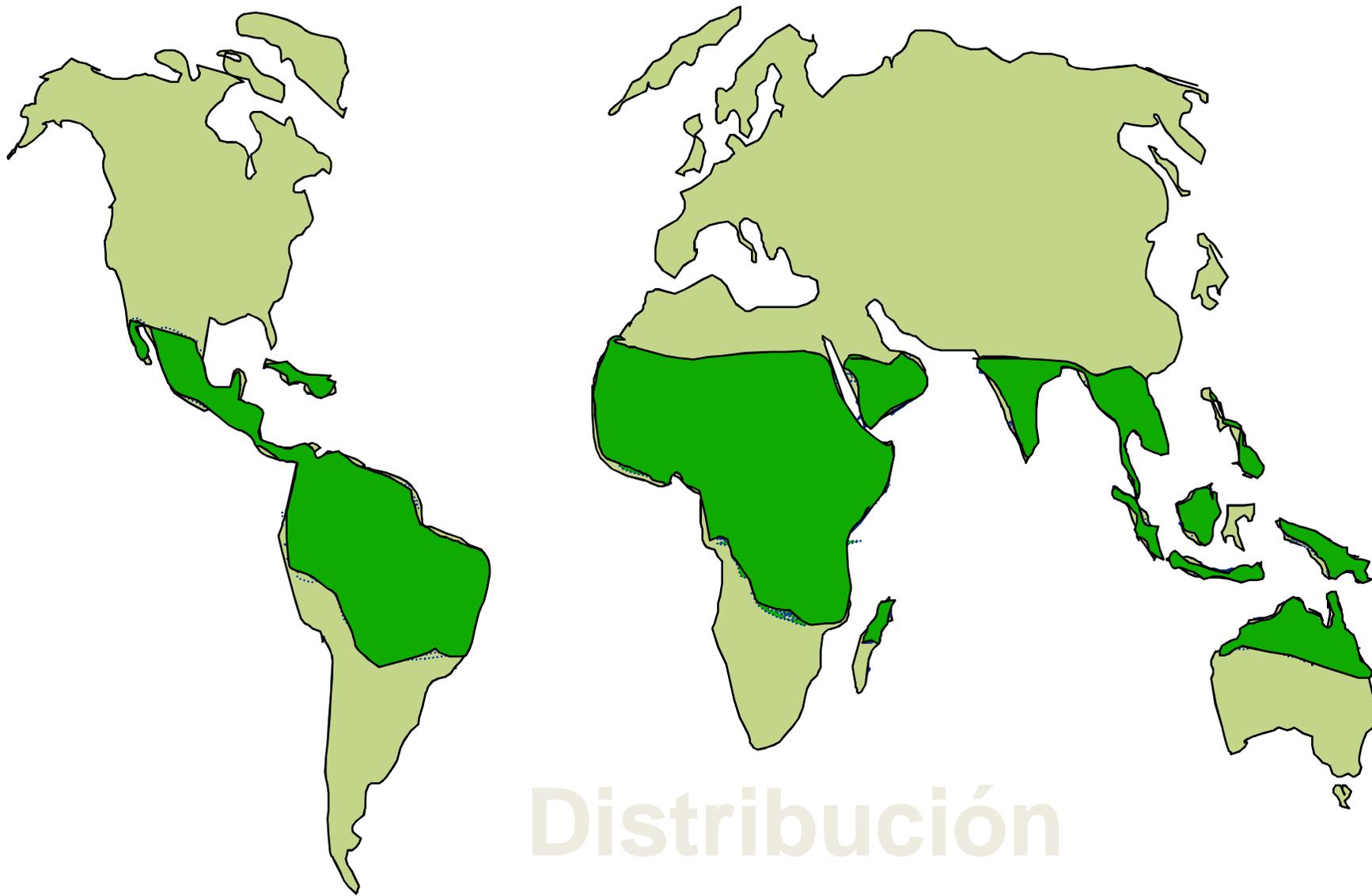


Glosa en punta Anthofhoridae

Abejas sin aguijón?

- “ Abejas sociales
- “ Abejas nativas
- “ Viven en colonias permanentes
- “ De cientos a miles de obreras
- “ No tienen aguijón
- “ Polinizadores y visitantes
predominantes de la flora tropical
- “ Castas: obreras, machos, reina





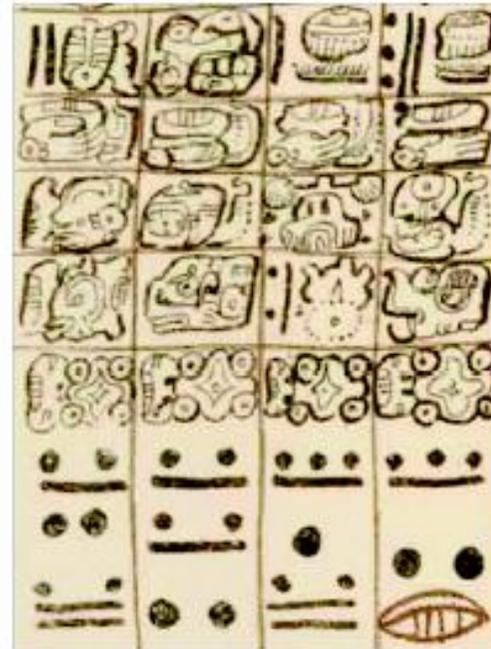
Distribución

¿Que es la meliponicultura?

- “ Es la cría de abejas nativas sin aguijón
- “ Meliponinos



Origen: la civilización Maya (Yucatán, México)

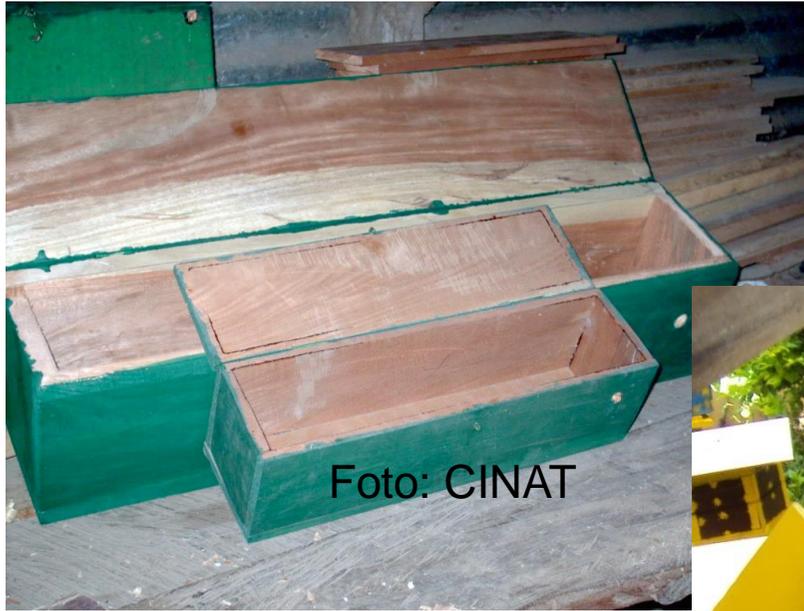


Códices mayas

Meliponario Maya



Meliponicultura actual





Meliponário abelhas do Sul.

Beneficios de sus propiedades

- “ Medicina y alimento
- “ Importancia de su polinización y valor en el bosque, además es una forma de explotar el bosque



Como iniciamos en la meliponicultura?

- “ Información
- “ Conocimiento de la zona



Como obtener colmenas?

“
“
“



Manejo



Meliponarios





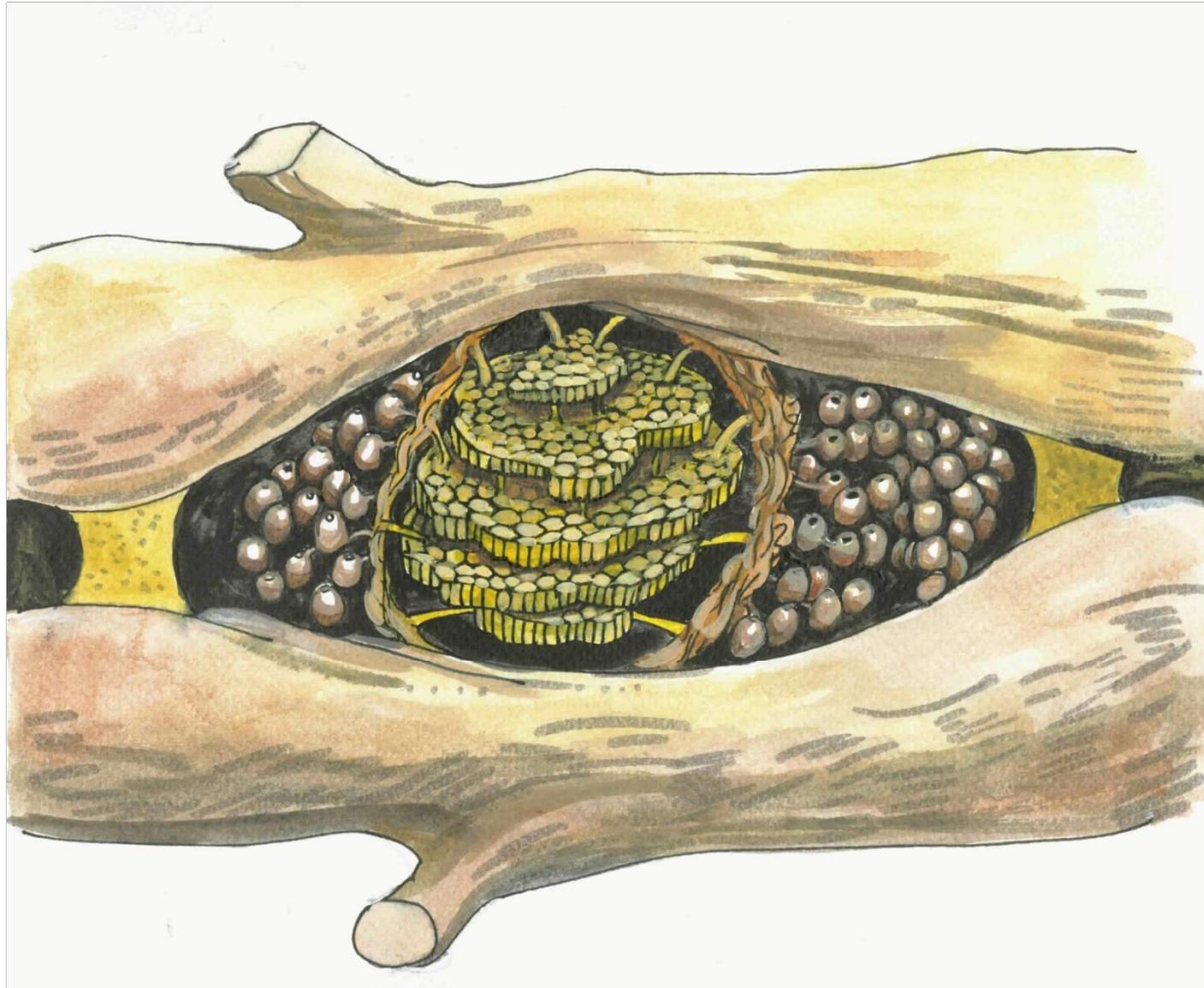




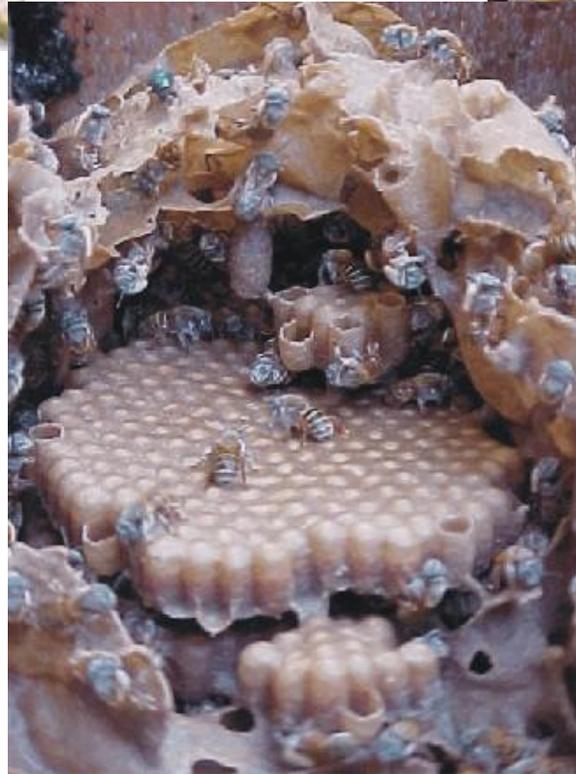


Traslado de nidos a cajas

Nido dentro tronco hueco



Estructura del nido



Estructura del nido



Instrumentos que podemos utilizar









Ubicamos la caja para que recoja las abejas



Importancia de sus mieles



Importancia de sus servicios



Importancia















Atarra, enredada pelos

- *Trigona corvina*



**Recuerden que la miel de abejas
es el verdadero néctar de los
dioses**

