

Las abejas sin aguijón en la región costa sur de Jalisco



Francisca Contreras Escareño
franciscacon@cucsur.udg.mx

Universidad de Guadalajara

22 de abril de 2015





DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

- 20,000 especies de abejas
- 500 especies de las abejas sin aguijón
- Distribuidas en las áreas tropicales del mundo.
- Amplia diversificación y concentración de especies en Centro y Sudamérica (300)



ESPECIES EN MEXICO

- Cerca de 50 especies
- 4 géneros seleccionados por los mexicanos precolombinos:
 - *Melipona*,
 - *Scaptotrigona*,
 - *Tetragonisca*
 - y *Trigona nigra*



Insecto social

- Viven en comunidad
- Desde cientos a varios miles
- Conviven varias generaciones
- Todas cuidan de la cría
 - Reina pone huevos
- Tamaño de abejas
 - Desde 2 mm hasta 2 cm





Cultivo Tradicional

- Meliponario maya

Jobones



- Meliponario Nahua

Mancuernas



21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



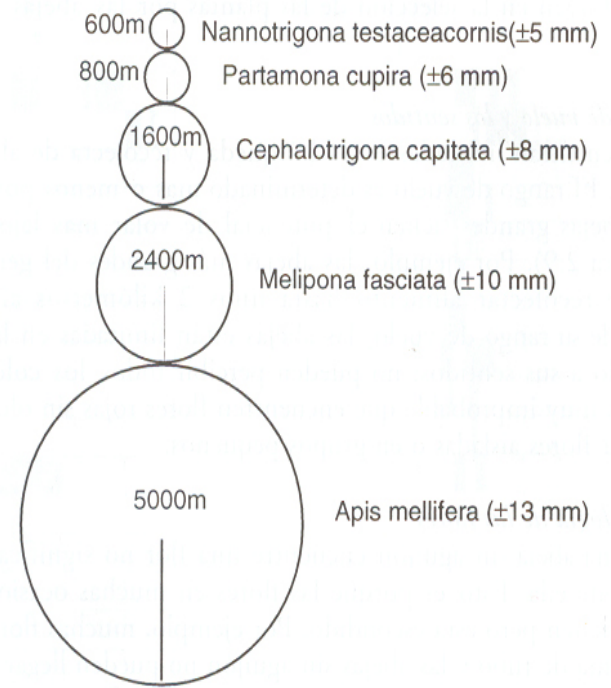
Cultivo racional





Especies en la costa sur de Jalisco

- *Scaptotrigona hellwegeri*,
- *Trigona nigra nigra*,
- *Nannotrigona perilampoides*
- *Trigona fulviventris*,
- *Partamona bilineata*,
- *Lestrimelitta chamelensis*,
- *Plebeia moureana*,
- *Plebeia parkeri* y
- *Plebeia pulchra*





Especies en Costa Sur



Plebeia frontalis



Plebeia pulchra



Especies



Lestrimelitta chamelensis



Partamona bilineata



Especies



Trigona fulviventris



Melipona colimana



Trigona nigra nigra



Scaptotrigona hellwegeri



Nannotrigona perilampoides





Nidificación

- Utilizan cualquier especie de árbol que tenga cavidades .
- Emplean elementos arbóreos primarios.
- Menor preferencia de vegetación secundaria.
- Las cavidades son irregulares (5 l.).
- Delimitan su espacio (batúmen).





Distribución Interna

- La cría al centro del nido.
- Reservas de alimento en extremos.
- Las celdas en panales horizontales.
- Diámetros de 8 a 12 cm.
- Pilares entre panales



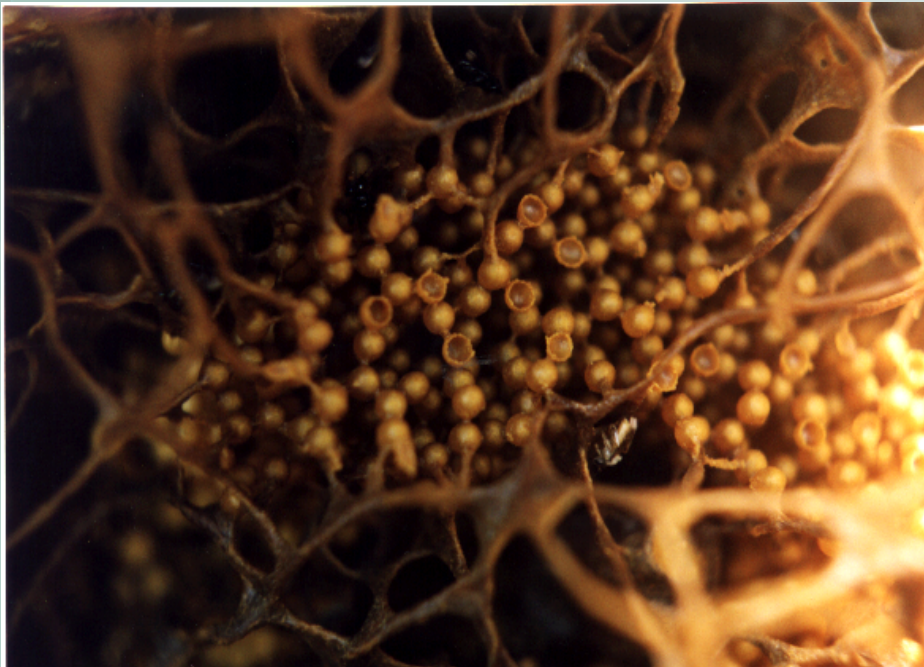


Estructura del nido





Arquitectura interna del nido Cría



Cría en racimo de uva



Cría en espiral



Transferencia de nidos

- Transferir a los 15 días
- Proteger los troncos de sol y lluvia
- Abrir tronco con motosierra
- Transferir el paquete de panales
- No transferir miel y polen
- Recuperar abejas jóvenes





Transferencia nidos

- Alimentar a las 24 horas
 - permitir reorganizar la colonia
- Colocar la entrada original de tronco en la colmena.
- Dejar la colmena en lugar que ocupaba el tronco.





Mosquita

- Movimientos rápidos
- 3 mm de largo
- Atraída por el polen
- Pone huevecillos en potes polen (10 a 150)
- Nacen en 14 días
- Colmenas débiles.



Pseudohipocera kertez



Uso de la especie en la región costa sur

- En Cuzalapa y Zenzontla, *S. hellwegeri* fue la especie de mayor frecuencia.
- *S. hellwegeri*, es la especie recomendada para cultivar por sus características internas del nido.
- Obtención de un litro de miel de nidos silvestres de la especie *S. hellwegeri* y (edulcorante).
- Especie endémica del occidente de México



¿Por qué cultivar abejas sin aguijón

1. Representan una fuente de ingresos adicional para el campesino.
2. Son importantes polinizadores de plantas silvestres y cultivadas.
3. La miel de algunas especies es apreciada por sus propiedades medicinales.



Situación del cultivo de las abejas nativas

Actividad de aprovechamiento ínfimo.

Desconocimiento de tecnologías adecuadas de manejo de cultivo

Especies afectadas tala y degradación del medio ambiente

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.

