

CONSTRUCCIONES Y HABITACIÓN DE LAS ABEJAS

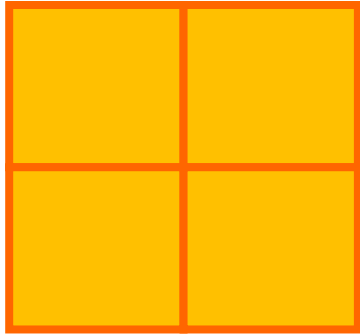


Dra. María Alejandra Palacio

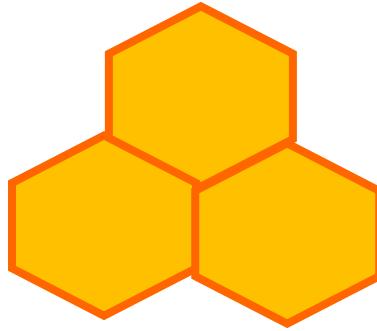
Unidad Integrada Balcarce (FCA-UNMdP-EEA-INTA)



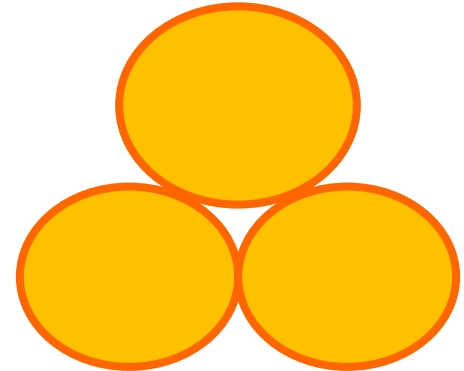
CONSTRUCCIONES DE LAS ABEJAS



CUADRADA



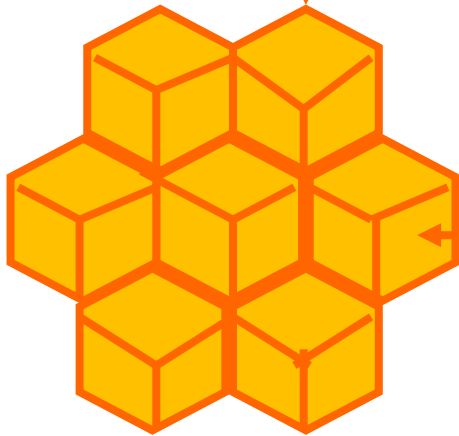
HEXAGONAL



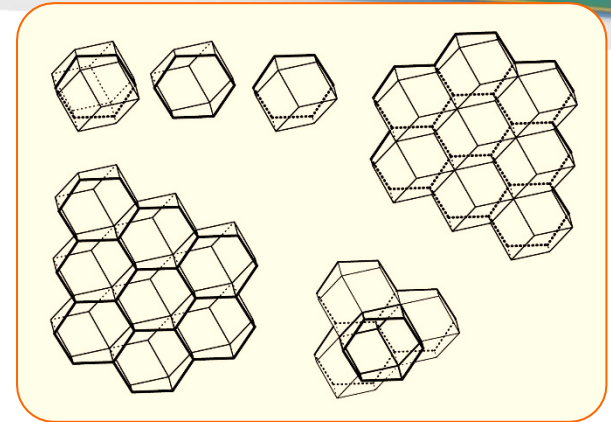
CILINDRICA

FONDO DE CELDAS

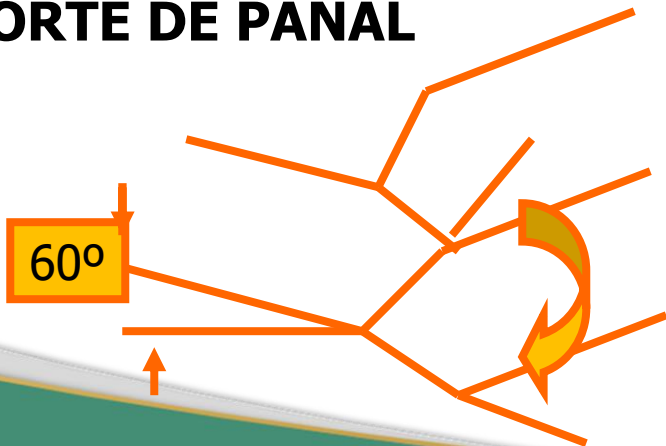
Caras laterales de celdas



Idem de cara opuesta



CORTE DE PANAL

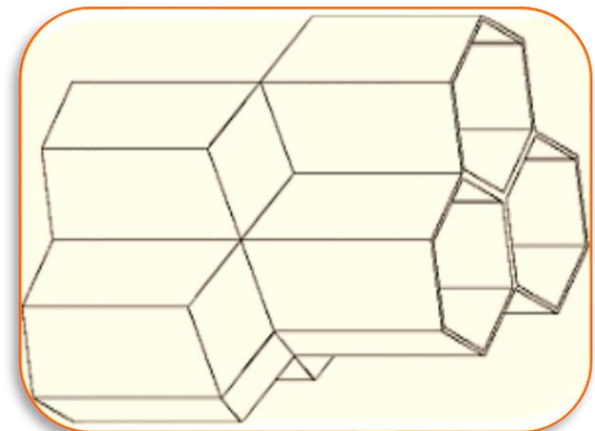
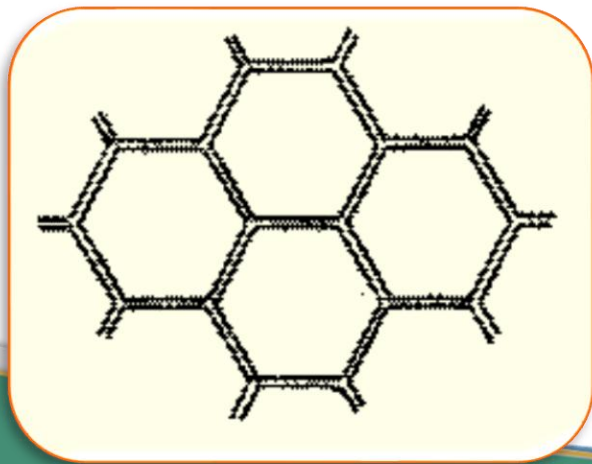
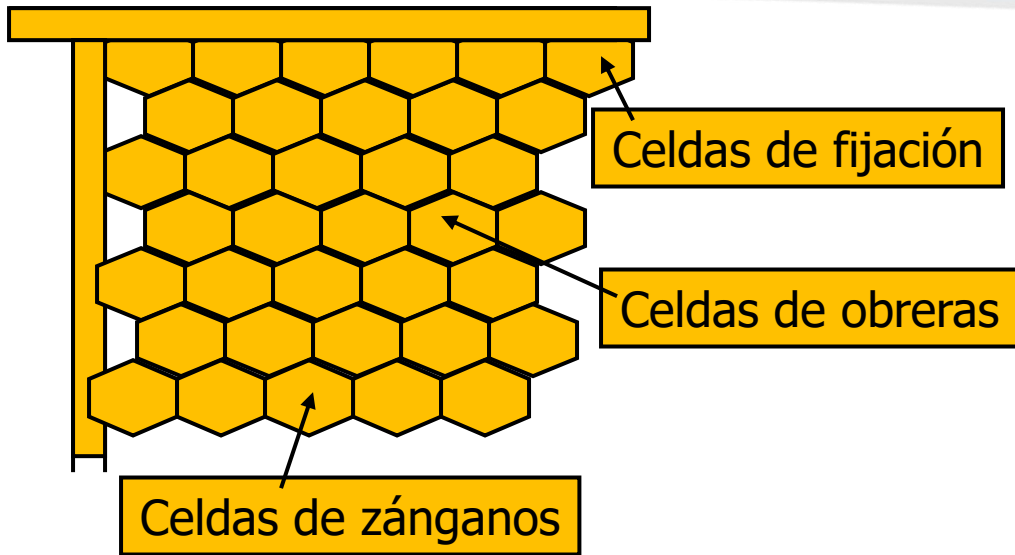


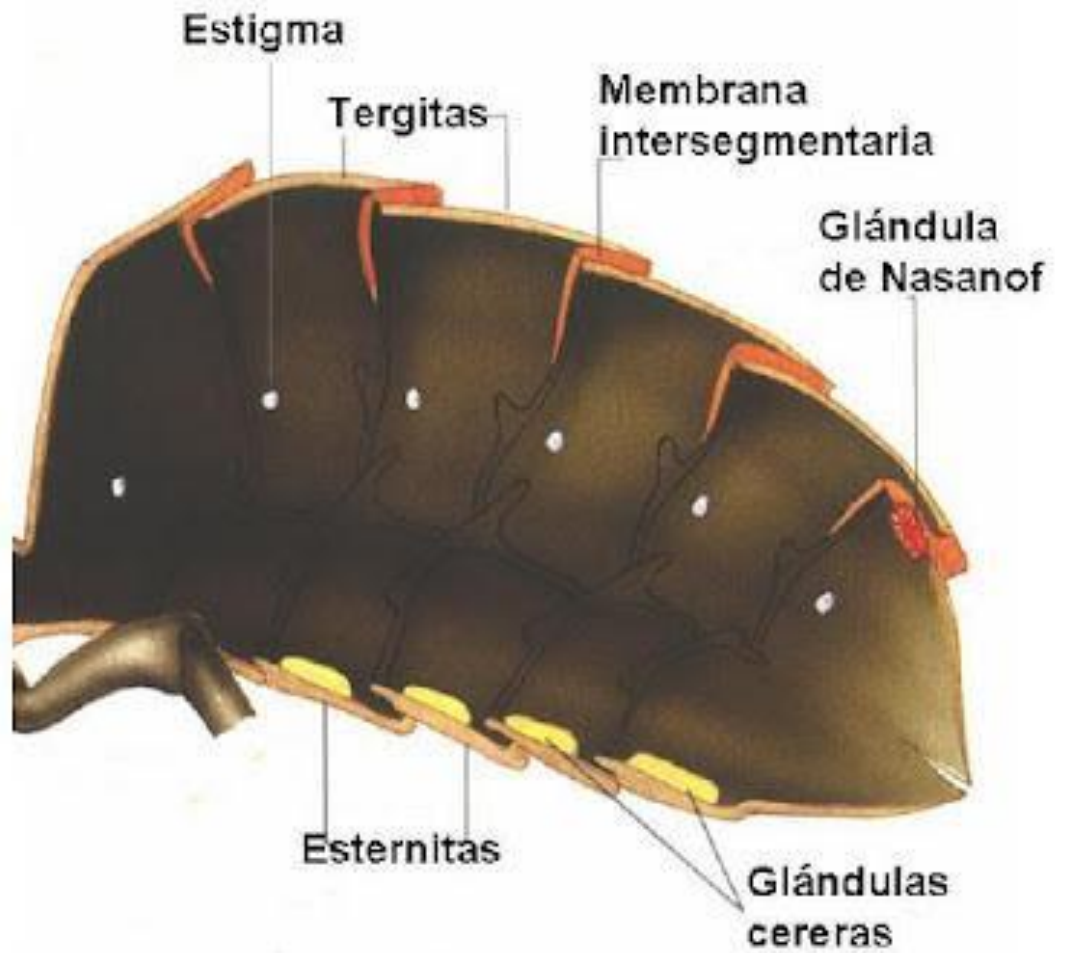
Obrera
Zángano

12-13mm
15mm

5- 5.37mm
6.5- 6.9mm

CONSTRUCCIONES DE LAS ABEJAS









CONSTRUCCIONES

- Exploración de la zona **ENJAMBRE EN RAMA**
- Elección del lugar
- Comunicación del lugar
- Traslado
- Instalación



CONSTRUCCIONES

Calidad del nido

Distancia del nido original

Templado : 500-600 mts

Tropical: variable

Volumen de la cavidad

**Templado: 40 lts (20-100 lts)
cavidades existentes**

**Tropical: 7-22 lts
expuestos - predación**



CONSTRUCCIONES

- Altura del suelo
- Nivel de exposición
- Entrada
- Posición de la entrada
- Orientación de la entrada
- Forma de la cavidad



90 % de las construcciones se completan en los primeros 45 días

66.000 abejas/hora producen 77.000 celdas (1 kg cera)



CONSTRUCCIONES

Espesor de celdas → antenas

CONSTRUCCIONES

Espesor de celdas → antenas

Diámetro y orientación → patas ?

Placa de pelos en la nuca → línea de gravedad

CONSTRUCCIONES

- Distribución espacial de los recursos

- Reutilización de cera

- Superficie del panal:
 - base para el cluster
 - deposición de feromonas
 - superficie para danzas
 - pipping de la reina



CONSTRUCCIONES

- Para elaborar 1kg de cera las abejas consumen de
7 a 10 kg de miel.
- Para cada 100kg de miel se obtienen aproximadamente
3kg de cera.

