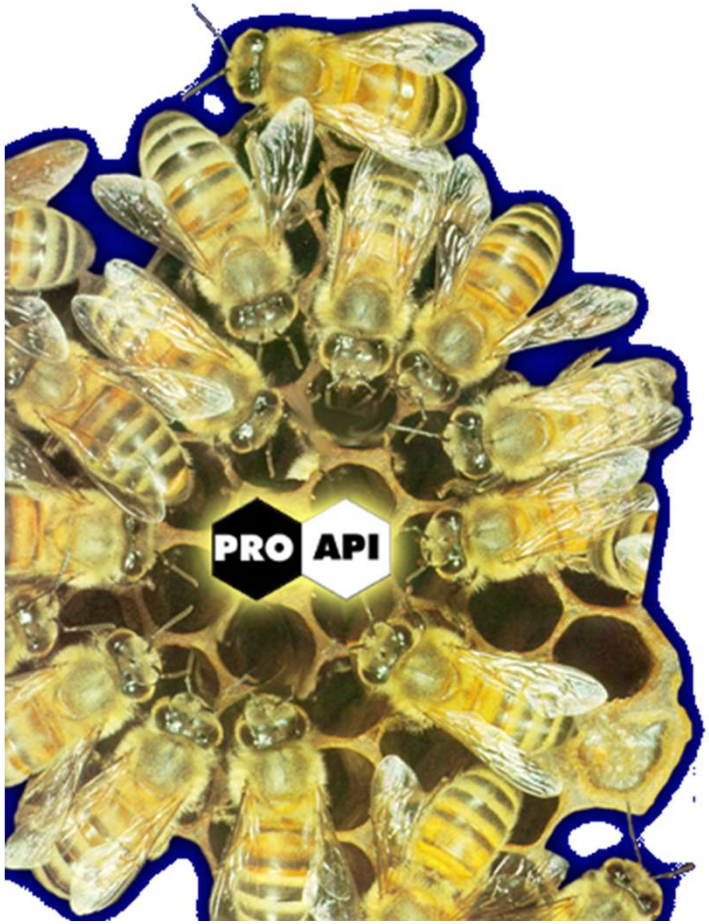
APICULTURA

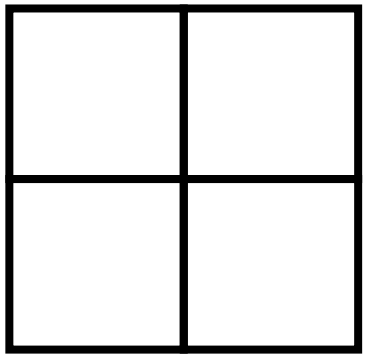
CONTRUCCIONES DE LAS ABEJAS



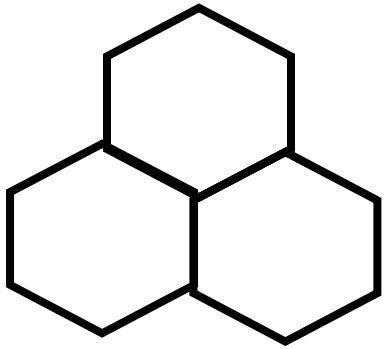
Dra. María Alejandra Palacio

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

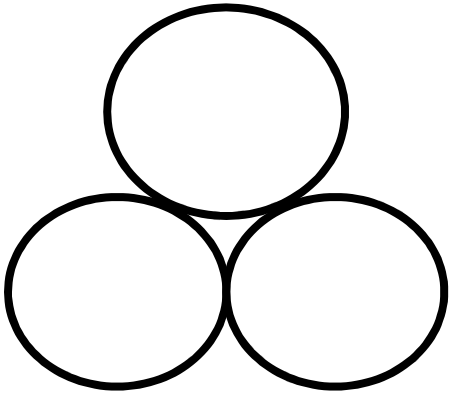
CONSTRUCCIONES DE LAS ABEJAS



CUADRADA

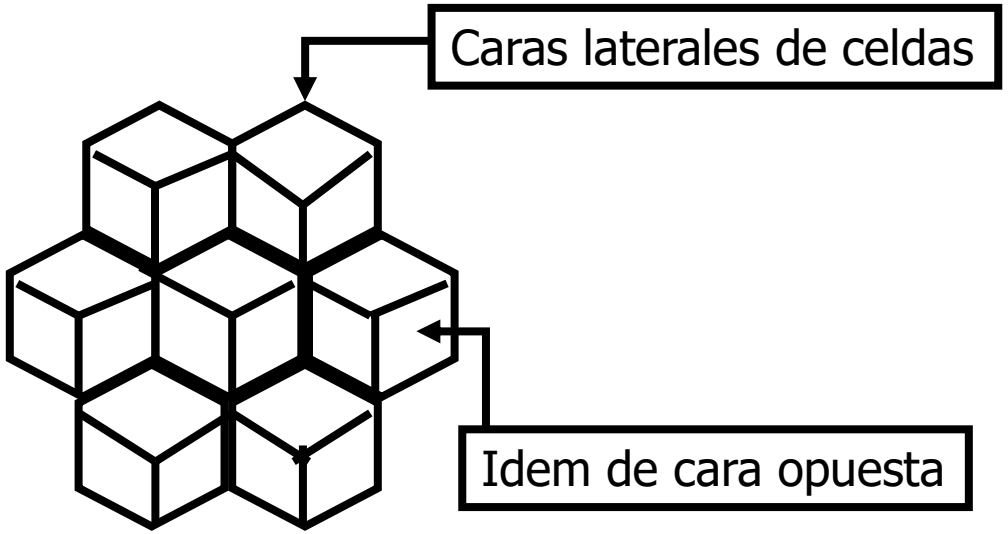


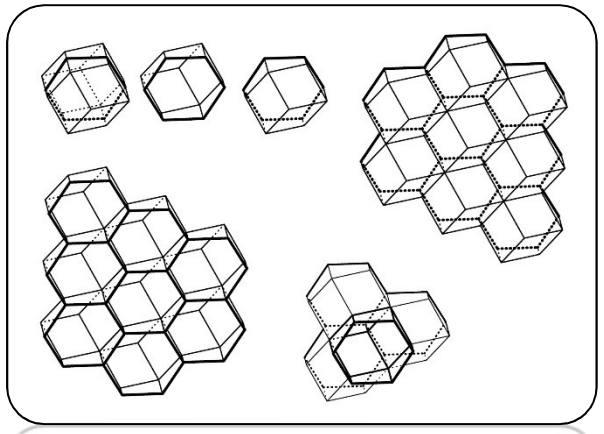
HEXAGONAL



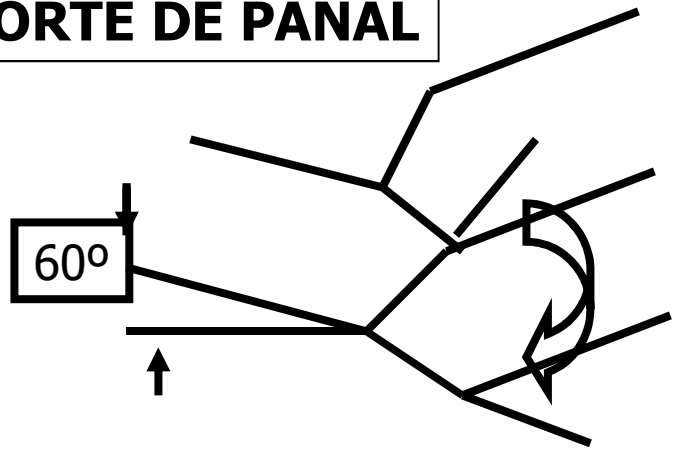
CILINDRICA

FONDO DE CELDAS

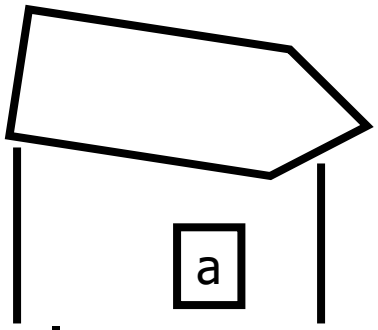


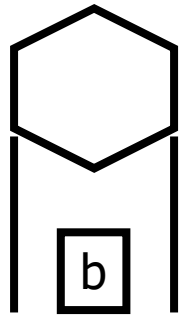


CORTE DE PANAL



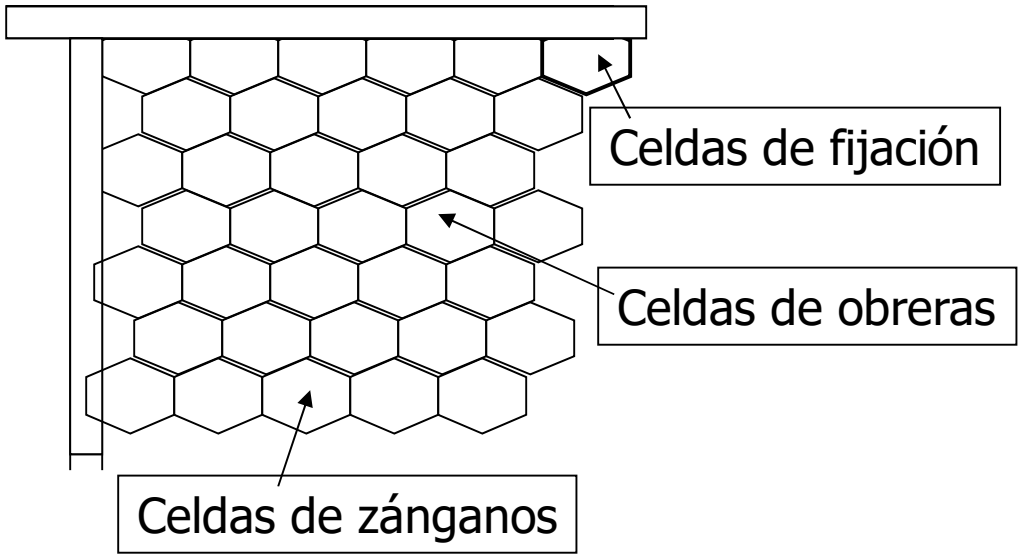
120º

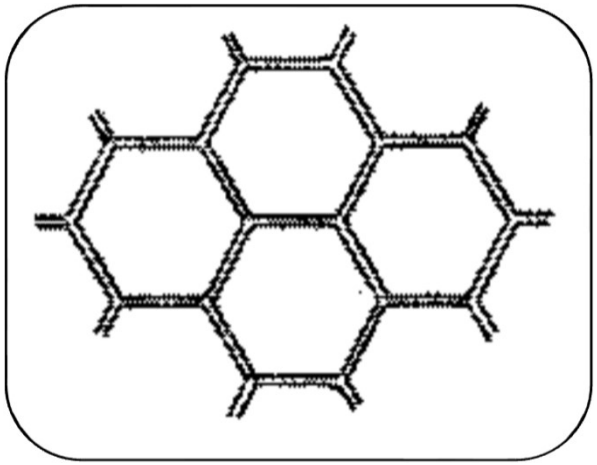


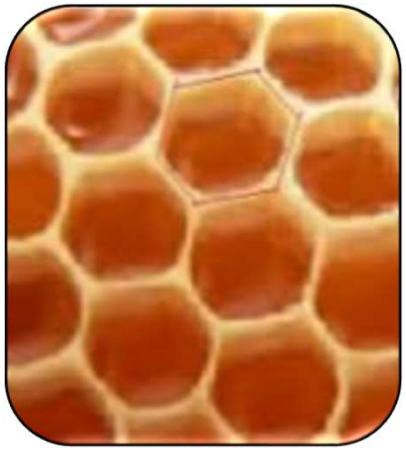


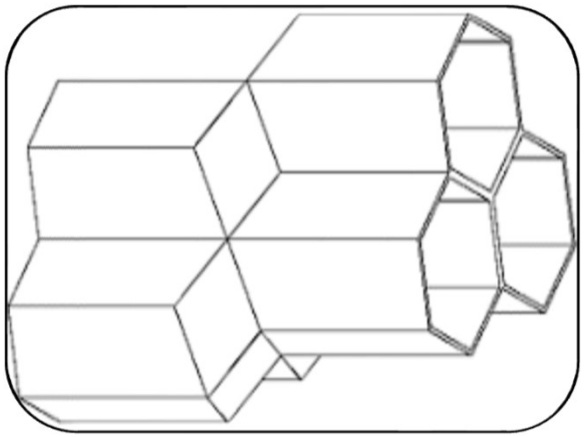
Obrera Zángano	12-13mm 15mm	5- 5.37mm 6.5- 6.9mm

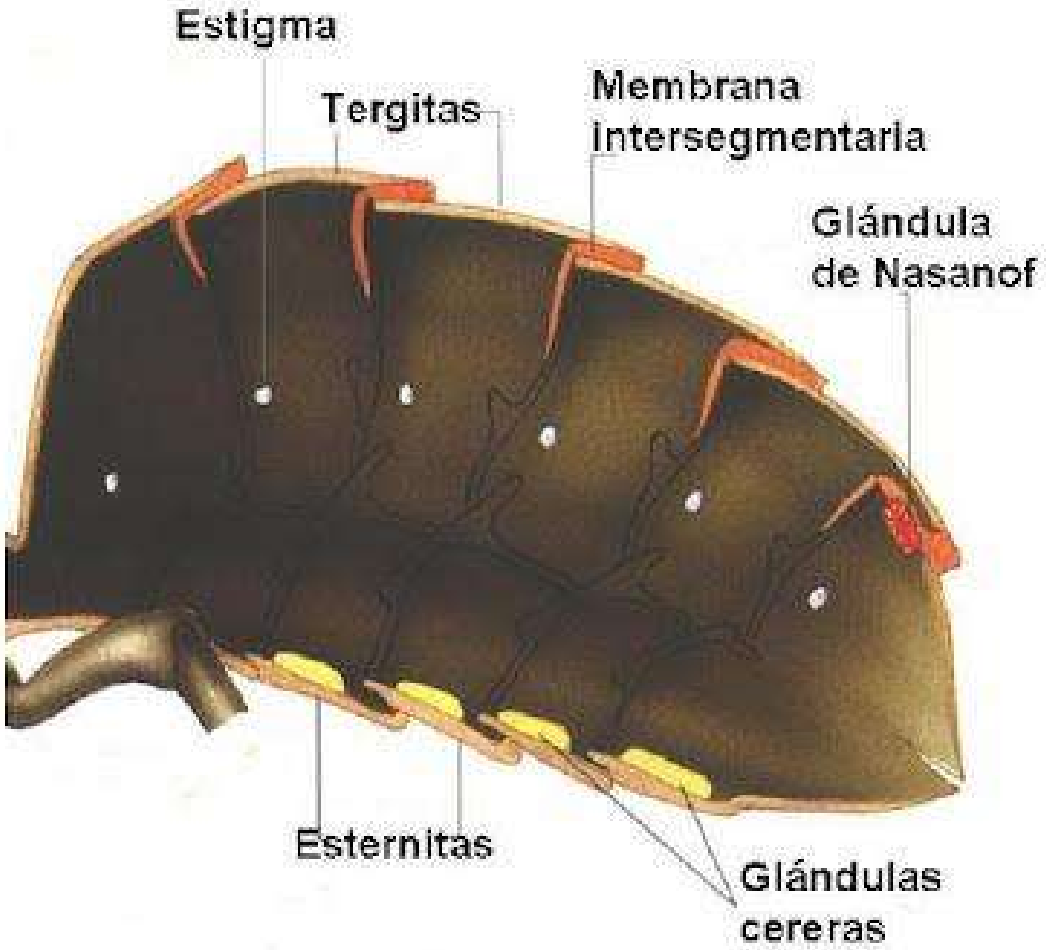
CONSTRUCCIONES DE LAS ABEJAS










Estigma
Tergitas
Membrana
intersegmentaria
Glándula
de Nasanof
Esternitas
Glándulas
cereras

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

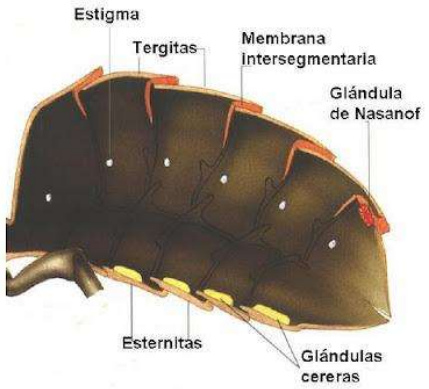
CONSTRUCCIONES

- 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

CERA ESTAMPADA

- **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.