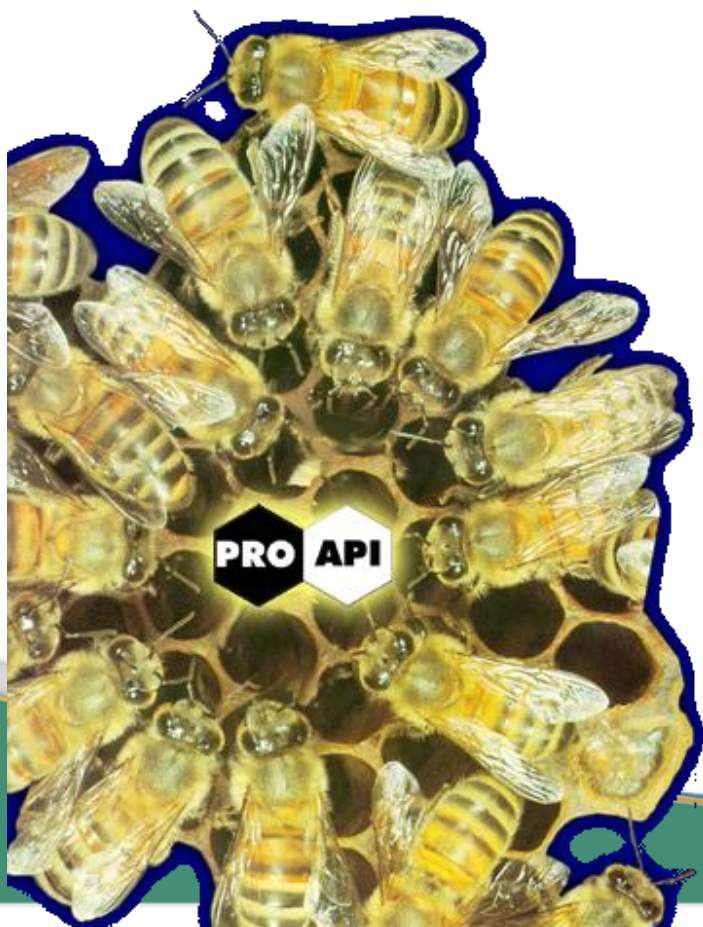


APICULTURA

HABITACION DE LAS ABEJAS



Dra. María Alejandra Palacio

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



EVOLUCIÓN DE LA COLMENA

1634

Butler (Inglaterra)-
creó una colmena de paja con alzas destinadas a cosecha, que debió
modificar para que las abejas no pegaran las bases de las mismas.

1652

Newe (Inglaterra)-
construye una colmena de madera.

1652

Maraldi-
construye una colmena de observación de vidrio, de un solo panal

1750

Huber (Inglaterra)-
mejoró el invento de Maraldi y creó la colmena de cuadros móviles,
que se desarrollo Horizontalmente.

1772

Jonás de Gelieu –
ideó una colmena de madera con una división vertical para abrirla

1838

Dzierzon –
hizo importantes investigaciones sobre la colmena de cuadros móviles

1851

Langstroth Lorenzo Lorraine –
es el verdadero creador de la colmena de madera











COLMENA LANGSTROTH



COLMENA LANGSTROTH

Ventajas

- **Fácil de transportar, manejar y revisar.**
 - Manipuleo de abejas con un mínimo de mortandad
 - Alimentación artificial de la colonia.
 - Piezas intercambiables con varias colmenas.
- **Cambio y reposición de panales.**
 - Fáciles de desopercular.
 - Menor deterioro de panales
 - Cuadros relativamente angostos.



COLMENA LANGSTROTH

Ventajas

- **Presenta las medidas necesarias**

- Para la circulación de abejas en el interior de la colmena.
- Control de ventilación
- Circulación graduable de aire.



- **Uso de cuadros poco profundos.**

35 a 38 mm

DISTANCIA ENTRE PANALES

ESPACIO: 2 a 3 abejas superpuestas

CELDAS POR dm²: 425 celdas.



6 a 9mm



COLMENA LANGSTROTH

Ventajas

- **Obtención de miel en óptimas condiciones de higiene.**



- **Control de postura de la reina**

- Cría y selección de reinas
- Control de enjambrazón



MODELOS DE COLMENAS POSTERIORES A LA LANGSTROTH

AMERICAN

A. 30.4cm
L. 30.4cm
9.29dm²

GALLUP

A. 28.5cm
L. 28.5cm
8.12dm²

QUINBY

A. 28.5cm
L. 47cm
13.39dm²

DADANT

A. 27cm
L. 42.5cm
11.47dm²

LANGSTROTH

A. 20cm
L. 43cm
8.6dm²

ZANDER

A. 20cm
L. 40cm
8 dm²

LAYERNS

A. 37cm
L. 31cm
11.47dm²

JUMBO

A. 28.5cm
L. 44.1cm
12.57dm²

BERLEPSCH

A. 42cm
L. 27cm
11.34dm²









Poliestireno Expandido EPS



polímero derivado del proceso de refinación del petróleo

aislante térmico

98 % del volumen es aire



CERA ESTAMPADA

Fue inventada por MEHRING en 1857.

Ventajas

- Estimula la construcción uniforme de mayor cantidad de celdas de cría de obreras y para depósito de miel y polen
- Mayor espesor que las bases naturales de las celdas.
- Nacen abejas relativamente más grandes (dentro de los límites naturales)



CELDAS POR CUADRO

$$43 \text{ cm.} * 20 \text{ cm.} = 8.6 \text{ dm}^2$$

$$425 \text{ celdas de obreras por dm}^2 * 8.6 \text{ dm}^2 = 3655 \text{ celdas de obreras}$$

$$3655 \text{ celdas de obreras} * 2 \text{ caras} = 7310 \text{ celdas por cuadro}$$

$$7310 \text{ celdas} * 8 \text{ cuadros} = 58.480 \text{ celdas por colmena}$$

$$\text{Postura de las Reina} = 2000 \text{ huevos por día}$$

$$2000 \text{ huevos por día} * 21 \text{ días} = 42000 \text{ celdas}$$





Cantidades de celdas por dm²

ITALIANA	857
CAUCASICA	857
CARNIOLA	857
NATIVA DE ALEMANIA	897
APIA INDICA o CERANA	1243
APIS DORSATA	787
• APIS MELÍFERA ADANSONI	1000

