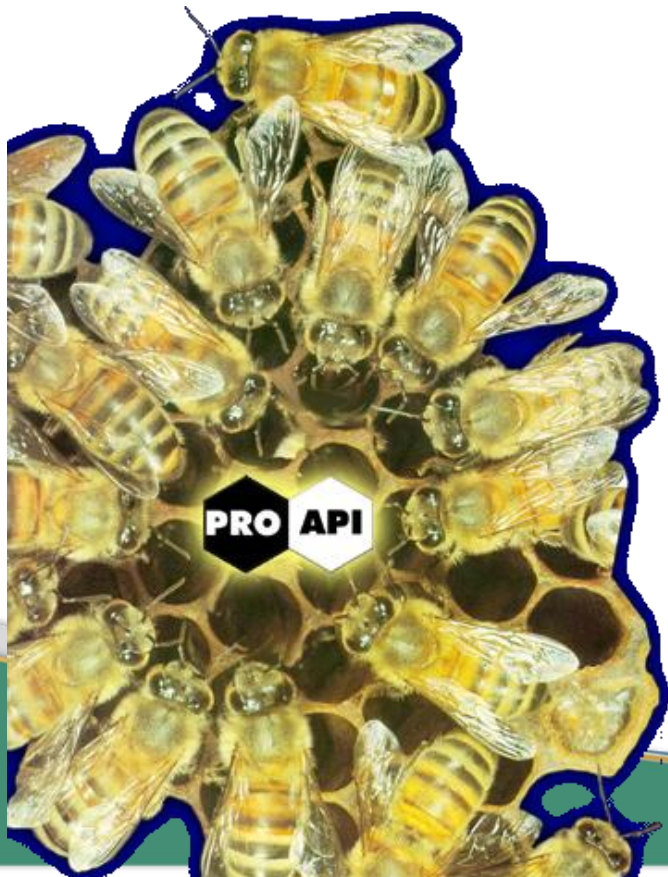


APICULTURA

LA COLONIA DE ABEJAS



Dra. María Alejandra Palacio

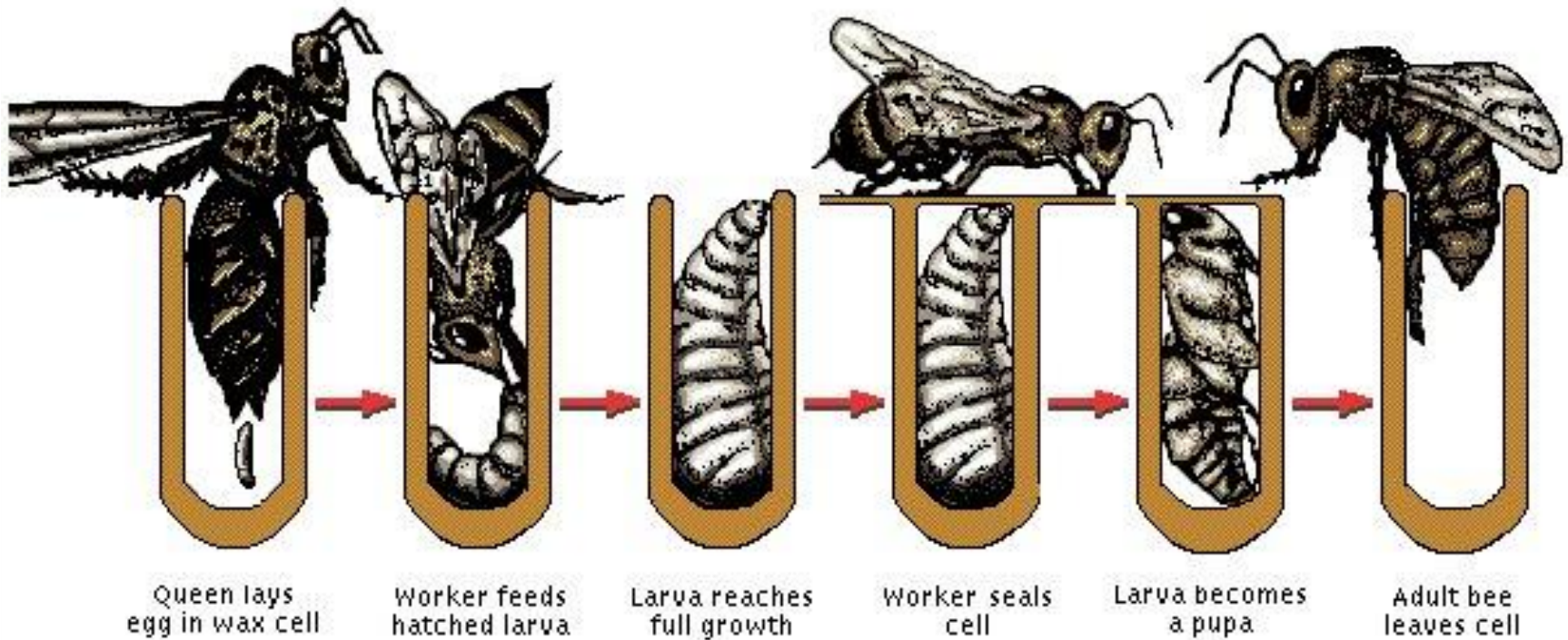
Unidad Integrada Balcarce (FCA-UNMdP-EEA-INTA)



Individuos



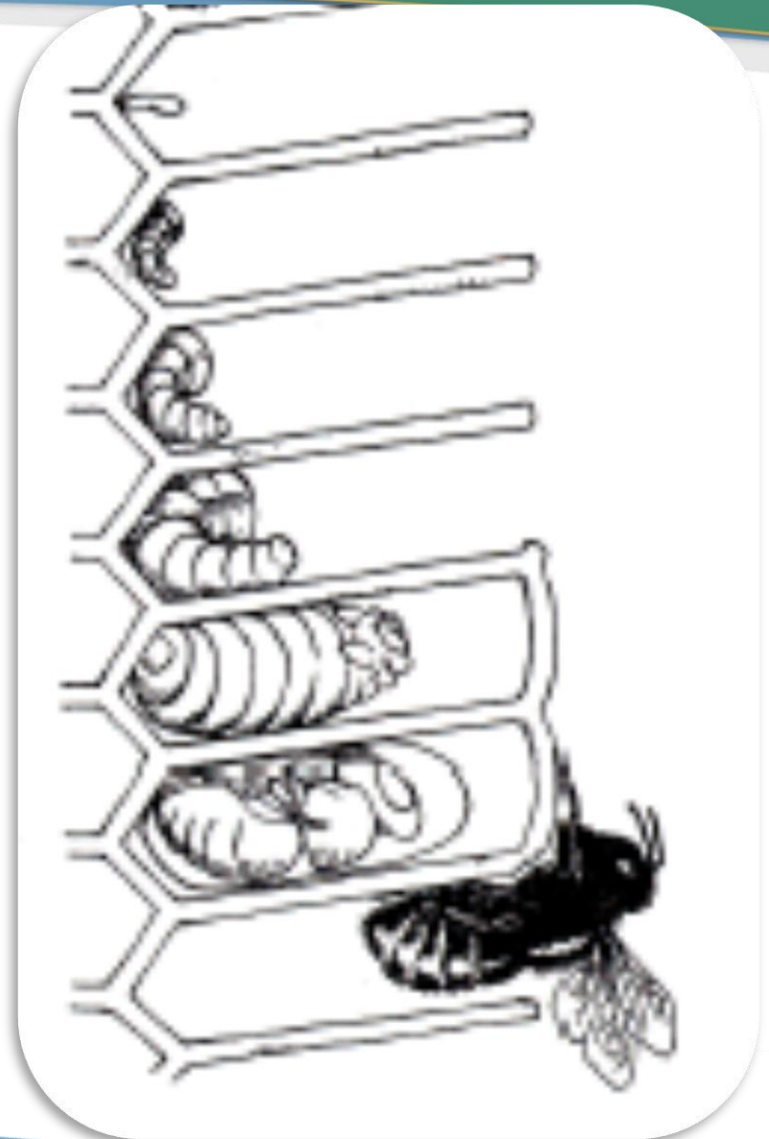
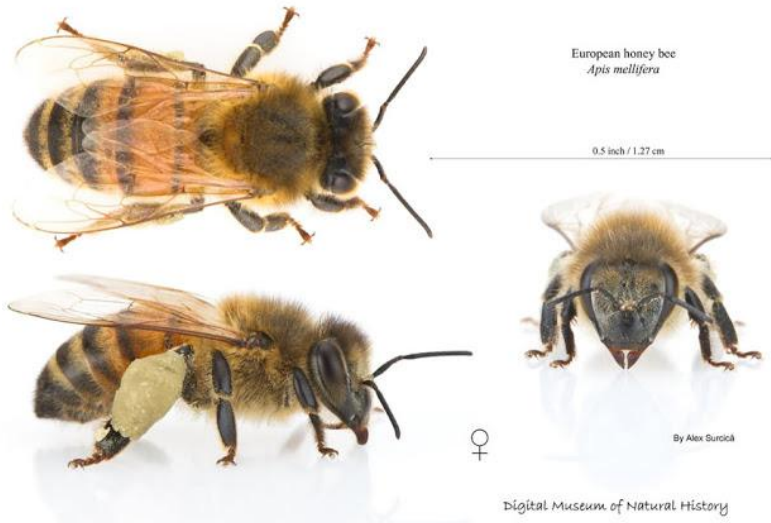
Desarrollo de las obreras



<https://es.slideshare.net/tintin0704/las-abejas-30009548>



Ciclo de desarrollo de la obrera



- ❖ 3 días como huevo
- ❖ 6 días como larva en celdilla abierta.
(Durante los primeros 3 días se alimenta de jalea real y los restantes de papilla vasta)
- ❖ 12 días en celdilla operculada





Ciclo de desarrollo del zángano

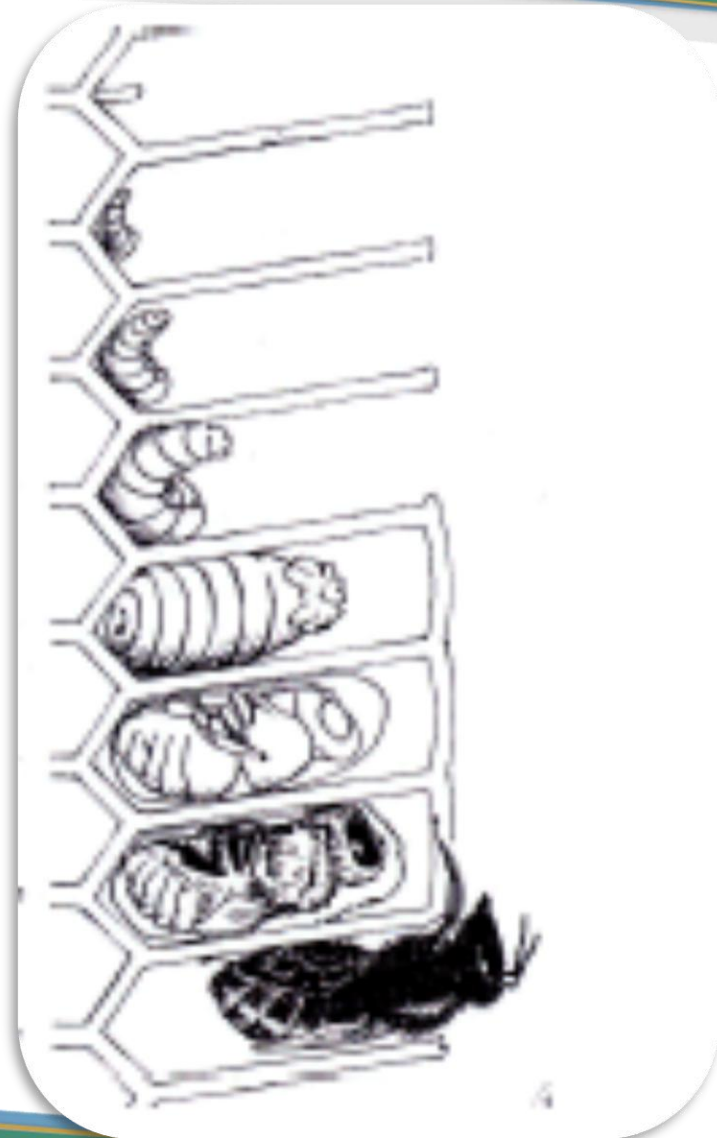


❖ 3 días como huevo

❖ 6 ½ días como larva en celdilla abierta.

(Durante los primeros 3 días se alimenta de jalea real y los restantes de pan de abejas)

❖ 14 ½ días en celdilla operculada





<https://www.thinglink.com/scene/739940770936520704>



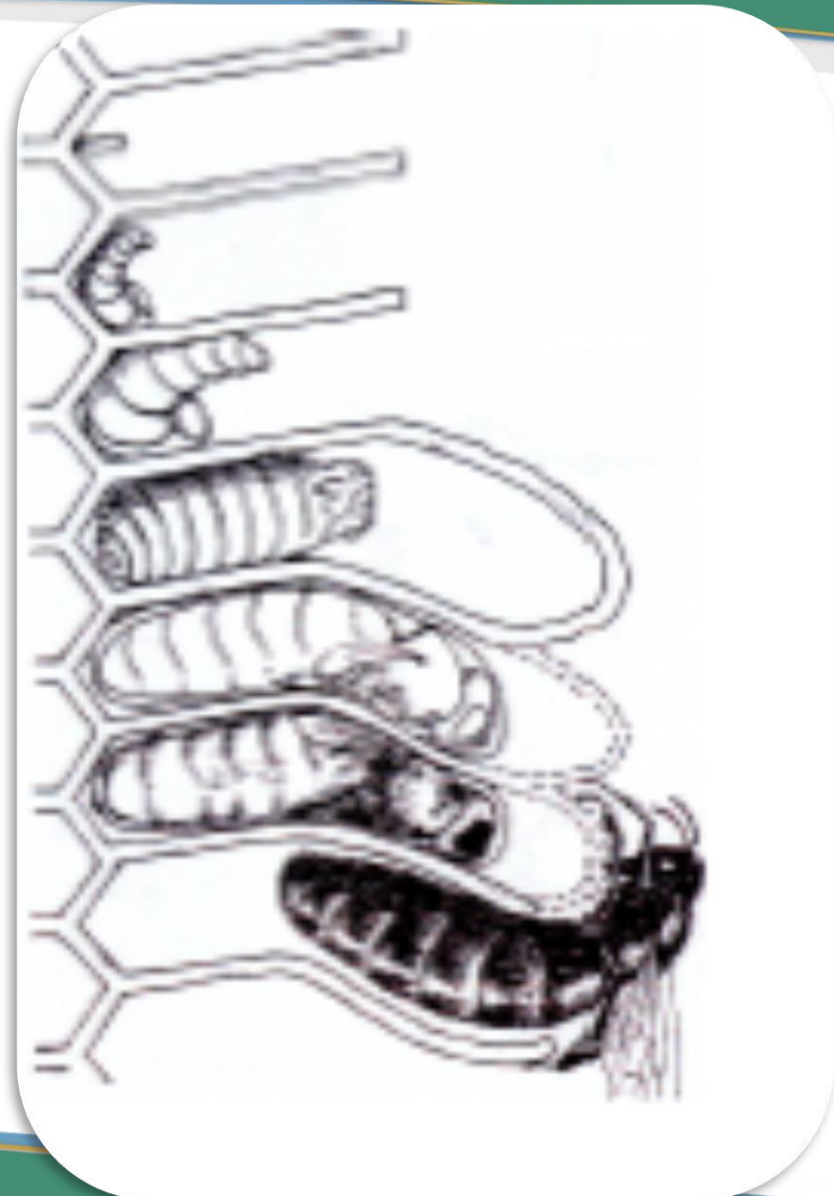
<http://coronaapicultores.blogspot.com.ar/2012/11/los-zanganos.html>



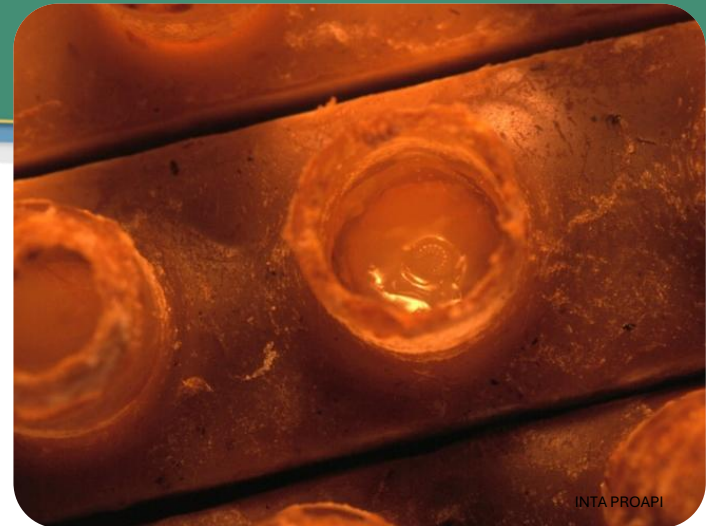
Ciclo de desarrollo de la reina



Digital museum of natural history



- ❖ 3 días como huevo
- ❖ 6 días como larva en celdilla abierta.
(Durante los cuales se alimenta con jalea real)
- ❖ 7 días en celdilla operculada



INTA PROAPI



INTA PROAPI

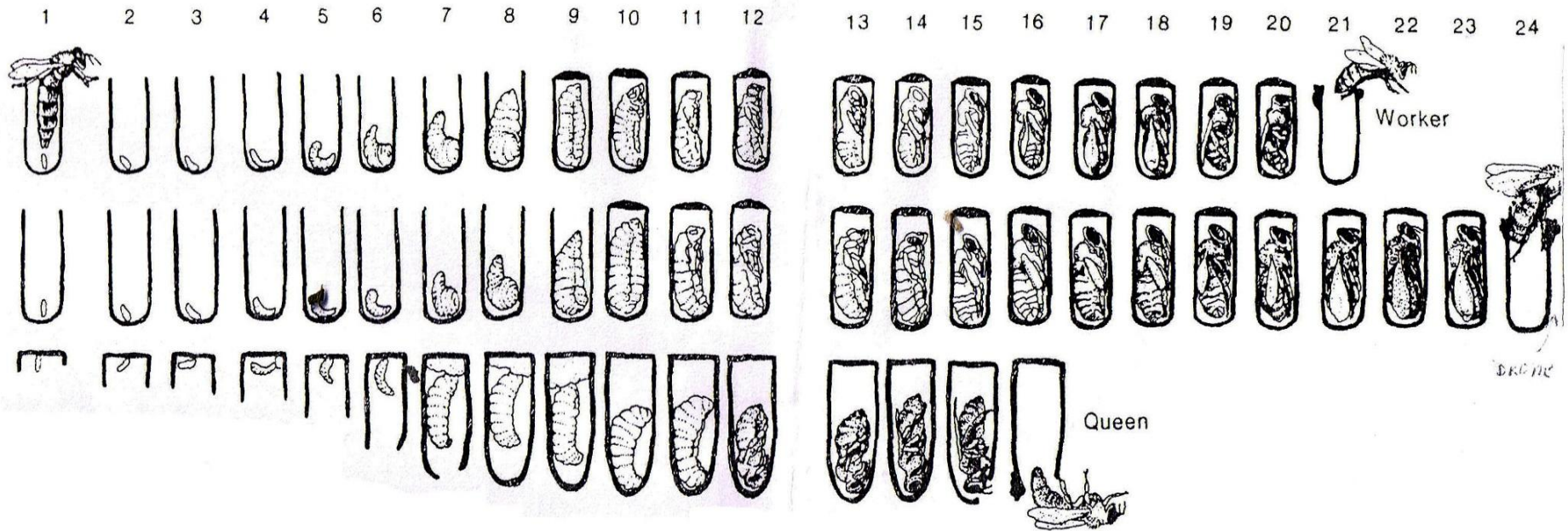








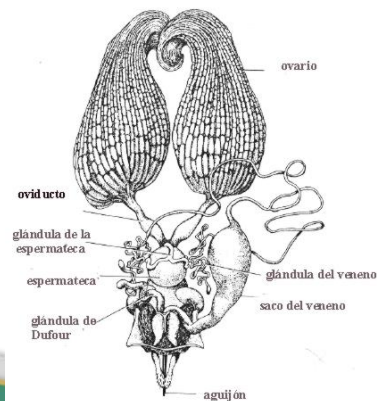
Desarrollo de las castas



Individuos



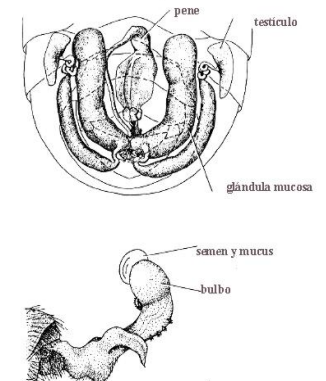
Reina
Aparato Reproductor



Obrera
Aparato Vulnerador



Zángano
Aparato Copulador



Reina



Zángano



Obrera



Diferencias morfológicas

	Reina	Zángano	Obrera
Glándulas de Nasanov	SI	NO	SI
Glándulas cereras	NO	NO	SI
Cestillas	NO	NO	SI
Aguijón	SI	NO	SI
Peso	0.23-0.25g.	0.20g.	0.13g.
Longitud	15–20mm.	15–17mm.	12–14mm.
Diámetro de tórax	4.5mm.	5.5mm.	4mm.
Cantidad de habitantes por colmena	1	Variable época del año	40–20mil

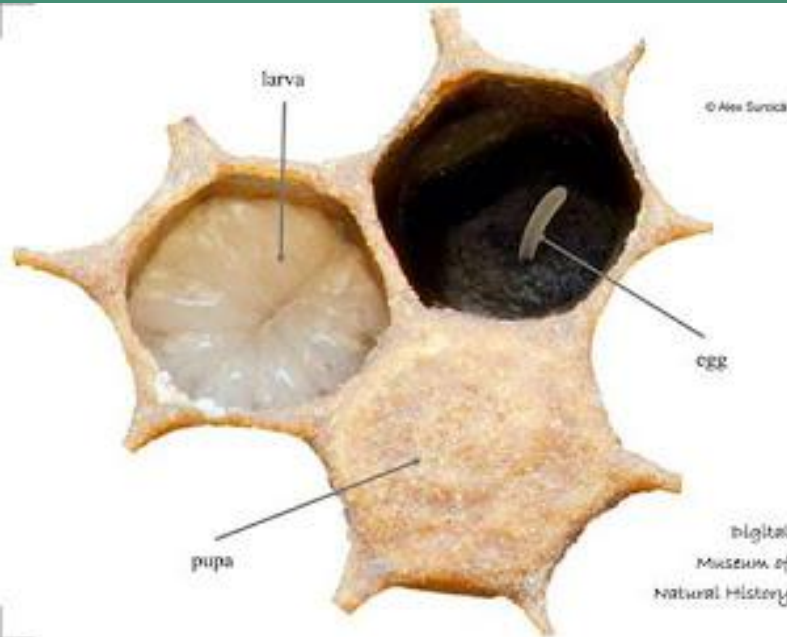


Alimentación

Estado	Reina	Zángano	Obrera
Huevo	3	3	3
Larva joven	3	3	3
Larva adulta	2.5	3.5	3
Pupa	7.5	14.5	12
Total del ciclo	16-17días	23-24días	21días
Vida adulta	3 a 5 años	55 días o 5 meses	40 días a 6 meses
			Jalea Real

Papilla vasta

Individuos



Hymenoptera: Apidae
Apis mellifera - European honey bee (worker)



Obrera



Hymenoptera: Apidae
Apis mellifera - European honey bee (drone)



Zángano



Hymenoptera: Apidae: *Apis mellifera*
European honey bee (queen)



Reina

