

# Cría de Reinas



UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
SAN MARTÍN - TARAPOTO

*Grupo de Investigación Abejas Peruanas*

# Criterios de selección para reinas madres

Todas las reinas será una regla fija evaluarlas un año. Uno de los motivos mas importantes es por la Vitelogenina.

La Vitelogenina es una proteína que se acumula en los cuerpos grasos en todas las castas , pero en el caso de las reinas es de suma importancia, esta proteína esta en constante formación . Las abejas que pecorean en el campo aparte de recolectar néctar y polen también llevan involuntariamente bacterias y todo tipo de patógenos del ambiente que las rodea a la colmena, estos alimentos las abejas lo emplean para darles a sus crías y producir jalea real, dicho alimento que también recibe la reina lo cual esta los digiere y se trasforma en Vitelogenina entre otras proteínas que pasaran a la sangre o hemolinfa con pequeños fragmentos de estos patógenos y bacterias, pequeñas dosis que generaran anticuerpos he inmunidad en la reina y luego será transmitida al los huevos, de esta manera los huevos son vacunado y tendrán inmunidad para afrontar todo el crecimiento y no enfermar ante bacterias, hongos, paracitos etc que hay en la zona



# Criterios de selección

- Productividad
- Comportamiento  
Higiénico y  
enfermedades
- Mansedumbre  
Bajo nivel de  
enjambrazón
- Invernada



# Criterios de selección

## ◎ Producción de miel

- La selección sobre muchas es importante.
- Las colmenas deben tener las mismas condiciones y manejo.
- la selección se hace independiente de otros apiarios.
- Necesariamente la evaluación de una colmena para madre tendrá que pasar un año completo.
- Automáticamente donde una con seguimiento de selección cambia reina queda fuera.
- La selección por productividad se hará por nro de cuadros de miel operculados



# Criterios de selección

## ○ Comportamiento Higiénico y enfermedades.

- se conoce con prueba o test a la acción de matarle una área de cría operculada pinchando con agujas la cría y colocarlo en la colmena nuevamente. Pasado la 24 se vuelve a controlar cuantas crías removieron las abejas
- **2 Métodos:** Rectángulo de 5 x 5 cm con 100 crías pinchadas aproxi o nitrógeno liquido.
- **Método roseta** : consiste en pinchar en diferentes áreas del panal



# Cría de Reinas



# Criterios de selección

- **Mansedumbre**  
**Bajo nivel de enjambrazón.**
- La mansedumbre se hace por apreciación, se observa que la abeja no tenga nerviosismo y se quede en los cuadros tranquila.
- Se inspecciona que aun teniendo abundante población no tienda a enjambrar



# Cría de Reinas

## criterios de selección

- ◉ **Receso**
- ◉ **o invernada**
- **Verificar reservas, que cese la postura casi por completo, tamaño del bolo invernal categoría 1**





# Métodos de Cría de reinas



# Preparación de la colmena madre

- Para todos los métodos  
**Confinar la reina a 3 cuadros en cámara.**
- Incentivar con jarabe 1: 1½.
- Estimular con promotor de crecimiento y torta proteica.
- cerrar su área de cría con rejilla excluidora .
- Apoyar con 1 a 2 cuadros de cría a punto de nacer



# Métodos de confinar la madre



# Cría de Reinas

## Métodos

- **Método alley:** este método consiste en recortar tiras de panales ya aovado por la colmena madre de un largo de 20-25 cm de largo y unos 2 cm de ancho, calibrar la celdas deseadas 1 por medio a 2 para evitar que no se peguen entre si.
- Luego de colocan se pegan con cera derretida a un cuadro porta celdas en la colmena huérfana iniciadora



# Cría de Reinas

## Métodos

- **Método Miller** : consiste en introducir un panal con una lamina de cera a la colmena selecciona como progenitora de las futuras celdas que se buscan criar.
- Una vez puesto se retira se corta en triángulos y se coloca en una colmena huérfana (sin reina) que aceptara dichas huevos y comenzara a levantar celdas generalmente en los bordes de los triángulos



# Cría de Reinas

## Métodos



# Cría de reinas ,Método doolittle

- **Método doolittle**: consiste en criar reinas a partir del trasvase de larvas de 1er día a celdas artificiales o de cera con medidas iguales a una celda real. Estas se introducen en colmenas huérfanas para que las abejas la acepten y críen hasta su madurez.



# *Preparación de la Colmena iniciadora*

- **Huérfana total :**  
**Preparamos una colmena de abejas llena 6 cuadros de cría por nacer 7 – 8 días antes de la transferencia. Y jarabe**
- **Al tercer día volvemos con jarabe 1:1 y promotor**





# *Preparación de la Colmena continuadora terminadora*

## **Colmenas semi huérfana :**

- se confina la reina en un canasto técnico o núcleo a la par.
- Se llenara con cría operculada a punto de nacer 7 u 8 días antes de recibir las celdas
- Se confina a la reina 48 hs antes de recibir las celdas de la iniciadora.
- La continuadora – terminadora no recibirá mas de 25 celdas a cría.
- No realizar fecundaciones a lado de estas colmenas

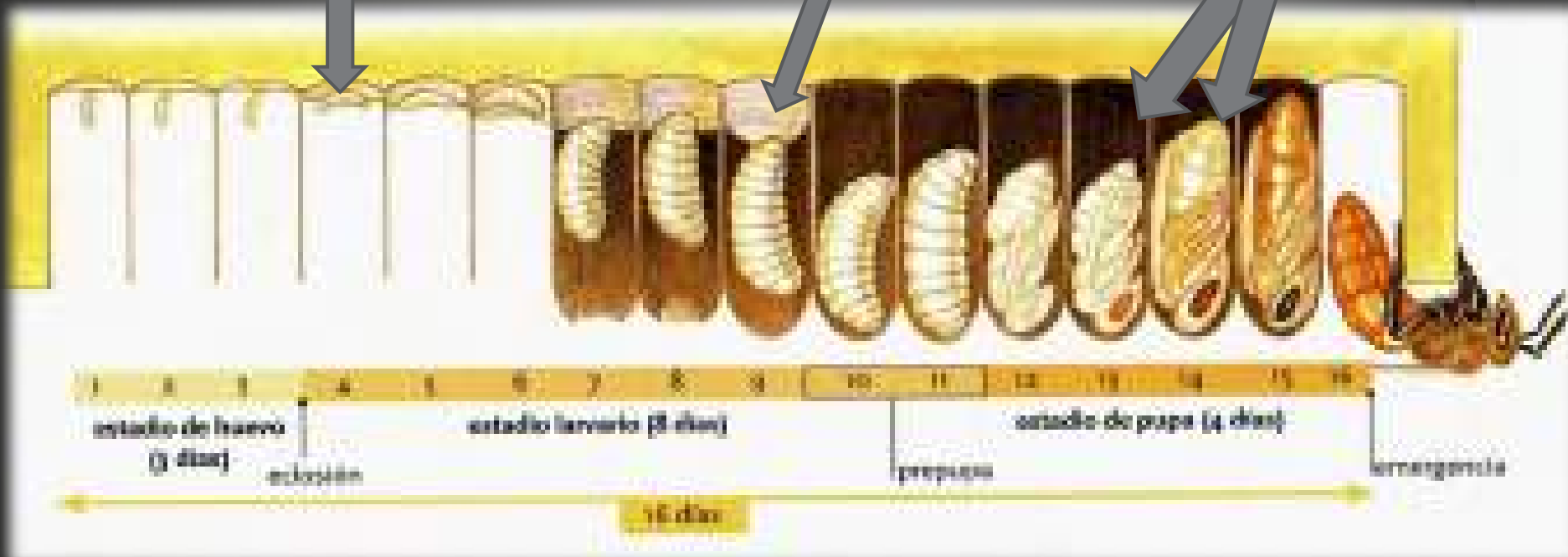


# Ciclo de vida

Edad de la larva  
para hacer  
transferencia

Momento del  
operculado de  
la celda

Momento de  
cosecha de la  
celdas



# Orfanizacion

- **Huérfana Total**

Para aceptar y criar hasta el 1er día



- **Semi- Huérfana.**

Para criar y terminar la celdas



# Transferencia de larvas

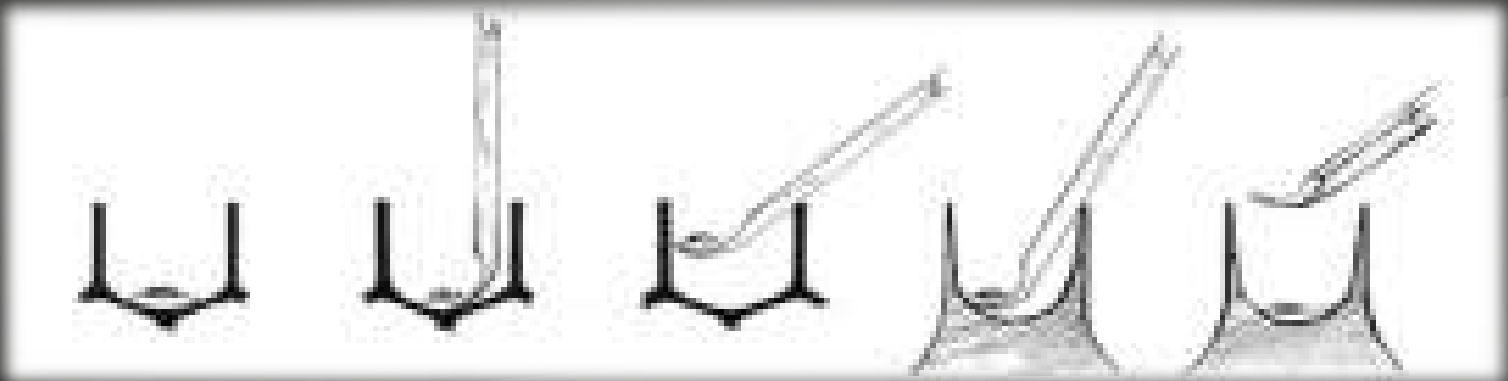


Larvas llenas de jalea  
Real

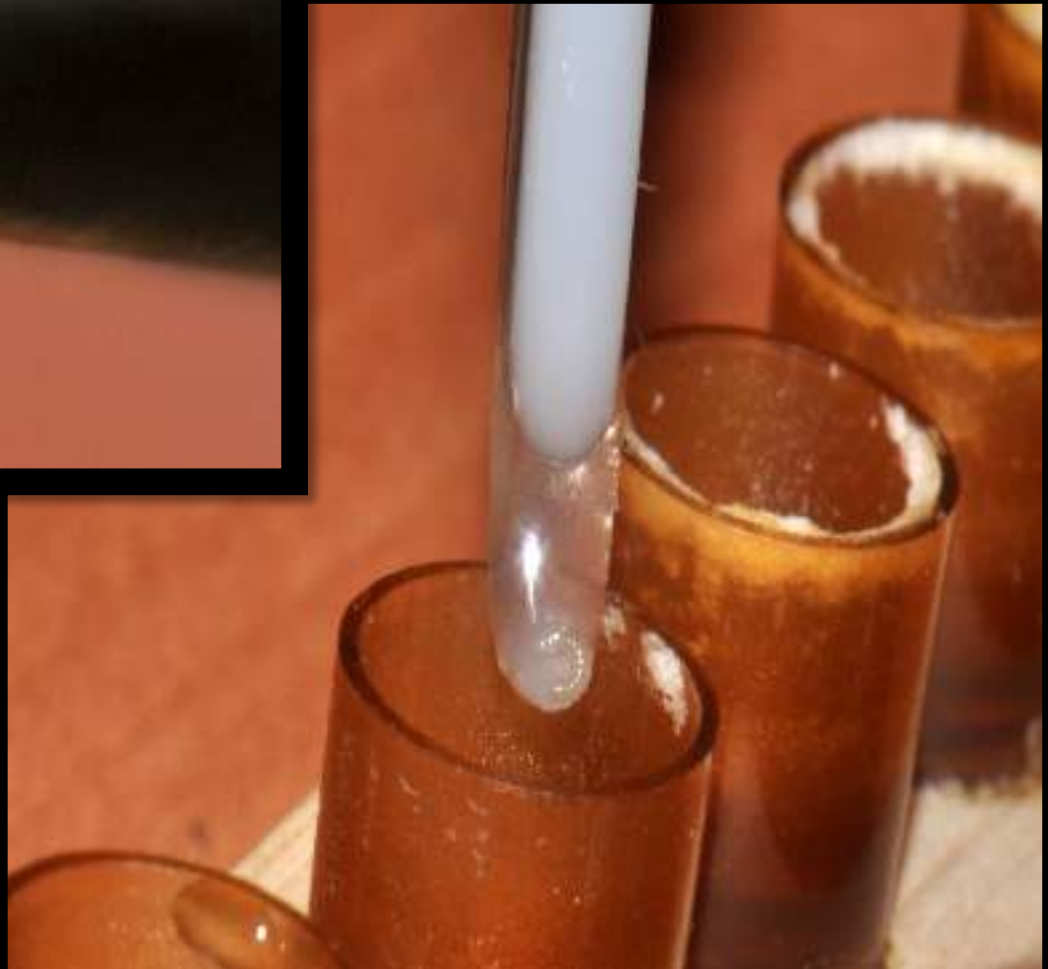


Larvas secas desprovistas.  
jalea Real

- Es de suma importancia la preparación de la jalea , esta debe ser diluida con agua previamente hervida, sin cloro al 50 %.
- Prueba del deslizamiento en la uña es la mas efectiva, cebamos con jalea las cúpulas, una vez que seamos prácticos con un escarbadiantes o pincel, este es el momento mas delicado debemos tener en cuenta :
- 1-Temperatura
  - 2-Humedad
  - 3-Rapidez para realizar el traslarve (preferentemente no mas de 5 m ,el cuadro elegido para extraer las larvas no mas de 15 m



# Traslarve



# Introducción de cuadro en colmena huérfana



# Larva primer día de aceptación







# Cronograma de cría de reinas

Apoyo de cría por nacer todas las colmenas involucradas		Intro.. de cuadros a madres	Verificación de postura de la madres		Orfandad de la iniciadora y confinar la semi- huérfana continuadora terminadora,	Traslarve .1er día de larva. Anotar fecha	Traspaso de colmena iniciadora a continuadora terminadora 25 celdas c/u.	
Dia.1	Dia.2	Dia.3	Dia.4	Dia.5	Dia.6	Dia.7	Dia.8	
Incentivo a todas las colmenas	<b>Sin visita</b>	Incentivo a todas las colmenas	incentivar todas menos las madres	<b>Sin visita</b>	Incentivo todas. familiarización de las copas celdas	<b>Dia1</b> Incentivo bien aguado poco ½.	<b>Día 2</b> incentivo bien aguado . Desceldado de celdas naturales a iniciadora	
Dia.9	Dia.10	Dia.11	Dia.12	Dia.13	Dia.14	Dia.15	Dia.16.	Dia.17
<b>Dia3</b> Incentivo, devuelve la reinas a las huérfanas	<b>Dia 4 Sin visita</b>	<b>Dia 5 Sin visita</b>	<b>Dia 6</b> Enjaulado Incentivo	<b>Dia 7 Sin visita</b>	<b>Dia 8</b> Incentivo a todas. Momento de multiplicar	<b>Dia9 Sin visita</b>	<b>Dia 10</b> Cosecha de celdas Opcional	<b>Dia11</b> Cosecha de celdas

## **La cosecha y cuidados de celdas reales.**

Las celdas reales son cosechadas luego de 10 a 11 días de realizado el Traslarve. Hay que sacar los bastidores conteniendo las celdas de las criadoras con mucho cuidado y con las precauciones antes descritas. Posteriormente, las celdas se desprenden de las tiras de los bastidores con la ayuda de un cuchillo o navaja filosos. Hay que tener el cuidado de no mantener las celdas mucho tiempo mirando hacia arriba, o de lado, para impedir que las alas de las reinas se adhieran a las paredes o a la base de las celdas y esto les impida salir, o bien salgan sin alas. Revisar las celdas con un suave BATIR

