



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL 4.0  
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

### 3. Instalación y manejo

## 3.6. Enjambrazón natural

1. Enjambrazón natural
2. Actividad de Aula



<http://apirural.com/index.php/menu-iniciacion-apicultura/15-3-6>

Como ya se explicó al tratar la biología y ecología de la abeja de la miel, ningún individuo de la colonia puede subsistir por sí mismo. Del mismo modo, ningún individuo puede reproducirse aisladamente, sino que debe hacerlo la colonia en su conjunto como un superorganismo.

El mecanismo por el cual se reproduce la colonia de abejas se conoce como enjambrazón. Es un proceso complejo que culmina con la marcha de la reina acompañada de la mitad o dos tercios de las obreras de la colonia y algunos zánganos. Queda en la colmena el resto de la colonia al cuidado de varias celdas reales. De una de ellas nacerá la futura reina. Este primer enjambre se conoce como ENJAMBRE PRIMARIO.

La enjambrazón se produce generalmente tras el operculado de las primeras celdas reales, aproximadamente 7 días antes del nacimiento de las futuras reinas.

El instinto se desata habitualmente en presencia de un gran flujo de néctar, cuando una población abundantísima y gran cantidad de cría, miel y polen bloquean la colmena, no quedando apenas celdillas disponibles donde poner a la reina.

La edad de la reina también influye, siendo las reinas viejas más propensas a la enjambrazón.

El enjambre primario levanta el vuelo delante de la colmena formando una nube móvil y ruidosa que se desplaza a paso de un hombre varios metros por encima del suelo.

Después de 5 – 10 mins el enjambre se comprime y condensa sobre la rama o tronco de un árbol o arbusto, generalmente en las proximidades de la colmena de origen.

De entre todas las obreras que componen el racimo algunas exploradoras se desplazan en busca de un lugar apropiado para ubicar el nuevo nido. Al descubrir un lugar que les conviene, reclutan a todo el enjambre que se pone de nuevo en vuelo hasta llegar al sitio escogido por las exploradoras.

Para indicar la ubicación exacta del futuro nido, las exploradoras ejecutan la danza del ocho, igual que hacen en la colmena para indicar las fuentes de néctar y polen.

Cuando llegan al nuevo nido, las exploradoras elevan el abdomen emitiendo una feromona a través de la glándula de Nasonov para atraer al resto del enjambre que va entrando poco a poco en la colmena.

Una vez se ha marchado el enjambre puede ocurrir que la primera reina que nazca elimine a las demás antes de que salgan de sus celdas, o las combata sobre los panales. En ese caso habrá salido un único enjambre y la reina superviviente se convertirá, tras el vuelo nupcial de fecundación, en la madre de toda la colonia.

Otras veces la primera reina en nacer no elimina a las otras reinas, sino que las tolera en sus celdas. Entonces, puede producirse la salida sucesiva de enjambres secundarios o jabardos más pequeños, con las nuevas reinas que vayan naciendo.

Del quinto al decimoquinto día después del nacimiento, la reina virgen efectúa una o varias salidas de orientación seguidas de uno o varios vuelos de apareamiento. Estos vuelos de apareamiento se producen habitualmente en zonas de concentración de zánganos. En tiempo cálido y soleado, los zánganos vuelan a millares por encima de los asentamientos, cubriendo un círculo de centenares de metros de diámetro. Investigaciones recientes han demostrado que las reinas se aparean, como media, con una decena de machos.

Del quinto al decimoquinto día después del nacimiento, la reina virgen efectúa una o varias salidas de orientación seguidas de uno o varios vuelos de apareamiento. Estos vuelos de apareamiento se producen habitualmente en zonas de concentración de zánganos. En tiempo cálido y soleado, los zánganos vuelan a millares por encima de los asentamientos, cubriendo un círculo de centenares de metros de diámetro. Investigaciones recientes han demostrado que las reinas se aparean, como media, con una decena de machos.

Generalmente, la salida de uno o varios enjambres de una colmena en plena mielada va a suponer una merma en su capacidad productiva. El apicultor procurará en la medida de lo posible evitarlo. Para ello se asegurará que la reina dispone del espacio necesario para la puesta mediante la adición de alzas melarias. Podrá también dividir artificialmente la colmena restándole algo de fuerza y frenando, aunque sea temporalmente, el instinto de enjambrazón.

En todo caso, no siempre es posible detener el impulso de enjambrazón e inevitablemente saldrán enjambres de las colmenas. La captura de esos enjambres es una buena oportunidad para el apicultor. Todo enjambre capturado es una nueva colonia en el apiario.

Cuando se encuentra colgado en un lugar accesible, los enjambres son relativamente sencillos de capturar. Para ello se coloca bajo el racimo una colmena o núcleo con cera estampada, mejor si llevan también algún panal estirado. De un golpe seco se hace caer el enjambre en la caja. Una vez recogido el enjambre, éste se transporta a su ubicación definitiva.

Los enjambres pueden también capturarse pasivamente. Para ello proveemos a los enjambres vagabundos de un lugar acogedor para instalarse: Una colmena o núcleo viejos con cuadros de cera labrada y/o estampada. El olor a la cera y especialmente a propóleos es irresistible para las abejas. Conviene dar a la trampa una orientación adecuada. Habrá que probar en distintos lugares para detectar los preferidos por las abejas. Por alguna razón desconocida hay lugares muy atractivos para las abejas y otros a los que no se acercan.

Las trampas deben colocarse a cierta distancia del asentamiento. Con algo de suerte podremos capturar con poco esfuerzo algunos enjambres sin tener que estar permanentemente vigilando la salida de enjambres de nuestras colmenas.



## Actividad de Aula

Todos los Niveles

### Capturar enjambre

#### Material Necesario:

- Colmena (cámara de cría) o núcleo de fecundación. También puede servir una caja de madera de unas dimensiones similares a una colmena.
- Cuadros con cera. Preferiblemente cuadros de cera vieja que podeis pedir a algún apicultor de la zona..
- Opcional: Atrayente comercial cazaenjambres. Hay muchos en el mercado con diferentes sistemas de aplicación.

El objetivo será contruir o preparar una colmena con la idea de capturar posibles enjambres que aparezcan por la zona. Los apicultores acostumbran a colocarlos cerca de sus apiarios, con la intención de que los enjambres que puedan surgir en su apiario se instalen en su nueva casa. De esta forma pueden generar una nueva colmena.

#### Descripción del proceso:

1º Preparación de la trampa. Limpiaremos bien nuestra colmena, núcleo o caja trampa.

2º Colocacion de cuadros: Introduciremos los cuadros de cera, procurando colocar al menos un par de cuadros de cera muy vieja (esta sirve de atrayente para las abejas).

3º Atrayente: Si disponemos de un producto cazaenjambres, untaremos las paredes de la colmena interior con el atrayente (también podemos poner un poco en el exterior de la colmena).

4º Colocación: Lo ideal será situar la colmena en algún lugar cercano a alguna área melífera (con colmenas). Otra posibilidad es colocarla directamente en nuestro centro educativo, en algún área protegida (lejos de personas).











Proyecto de Innovación FP

**APIRURAL4.0**  
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

Financiado por el Ministerio de Educación y  
Formación Profesional – U.E. – Next Generation



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



EFA  
ORETANA

fonteboa  
centro de promoción rural - efp  
Educación Secundaria Obligatoria y Formación Profesional



Comunitelia



IRIAF  
CIAPA