

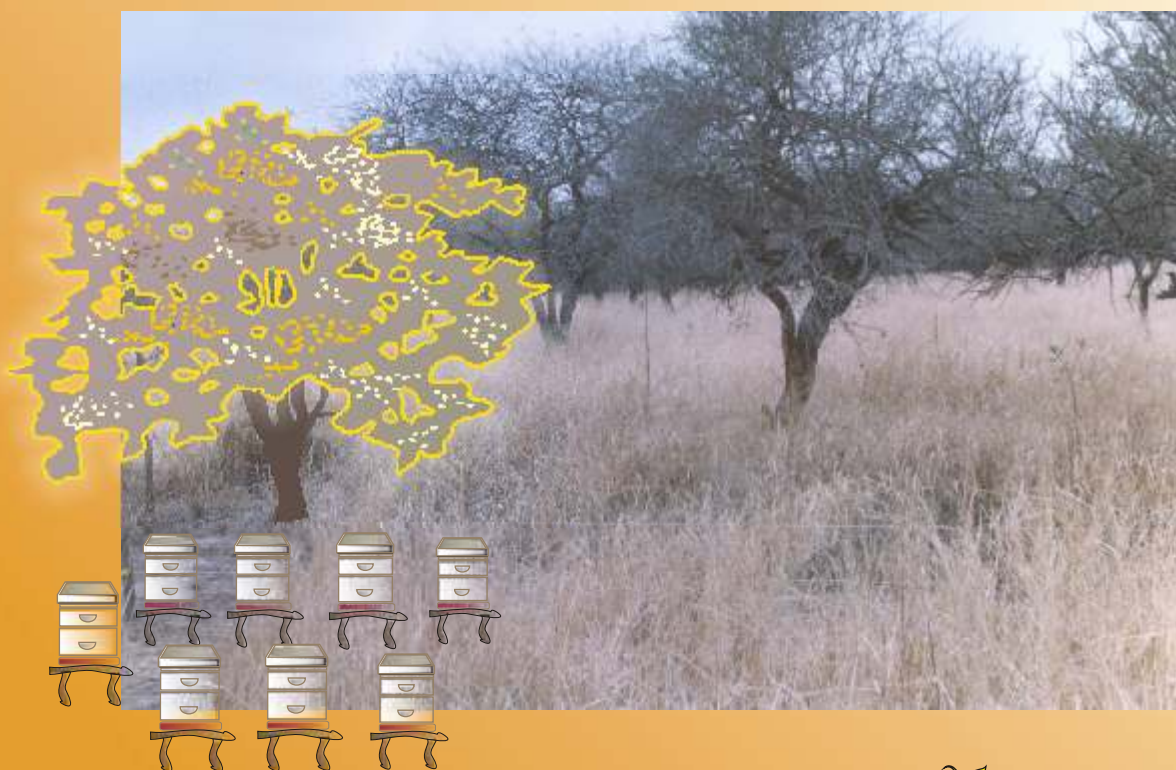
Chaco Argentino

Miel

una opción productiva

Miel

Otoño - Invierno



Apicultura

Habitantes de la colmena
1º parte



FUNDAPAZ

índice

- 35 Introducción.
- 35 Cuando llega el frío.
- 36 Pasos a seguir para cerrar la colmena.
- 37 Trabajos de invierno.
- 39 Conclusiones finales.
- 40 La colmena: Habitantes y funciones. 1ª parte.

Director responsable:
Juan Luis Díaz.

Contenidos técnicos:
Ing. Agr. Gabriel Seghezzo.

Redacción y diagramación general:
Daniela Peña.

Miel
una opción productiva
Miel

4

Otoño - Invierno.
Habitantes de la colmena. 1ª parte.

Publicación de



FUNDAPAZ

FUNDACION PARA
EL DESARROLLO
EN JUSTICIA Y PAZ

La Fundación tiene por objeto la promoción humana y el desarrollo solidario de las comunidades rurales pobres del Norte argentino. La promoción que se propone acentuar se fundamenta en una visión evangélica del hombre adecuada a los tiempos históricos.

Argentina - Diciembre 2003
año 2 número 4

Página Web: www.fundapaz.org.ar

Moreno 1958 - (S355ODMV) Vera - **Santa Fe**
Teléf./fax: (03483) 421037
E-mail: fundapaz@csdnet2.com.ar

Belgrano s/n, Forres (G4312CKA)
Santiago del Estero
tel/fax: 0385-4902011
e-mail: fundapaz@arnet.com.ar

España 1587 - (A4400AOG) - **Salta**
Teléf./fax (0387) 4213064
e-mail: fundapazsalta@arnet.com.ar

(A4555ADG) Los Blancos - **Salta**

Avda. Juan D. Perón 916 - (A 4550AZW)
Embarcación - **Salta**
Teléf./fax: (03878) 471712
e-mail: fzbermejo@arnet.com.ar

Eva Duarte s/n. - (4561)
Santa Victoria Este - **Salta**.
Tel: (03875) 490105
Fundapazpilcomayo@tartagal.com.ar

Castelli 12 - 2º "A" (C1031AAB) - **Buenos Aires**
Teléf./fax (54-11) 4864-8587 y 4861-6509
E-mail: buenosaires@fundapaz.org.ar

Esta publicación ha sido
posible gracias a la
colaboración de Fundación
Cardenal Leger
Y
Avina.



1- Introducción

En apicultura el período al que llamamos otoño – invierno comienza con la última cosecha. Éste es el momento adecuado para empezar a “ordenar” la colmena y lograr una buena invernada. Por ejemplo, si en la última cosecha decidimos cuánta miel vamos a dejar de reserva para el invierno, habrá que revisar que esto se cumpla.



2- Cuando llega el frío

Durante el otoño realizaremos algunas tareas en el colmenar, pero siempre teniendo presente que lo aconsejable es abrir lo menos posible las colmenas.

Una vez terminados los preparativos necesarios para una buena invernada, “cerraremos la colmena” para que pase el invierno. Durante este período no haremos ningún trabajo en el colmenar.

De esta forma evitaremos cambios bruscos de temperatura - que son muy perjudiciales para las abejas-, disminuirémos el stress y por consiguiente, mejorará la sanidad.



Para pasar bien
el invierno,
hay que prevenir
antes de los
primeros fríos del
otoño.

**El otoño comienza
al terminar la última cosecha
y finaliza cuando cerramos
la colmena.**



3- Pasos a seguir para cerrar la colmena

Para que la colmena esté preparada para el otoño - invierno LO MEJOR es:

A -dejarles una reserva de alimento: Hay que dejarles una $\frac{1}{2}$ alza con 10 a 12 kilos de miel más la que tenga o acopie durante el otoño en la cámara de cría. Si hace falta más alimento en primavera, ya veremos qué hacer. Pero no es cuestión de dejarles la reserva de miel en cualquier parte.

Un productor comentó que había dejado unos cuadros con miel pero igual se murió la colmena.

¿Y dónde había dejado la reserva? En la tercera media alza después de la cámara de cría.

Cuando hace frío (a menos de 10° C) las abejas comienzan a apelotonarse, es decir, se juntan y forman una pelota - como si hubiera un enjambre dentro de la colmena - y se quedan quietas. Si la comida está alrededor o cerca de ese enjambre, las abejas comen. Pero si el alimento está lejos, no se mueven para buscarlo, por lo tanto pasan hambre y mueren.

Miel lejos:
La abeja no sube y muere de hambre.



No olvidemos:
Ubiquemos la reserva de miel cerca de la cámara de cría.

Miel cerca:
La abeja se mueve un poco y come.

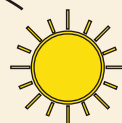
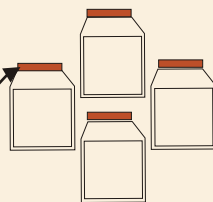


B -Colocarles reparos: Es importante poner a cada colmena un protector en la piquera. Recordemos que la piquera no debe estar mirando al sur porque el viento frío viene de allí. Un protector para la piquera puede ser una maderita que tape parte de la piquera; por supuesto, dejemos espacio suficiente para que las abejas puedan salir y entrar.

El sol se pone por el Oeste.



Protector en la Piquera



El sol sale por el Este.



Viento Sur



Miel una opción productiva



Parásito de Varroa



C- Enfermedades: el otoño es el momento para realizar algunos tratamientos sanitarios como por ejemplo, contra la Varroa.

Por eso, debemos estar alertas si vemos abejas con parásitos para iniciar un tratamiento en otoño y primavera.

Un productor preguntó qué era la VARROA. Y como no todos sabían lo que era, el apicultor explicó que los parásitos a los que se llama VARROA viven sobre las abejas y la reina; los huevos de estos parásitos viven a costa de las crías de las abejas.

Esto provoca a la larga el debilitamiento y la muerte de la colmena.

Como el tema de sanidad lo trataremos en un módulo específico, no describiremos cómo se hace el tratamiento pero si diremos que ésta es la época para hacerlo.

D- Población: Para hacer una buena invernada, una colmena debe tener por lo menos 5 o 6 cuadros llenos de abejas y una reina buena y sana.

Ahora bien, si no trabajamos en las colmenas ¿qué hacemos durante el invierno? Muy simple, NOS PREPARAMOS PARA LA PRIMAVERA.

4- Trabajos de invierno

Durante el invierno es necesario hacer algunos trabajos para que la nueva temporada no nos sorprenda.

Veamos a continuación qué hay que hacer en el colmenar.



El invierno comienza el día que cerramos la colmena y termina con la primavera.



X Trasladar o reubicar colmenas.



Si fuese necesario hacerlo, lo ideal es el invierno porque

- Hay menor cantidad de abejas.
- Las colmenas pesan menos.
- Hay pocas abejas trabajando afuera.

Recordemos todas las precauciones que hay que tener en cuenta al trasladar o reubicar colmenas: siempre con ahumador, equipo y de noche. No está de más llevar cortisona inyectable por si las abejas pican a alguna persona alérgica o a algún animal.



X Poner a punto los equipos: caretas, ahumadores, etc.

X Limpiar y mejorar el lugar donde se encuentra el colmenar.

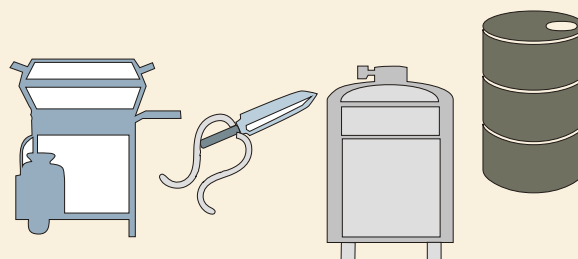
Nos dedicaremos a machetear pastos altos, combatir y sacar hormigueros, hacer caminos, arreglar o instalar cercos, etc.

Pero no sólo hay trabajo en el colmenar, sino también en el taller.



X Revisar herramientas y maquinarias para la extracción de miel.

Si tenemos máquinas, hay que revisarlas para que estén a punto todos los instrumentos; no esperemos que se rompan para hacerlo, porque generalmente esto ocurre en medio de la cosecha.



X Armar y preparar el material para la cosecha.

Muchas veces se pierde la cosecha por falta de material. Hay que tener suficiente material para colocar en las colmenas cuando lo necesitemos. Nos dediquemos entonces a hacer medias alzas, medios cuadros, alambrear, etc.



Miel una opción productiva

X Planificar la temporada.

Por último, no olvidemos que hay que sentarse a pensar y a planificar cómo viene la temporada.



Por ejemplo, éste es el momento para decidir si:

- vamos a aumentar el número de colmenas;
- colocamos alzas o medias alzas para la cosecha;
- cambiamos nuestra forma de trabajo para no cometer los errores del año pasado.



5- Conclusiones finales

Durante el otoño es muy importante preparar adecuadamente las colmenas para una buena invernada y para ello hace falta, alimento, sanidad y reparos contra el frío.

Esta etapa también es de preparación y planificación del año, es decir, nos preparamos para que durante la primavera y la cosecha tengamos todo en orden; así nos anticipamos a las etapas siguientes ya que no tendremos tiempo de corregir lo que no hayamos hecho. Por ejemplo, si falta material para una buen acopio de miel, perderemos parte de la cosecha o si el extractor está roto y no lo podemos utilizar, todo se retrasará.

próximo módulo próximo módulo próximo módulo

En el Módulo 5 veremos cómo se maneja el colmenar durante la temporada Primavera - Verano e incluiremos la 2º parte de Habitantes de la Colmena.



La Colmena: Habitantes y Funciones

1ª parte

● Reina

Funciones ➡ Poner huevos.
Mantener la cohesión social.

Es la madre de toda la colonia y hay 1 por colmena.

Pone cerca de 4.000 huevos por día.

Mide alrededor de 2 cm de largo, sus alas son cortas en relación a su cuerpo y posee un abdomen alargado lo que le da un aspecto más vigoroso.

Vive entre 3 y 5 años.

No pica.

Se alimenta sólo de jalea real.

La reina sale de la colmena dos veces en su vida: para fecundarse y cuando la colmena enjambra. Se aparea una sola vez en su vida.

En su vuelo nupcial (dura aproximadamente 7 días), la reina vuela y es perseguida por los zánganos de otras colmenas. Regresa a la colmena cuando tiene la suficiente cantidad de espermatozoides para poner huevos durante toda su vida.

Obreras

Funciones ➡ Dirigen la colmena.
Realizan todos los trabajos.

Realizan tareas de acuerdo a su edad:

- limpiar las celdas,
- alimentar a las larvas,
- construir los panales,
- vigilar la colmena (guardia) y
- recolección: agua, néctar, polen, resina. Esta actividad la realizan en la edad de plenitud, a partir de los 20 días.

Habitan en una colmena unas 50.000 obreras. Viven aproximadamente 45 días en verano y 5 meses en invierno.

Durante toda su vida la obrera experimenta distintas etapas y realiza tareas según la edad. A partir de los 20 días de vida (en edad adulta) realizan tareas de recolección.

Se mueren por desgaste y envejecimiento de la alas.



Zánganos

Función ➡ Reproducción.
Siempre de reinas de otras colmenas.



Los zánganos son más grandes que el resto de las abejas. Su cuerpo es más grueso que el de la reina, posee una cabeza más gruesa, ojos y alas más grandes.

No trabajan como las obreras, ya que no pueden extraer el néctar de las flores debido a que poseen una lengua muy corta y, a diferencia de las obreras, carecen de celdillas en las patas traseras para recolectar el polen.

Mueren en invierno (las obreras los matan).

Son hijos sólo de la reina.

Se aparean con reinas de otras colmenas.

Pueden entrar a otras colmenas a diferencia de las obreras.



Miel
una opción productiva
Miel