

Miel

Chaco Argentino

una opción productiva

Miel

Presentación de la actividad



Apicultura



FUNDAPAZ



Apicultura

editorial

La apicultura es una opción productiva para el Chaco Argentino que - dentro de un plan de manejo sustentable de los recursos naturales- permite utilizar la flora apícola de la región, hoy totalmente desaprovechada.

Además esta actividad implica la integración de diversos conocimientos que se conjugarán en un amplio plan de capacitación a nivel personal y familiar.

Hemos iniciado la publicación de estos módulos para acompañar el proceso de aprendizaje en apicultura y esperamos que sean materiales útiles para la consulta de técnicos y productores.

La apicultura no es tener colmenas y esperar que florezcan las plantas.

Es la combinación de muchos factores que deben lograrse para llegar a un éxito final.

Contenidos técnicos:
Ing.Agr.Gabriel Seghezzo.

Colaborador:
Linardo Galván.

Redacción y diagramación general:
Daniela Peña

Miel

una opción productiva

Miel

Presentación de la actividad



Salta, Argentina - Febrero 2002
año 1 número 1

índice

Nos acercamos
a la producción de miel.

③

¿Queremos producir miel?

⑤

Los productos de las colmenas.

⑥

Nuestra zona ¿es apícola?

⑧

Las flores que nos rodean.

⑩

Conclusiones finales.

⑫



FUNDAPAZ

FUNDACION PARA
EL DESARROLLO
EN JUSTICIA Y PAZ

Página Web: www.fundapaz.org.ar

Belgrano s/n, Forres (G4312CKA)

Santiago del Estero

tel./fax: 0385-4902011

e-mail: fundapaz@arnet.com.ar

Castelli 12 - 2º "A" (C1031AAB) **Buenos Aires**

Teléf./fax (54-11) 4864-8587 y 4861-6509,

e-mail: buenosaires@fundapaz.org.ar

Moreno 1958 - (S355ODMV) Vera, **Santa Fe**

Teléf./fax: (03483) 421037

E-mail: fundapaz@csdnet2.com.ar

España 1587 - (A4400AOG) **Salta**

Teléf./fax (0387) 4213064

e-mail: fundapazsalta@arnet.com.ar

(A4555ADG) Los Blancos - **Salta**

Avda. Juan D. Perón 950 - (A 4550AZW)

Embarcación - Salta

Teléf./fax: (03878) 471712

e-mail: bermejo@fundapaz.org.ar

En nuestro país se produce miel en gran cantidad y de muy buena calidad, por esto, Argentina es el país que más vende miel en todo el mundo en los últimos años; esto quiere decir que, muchas personas de países cercanos y lejanos comen y prefieren la miel argentina.

Hay muchas regiones que producen miel, pero es en la pampa húmeda (Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y La Pampa) donde trabajan la mayoría de los apicultores y donde las abejas producen más kilos de miel por colmena.

La pampa húmeda produce cerca del 70% del total.

Existen dos millones y medio de colmenas en distintas zonas del país. Esas colmenas producen 100.000 toneladas de miel por año.



Los argentinos compramos y comemos muy poca miel.



Ya sea en caramelos, galletitas y otros alimentos que se elaboran con miel, los argentinos consumimos 10.000 toneladas por año, es decir, 90.000 se venden al exterior.

Cada uno de nosotros come $\frac{1}{4}$ kilo de miel por año.



$\frac{1}{4}$

Conclusión:

- Se produce mucho
- Se consume poco
- Se vende mucho al exterior



Si estamos pensando en producir miel y trabajar con abejas, estamos pensando en ser apicultores. Para lograrlo, tenemos que planificar con atención la futura actividad.



2-¿Queremos producir miel?

Antes de iniciarnos en la actividad nos hagamos la siguiente pregunta:

¿Qué queremos lograr con la producción de nuestras colmenas?

Las respuestas podrían ser

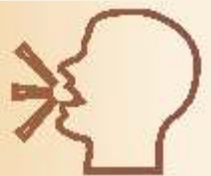


-Vender o intercambiar
con los vecinos de la zona.

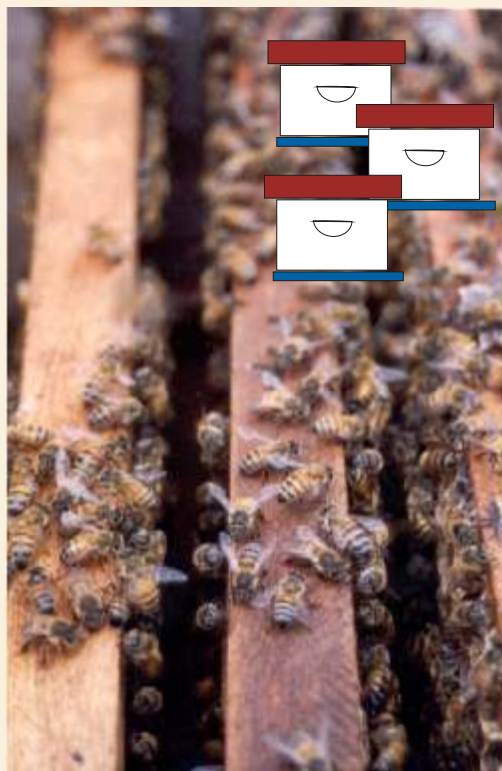


-Comercializar grandes
cantidades en otras regiones.

-Consumir miel y utilizar
otros productos de la
colmena.



Para responder a estas
preguntas,
reflexionemos sobre
nuestras
posibilidades de
producción,
pensemos en nuestra
capacidad de trabajo,
de inversión, de tiempo,
etc, para llevar adelante
uno o más colmenares.



Si queremos tener
colmenas,
lo primero que
debemos definir es
nuestra capacidad
de producción.

El cuadro de la siguiente página nos muestra, de manera aproximada,
los niveles productivos que se pueden lograr en apicultura
y nos señala los requisitos necesarios para alcanzar cada nivel.



Nivel productivo		Autoconsumo	Familiar	Económico	Industrial
Nºcolmenas	5 a 50		51 a 200	201 a 1000	Más de 1000
Rendimiento	De 10 a 20 kilos por colmena		De 20 a 30 kilos por colmena	De 30 a 50 kilos	40 a 60 kilos
Destino	Consumo familiar, trueque,etc.		Autoconsumo y venta local.	Acopiador	Acopiador e industria
\$ por kilo	\$4		\$2	\$0,90	\$0,90 o fraccionada a precio del mercado.
Personas	En los tiempos libres		Medio tiempo	1 tiempo completo y ayuda temporal	Varios tiempos completos.
Nº de apiarios	1apiario		4 a 10 apiarios	20 apiarios	Más de 20 apiarios
Zonas	En todas las zonas.		Zonas con ciertas características.	En zonas de buena producción.	En pampa húmeda o alguna excepción.



Y ahora, además de conocer nuestras posibilidades de producción, tenemos que saber qué vamos a producir.

3-Los productos de la colmena.

El apicultor debe decidir cuál será el producto que quiere producir y en función de esto, orientar la marcha de su colmenar, ya que el manejo de las colmenas variará de acuerdo a los productos que se quieran obtener.

Veamos los principales productos y algunas de sus características.





Miel

Es un alimento rico en azúcar.

Es un alimento energético de gran calidad.

Está compuesta por 85% de azúcar en forma aproximada.

Polen



Es un alimento muy rico en proteínas y vitaminas.

El polen es básicamente la gameta masculina de la flor y es la fuente de proteína para las abejas y crías.

Apitoxina

Se extrae del veneno de las abejas para farmacia.

Propóleo

Es producto de resinas y jugos de las plantas que las abejas procesan. Tiene poder antibiótico, es barrera sanitaria e impermeable.

Cera

La cera se produce de las glándulas internas de la abeja.

Con ella, las abejas hacen los panales.

El hombre la puede utilizar para armar velas, ceras de lustre, ceras en general.



Jalea Real

Es un alimento rico en aminoácidos y proteínas.

Es el alimento de los primeros días de las crías

y el alimento que transforma una cría común en reina.

El hombre lo utiliza como fuente proteica y de aminoácidos muy potente.

Núcleos

Son colmenas chicas para vender a otras zonas.

De esta forma se reproducen colmenas.



Reinas

Se crían para abastecer a otros apicultores; un manejo del colmenar requiere reemplazar las reinas cada 2 o 3 años.



Polinización

Hay muchos cultivos -como la alfalfa, el girasol, los frutales en general, etc- que necesitan ser polinizados, es decir, necesitan un vehículo que traslade el polen de una planta (o una flor) a otra para que se produzca el cruzamiento y pueda formarse el fruto o la semilla. Las abejas hacen este trabajo y al apicultor se lo contrata para que coloque sus colmenas en los cultivos.

4- Nuestra zona ¿es apícola?

Para poder pensar en hacer apicultura, hay que saber si nuestra zona es apta para la producción apícola, teniendo en cuenta las escalas productivas definidas en el cuadro de la página 6.

Una zona es apícola cuando en ella se puede criar colmenas y hacerlas producir a la escala propuesta.

¿Cómo sabemos si nuestra zona es apícola?

-  Por su floración.
-  Por su clima.
-  Por su infraestructura (camino, luz, proveedores, etc).
-  Por su capital humano capacitado para la apicultura.

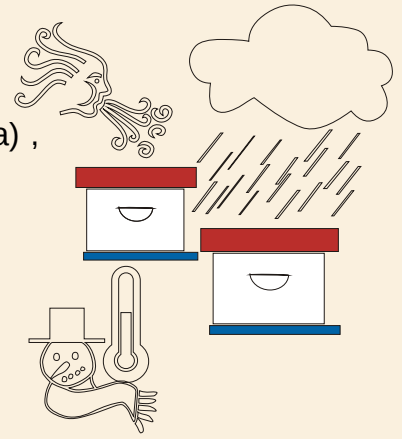


Veamos un ejemplo

Un colmenar recibió un muy buen manejo de las colmenas; tiene la óptima población de abejas, está sano y listo para producir. Pero cuando comenzó la floración principal (mielada), cambió el tiempo y vino lluvia y frío durante 15 días.

Conclusión: las abejas no salieron a recolectar néctar y las flores se resienten.

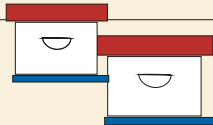
Resultado: Mala producción,
a pesar de un buen manejo técnico.



Las regiones del Noroeste y del Noreste del país están avanzando en la producción de miel. En el Chaco Argentino se puede producir pero en lugares que presentan ciertas condiciones.

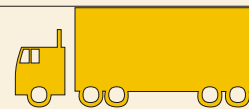
La Zona Norte produce con dificultades debido a

Menor producción por colmena



Menor conocimiento de la actividad.

Falta de infraestructura.



Una buena producción apícola depende de muchos factores, pueden ser climáticos, o depender del estado de las colmenas, de la sanidad o del manejo.

Una buena zona apícola resulta de la combinación de todos estos factores.

Como la floración es un factor importante, la veremos en detalle.



5- Las flores que nos rodean.

La floración es el tiempo en que una planta florece.

Pero NO todas las flores sirven para producir miel u otros productos de la colmena. Primero debemos saber cuáles flores tienen aptitud apícola en nuestra zonas y cuáles no. Una vez que ya determinamos la floración apícola de nuestra zona , debemos conocer las siguientes características de floración:

- ♦ Secuencia
- ♦ Permanencia
- ♦ Cantidad
- ♦ Calidad



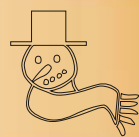
Secuencia

La secuencia es cómo aparecen durante el año las distintas floraciones.

Cuando hablamos de secuencia, nos referimos a cómo aparecen durante el año las distintas floraciones, es decir, qué florece en enero, en febrero, etc. Lo ideal es que siempre haya algún tipo de floración.

En algunas zonas del chaco argentino ocurre que

hay buena floración de primavera,
nula floración en el verano y
buena floración en el otoño.



Este tipo de secuencia dificulta el manejo e impide que la zona sea de alta producción.



Permanencia

La permanencia es cuánto dura la floración.

No es lo mismo una floración que dura dos meses, que otra que dura una semana. Son fundamentales los factores climáticos.



Veamos los siguientes calendarios que nos muestran las diferencias de secuencia y permanencia entre las distintas floraciones y zonas.

Garza - Robles Santiago del Estero	DptoVera Santa Fe
Junio: sin floración	Junio: sin floración
Julio: durazno.	Julio: nabo y melilotus alba.
Agosto: paraíso y chañar.	Agosto: nabo, aroma,citrus, trébol ,tusca,cu -cú, ñangapirí y melilotus alba.
Setiembre: mistol y chañar.	Setiembre: nabo, aroma, citrus, sauce,durazno, trébol ,tusca, cu -cú, ñangapirí, flor morada,eucaliptus, primavera, algarrobo, espina corona, guayacán,alfalfa, guaraniná,mbirapitá, garabato y melilotus alba.
Octubre: algarrobo, mistol, penca, brea y flor de campo.	Octubre: aroma, sauce,trébol,tusca,girasol,flor morada, eucaliptus, primavera,guayacán y melilotus alba.
Noviembre: algarrobo, melón, penca, brea , alfalfa y flor de campo.	Noviembre: girasol,eucaliptus,trébol, alfalfa y maíz.



Cantidad

La cantidad de flores disponibles es fundamental.

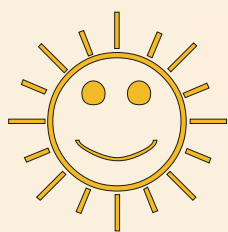
Además de la secuencia y permanencia de una floración, la cantidad de flores determinará el número de colmenas a colocar para no saturar una zona.

Calidad

Se puede medir en la cantidad de néctar y polen que producen las flores.

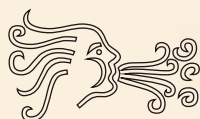
Si los tres requisitos anteriores se han cumplido, hay que pensar en la calidad de la floración y ella depende de las condiciones climáticas.

Para que las flores expresen todo su potencial de producción de néctar



es necesario contar con
buenas cuotas de sol,

de humedad de suelo,



poco viento

y temperatura templada.



Secuencia , permanencia, cantidad y calidad de floración
van a determinar el manejo del colmenar
que haga cada apicultor en su zona.

Conclusiones finales



Cada apicultor debe conocer profundamente la zona donde colocará sus colmenas y, antes de hacerlo, debe analizar detenidamente todas las condiciones.



Nunca es inútil realizar pruebas de producción en distintas zonas e invertir algunos años para luego decidir dónde ubicamos el colmenar.



El tiempo que nos tomamos de observación y experiencia sirve para aprender a manejar las colmenas; así evitamos fracasos que en definitiva llevan a la frustración y al abandono de la actividad.

El módulo 2 de Miel-La opción productiva se dedicará
al armado, traslado y ubicación del colmenar
y a la preparación del equipo de trabajo.

Incluye un taller de armado y arreglo de materiales, realizado junto a pequeños productores de la región chaqueña.

