

334.



SERPLAC
región de atacama

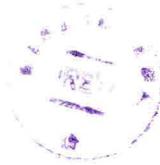


¿ES RENTABLE LA APICULTURA?

cartilla de difusión

1737

COPIAPO, abril 1980



¿PUEDE SER RENTABLE LA APICULTURA EN COPIAPO?

19 OCT. 1981

Esta pregunta se la han planteado a menudo muchas personas, pero ha sido muy difícil hasta ahora dar una respuesta con el grado de precisión y certeza que se requiere para poder decidir invertir en esta actividad.

Por esta razón, la Secretaría Regional de Planificación y Coordinación de la Región de Atacama, decidió realizar un estudio respecto a esta materia, el que fue realizado por el Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC), durante la temporada apícola 1979/80 y cuyos resultados permiten que la pregunta formulada al comienzo pueda ser respondida afirmativamente.

Sí. Es posible obtener un buen resultado económico de la apicultura en Copiapó.

A continuación se mencionan los aspectos fundamentales que deben considerarse para desarrollar con éxito la apicultura y la forma en que inciden sobre éstos, las especiales características que presenta el Valle de Copiapó para esta actividad.

1. FLORA MELIFERA

Este es el factor más importante a considerar al pretender instalar un colmenar. El mejor equipo y el mejor manejo son inútiles si las abejas no cuentan con fuentes adecuadas para su alimentación y formación de reservas.

Por lo tanto se ubicará el colmenar en un área de abundante vegetación.

//2.

De la gran variedad de especies vegetales existentes, la mayoría constituye fuente de néctar y/o pólen, aunque su significación cuantitativa pueda ser muy variada, por lo que es conveniente realizar un reconocimiento de la flora previa a la instalación de un colmenar.

También debe tenerse presente que aunque las abejas pueden recorrer distancias de hasta 5 km. desde su colmena en busca de alimento, su rendimiento baja considerablemente cuando debe recorrer distancias mayores a 1 ó 1,5 km.

El estudio realizado en el Valle de Copiapó, permitió detectar que la floración de mayor significación como fuente de néctar está constituido por el chañar y la brea, por lo tanto deben elegirse lugares donde existan estas dos especies para instalar los colmenares.

Los colmenares experimentales instalados en lugares que carecen de este tipo de flores dieron rendimientos de miel insuficientes, por lo que deben descartarse las áreas que no cuenten con este recurso.

La miel proveniente de ambas flores (chañar y brea) tiene características de sabor y color bastante distintas, por lo que conviene cosecharlas en forma separada. Una cosecha a fines de Noviembre (chañar) y la 2da. a fines de la temporada. Si el acopio de miel es muy bueno y se completan las alzas, deberá hacerse una cosecha aproximadamente a fines de Enero.

2. EQUIPOS

El equipo necesario para el trabajo apícola es el siguiente:

- Colmenas
- Herramientas apícolas y vestuario
- Equipo de cosecha

- Colmenas

Para poder manejar adecuadamente un colmenar y así obtener rendimientos aceptables, es indispensable albergar las abejas en colmenares de panales móviles. Además estas colmenas deben corresponder a algún modelo estandarizado existente en el país (de preferencia Langstroth) para así tener un abastecimiento fácil de sus componentes, como también para la posible compra o venta de núcleos.

- Herramientas apícolas y vestuario

A continuación se detallan estos elementos, necesarios para el trabajo con las abejas:

- . Mascarilla
- . Overol o buzo
- . Ahumador
- . Espátula
- . Escobillas
- . Prensa para alambrar marcos
- . Incrustador de cera

- Equipo de cosecha

Este equipo básicamente se compone de un extractor de miel, cuyo tamaño depende del número de colmenas a atender. Además se necesita un cuchillo desoperculador, una mesa para desopercular y depósitos de recepción y almacenamiento de miel. En caso de existir en una zona varios apicultores con un número reducido de colmenas, lo ideal es que compartan el uso de estos equipos.

3. DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES Y RECONOCIMIENTO DE ENEMIGOS DE LAS ABEJAS

Enfermedades

Existen una serie de microorganismos que atacan diversos órganos de las abejas adultas o en su estado larval. Afortunadamente estas enfermedades no son muy frecuentes en Chile, y menos aún en Copiapó, donde el clima benigno impide un debilitamiento de la colmena que la haga propensa a este tipo de ataque.

Enemigos de las abejas

Se estima que en Copiapó sólo merece tomarse algunas precauciones sobre el ataque de hormigas y polillas. En el caso de la hormiga debe espolvorearse algún insecticida sobre los hormigueros (a distancia prudente de las colmenas), y para prevenir el ataque de las polillas deben almacenarse las alzas en lugares ventilados, agregándole algunas pastillas de naftalina.

Además, deben mencionarse las precauciones que deben tenerse con el uso de insecticidas, cuando las abejas están ubicadas en las proximidades de zonas de cultivos. Estas precauciones pueden constituir el uso de insecticidas selectivos o en el encierro de las colmenas durante 1 - 3 días proveyéndolas de la suficiente ventilación.

4. APROVECHAMIENTO INTEGRAL

La producción de miel es sólo uno de los productos que entregan las abejas, y no siempre el más significativo económicamente.

Es posible obtener un mayor ingreso de la apicultura por los siguientes conceptos:

- Obtención de pólen
- Obtención de jalea real

- Servicios de polinización
- Venta de núcleos
- Venta de reinas
- Cera
- Propoleo

Todos estos productos tienen algún grado de posibilidad de ser desarrollados en Copiapó, sin embargo, en una primera etapa se estima que tendrían mejores posibilidades los siguientes:

- Pólen. Esto requeriría una pequeña inversión en trampas y un secador.
- Núcleos. En caso de producirse un interés por aprovechar los recursos melíferos del valle, la resultante demanda de núcleos, puede ser satisfecha con la propia producción de la zona.
- Cera. Como subproducto de la obtención de miel.

5. RESUMEN SOBRE RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE COLMENARES EN COPIAPO

- a) Ubicar el colmenar donde exista abundancia de chañar y brea, y a lo menos a 1 km. de distancia del colmenar más próximo, no debiendo reunir cada colmenar más de 30 ó 50 colmenas, según sea la abundancia de flores.
- b) Usar colmenas de panales móviles estandarizado (Langstroth).
- c) Iniciar las actividades apícolas a fines de Julio. Traslados y alimentación adicional para incentivar la postura, y así tener familias numerosas cuando comience la floración del chañar.
- d) Durante la floración del chañar (15 Agosto-15 Octubre) especialmente a partir del 15 de Septiembre, debe ponerse mucha atención a las

alzas, para que no falte espacio y así evitar enjambrazón, y que las abejas se vean impedidas de poder entrar más miel.

- e) A fines de Noviembre, debe estar madura la miel del chañar y deberá cosecharse. Esto permite dar nuevamente espacio a las abejas y separar la miel de chañar de la miel de brea, que son muy diferentes. Además permite contar con miel para la venta muy temprano en la temporada.
- f) Después de la cosecha de miel de chañar, se podrían trasladar el colmenar a un lugar con abundancia de brea.
- g) A partir de Diciembre, nuevamente debe observarse periódicamente que no falte espacio a las colmenas, pues se produce un nuevo flujo apreciable de néctar.
- h) El flujo de néctar cesa aproximadamente a fines de Marzo, por lo que la última cosecha deberá realizarse a comienzos de Abril. Basta con dejar de reserva la miel contenida en la cámara de cría (unos 6 kg).

Si las alzas estuvieran llenas antes de la fecha indicada, deberá adelantarse la cosecha.
- i) En caso de no tenerse una bodega adecuada, que garantice la protección contra las polillas, las alzas vacías podrán dejarse colocadas en las colmenas.

6. INVERSION, COSTO DE OPERACION E INGRESOS

A continuación, se dan algunas indicaciones de las inversiones, gastos de operación e ingresos relacionados con la actividad apícola para las condiciones de Copiapó.

a) Inversiones

La principal inversión corresponde a las colmenas, y es la siguiente:

Colmena (1).....	\$ 1.400,00	1.610,00
Cera estampada (2) (2,5 kg.)	675,00	776,25
Abejas (3)	1.000,00	1.150,00
	<hr/>	
Valor total de una colmena	\$ 3.075,00	3.536,25

- (1) Corresponde a una colmena de 3 cuerpos, de pino, puesta en Copiapó.
- (2) Comprende la cera estampada adquirida en Santiago, o mandada a estampar. No se considera conveniente la inversión en un equipo para estampar.
- (3) Este valor puede ser rebajado notoriamente si se trasiega colmenas rústicas o si se obtiene núcleos de producción propia.

Las herramientas apícolas y el vestuario, a pesar de ser elementos indispensables, son equipos de valor relativamente bajo, el que no debe pasar los \$ 4.000.-

b) Gastos de operación

Estos gastos consisten en la movilización y las remuneraciones de la persona encargada del manejo del colmenar y en el traslado de abejas durante la cosecha.

Como se ha indicado anteriormente, el tiempo que requiere la atención de una colmena corresponde aproximadamente a 1 jornada por año.

c) Ingresos

El más alto rendimiento alcanzado en el Valle de Copiapó, fue de un promedio de 43 kg./colmena.

Una localización adecuada de los colmenares permite usar, para realizar un cálculo de ingresos con un buen margen de seguridad, un rendimiento de 30 kg./colmena.

Dado el precio a que se cotiza la miel en la zona central (\$ 30 + IVA a productor a granel; \$ 50 - 60 + IVA precio a productor envasado; \$ 90 - 160 precio público) podría considerarse como un posible precio de venta, un valor neto promedio de \$ 80, lo que permitiría obtener un ingreso por colmena al año de \$ 2.400.-

7. CONCLUSION

La naturaleza ha creado las condiciones en algunas áreas del Valle de Copiapó, que permiten que pueda desarrollarse la apicultura en términos económicamente convenientes.

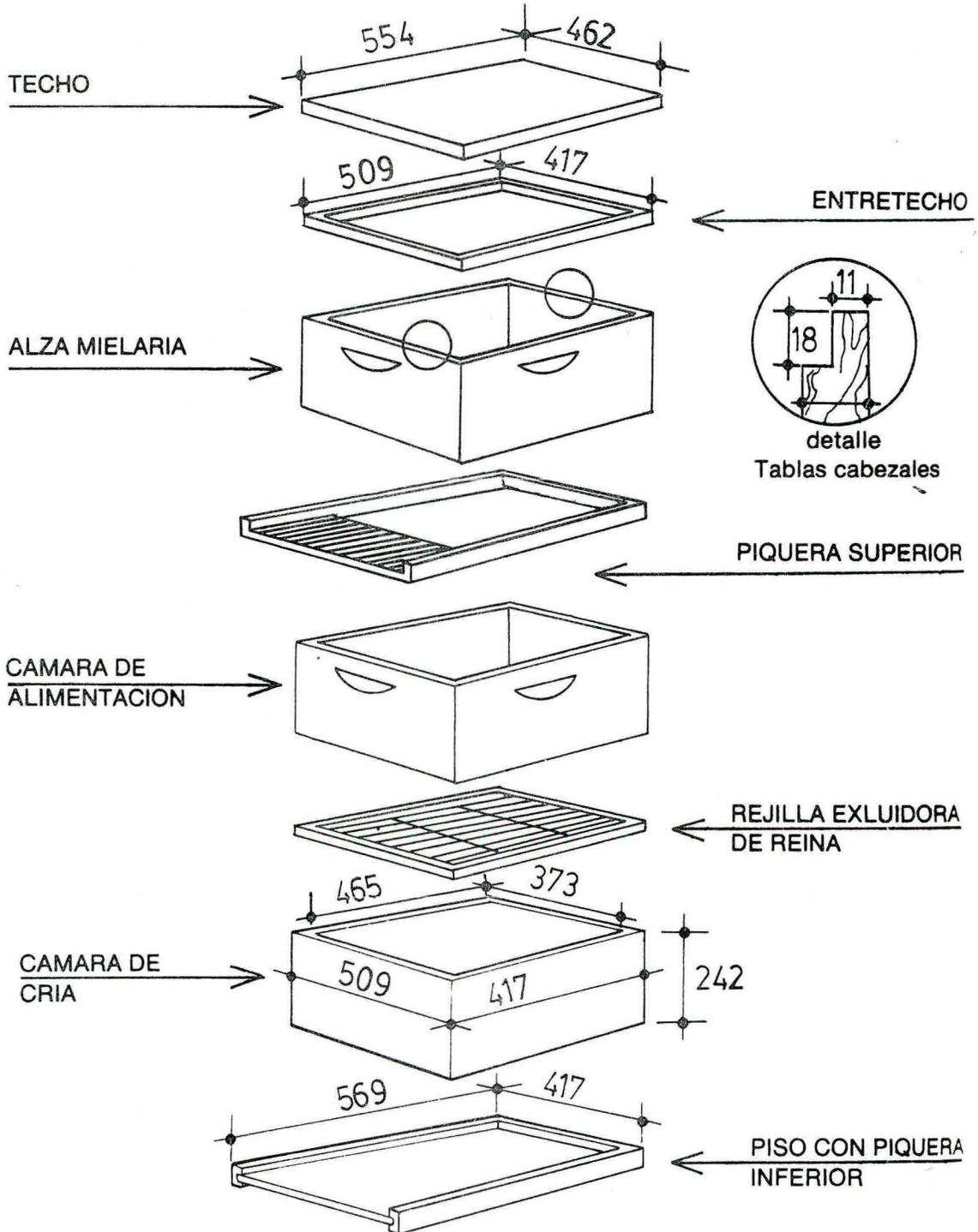
Solo falta que el hombre ponga su inteligencia y su esfuerzo en esta tarea.

Tal vez Ud. podría intentarlo.

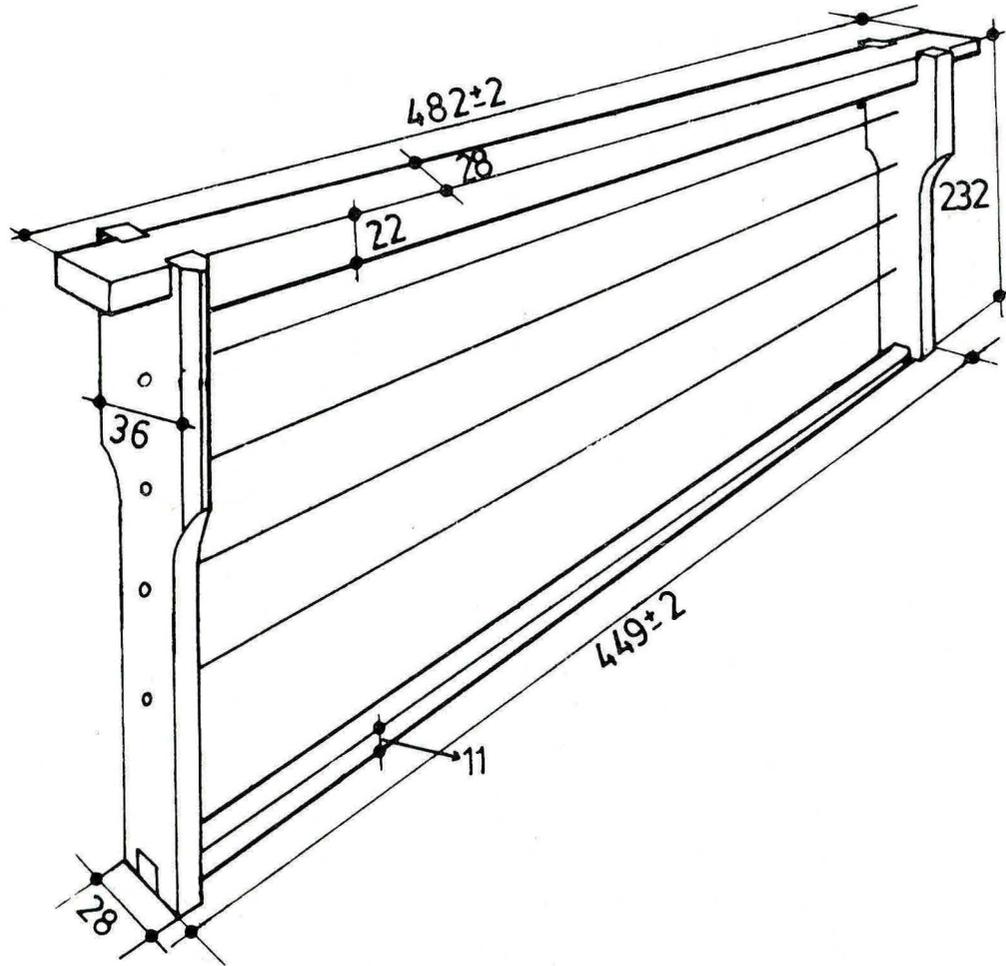


CONJUNTO COLMENA TIPO LANGSTROTH

DIMENSIONES EN MILIMETROS



MARCO TIPO HOFFMAN
DIMENSIONES EN MILIMETROS



TRAMPA DE POLEN

