

Ingredientes necesarios para un kilogramo de sustituto de polen

Ingredientes	Cantidad
Harina de soya	146 gr.
Azúcar	754 gr.
Miel	100 gr.

Modo de preparación:

- En un recipiente limpio se vierte la soya y el azúcar.
- Posteriormente se agrega miel y se revuelve con la soya y el azúcar hasta mezclar bien todos los ingredientes.
- Y se adiciona la cantidad de agua necesaria para obtener una consistencia masosa.



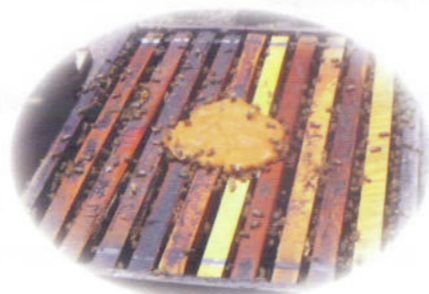
Nota: los 100 gramos de miel pueden variar, dependiendo de la consistencia. Si resultara ser muy líquida, se tendrá que disminuir la cantidad para evitar que la consistencia de la masa resulte demasiado suave, por lo que la miel se deberá añadir poco a poco para obtener la consistencia deseada.

¿Cuándo y qué cantidad de suplemento hay que proporcionar?

Se recomienda ofrecer los suplementos cada semana, por ejemplo: si se proporciona un lunes, el próximo lunes se deberá dar otra porción. Así evita el desperdicio, pues el alimento pierde humedad y se endurece ocasionando que las abejas no lo consuman.

¿Dónde se colocan los suplementos?

Se ofrecen en forma de torta y se colocan sobre los cabezales de los panales de la cámara de cría, también pueden colocarse en un recipiente de plástico al que las abejas tengan fácil acceso.



Esta publicación fue resultado del proyecto: Determinación de la época óptima para la cosecha de polen con alto valor proteico, con base a la vegetación de tres municipios en el Estado de Campeche. Financiado por la Fundación Produce Campeche, A. C.



Fundación Produce Campeche, A.C.
FUPROCAM

Comité Editorial del Campo Experimental Edzná.

Presidente: M.C. Jaime Piña Razo. **Secretario:** M.C. Héctor Torres Pimentel. **Vocales:** Dr. Raúl Díaz Plaza, M.C. Bartolo Rodríguez Santiago, M.C. Jorge Basurto Granier, M.C. Genovevo Ramírez Jaramillo, Dr. Fernando Duarte Vera. **Diseño de portada e interiores:** MC. Gloria A. Catzín Ventura. **Edición y Revisión:** Dra. Aichel Maya Martínez.

MAYORES INFORMES:

Campo Experimental Edzná Km 17.5 Carr. Chiná - Pocyaxum.
Tel - 981 8139748.

RESPONSABLE: MC. Gloria Aracelly Catzín Ventura
E mail: catzin.gloriaaracely@inifap.gob.mx
Código INIFAP: MX-0-310401-8-0-36-12-10
www.gobiernofederal.gob.mx
www.sagarpa.gob.mx
www.inifap.gob.mx

Uso de suplementos alimenticios a base de polen en colonias de abejas



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

Centro de Investigación Regional del Sureste.
Campo Experimental Edzná.

Desplegable para Productores Núm. 10
Julio de 2011.



inifap
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

**GOBIERNO
FEDERAL**

SAGARPA



Preparación de suplementos alimenticios

M.C. Gloria A. Catzin Ventura.
M.C. Jesús F. Martínez Puc.
M.C. Jorge A. Vivas Rodríguez.
M.C. María A. López Herrera.

Introducción

Las abejas y otros insectos requieren carbohidratos, proteínas, lípidos o grasas, minerales, vitaminas y agua para su crecimiento, desarrollo y reproducción.

Las abejas adultas pueden sobrevivir con una dieta exclusiva de carbohidratos y agua; sin embargo, durante la etapa larvaria o de abejas adultas jóvenes, son indispensables los nutrientes mencionados para su buen crecimiento y desarrollo.

Las abejas adultas de una colonia obtienen su dieta proteica del polen que colectan de las flores. En épocas de escasez las abejas pueden obtener artificialmente la proteína de las fuentes nitrogenadas que les ofrezca el apicultor.

Suplementos proteicos

Los suplementos proteicos para las abejas se dividen en dos grupos:

1.- **Suplementos Proteicos:** Son dietas altamente proteicas que contienen de 5 a 25% de polen.

2.- **Sustitutos de polen:** Son dietas conocidas también como artificiales, con alto contenido de proteína y que no contienen polen.

Ninguna de las proteínas contenidas en los alimentos ofrecidos a las abejas, pueden reemplazar a las que suministra el polen. Cuando el flujo de polen es bajo se pueden usar suplementos para cubrir las necesidades nutricionales de las abejas, existen en el mercado productos tales como levadura de cerveza y harina de soya, que contienen nutrientes esenciales para las abejas.

Ingredientes necesarios para un kilogramo de suplemento proteico

Ingredientes	Cantidad
Harina de soya	125 gr.
Polen	125 gr.
Azúcar	650 gr.
Miel	100 gr.

Modo de preparación:

- Se vierte el polen granulado en un recipiente y se le agrega un poco de agua para suavizar los granos, antes de mezclarlo con los demás ingredientes.
- Se deja reposar por 10 minutos y se macera hasta obtener una consistencia pastosa.
- En otro recipiente se mezclan la soya y el azúcar, y seguidamente se adiciona el polen.
- A la mezcla se le añade, poco a poco, 500 ó 600 ml de agua, hasta que la mezclanza adquiera una textura quebradiza semejante al mazapán.

