

EVALUACIÓN DEL TRATAMIENTO

1 ELEMENTOS NECESARIOS

- Frasco boca ancha
- 50% de agua y 50% de alcohol
- Doble tamiz



2 TOMAR MUESTRAS

Deslizar el frasco hacia abajo por ambos lados del cuadro. Repetir con tres cuadros diferentes.



3 AGITAR

Agitar el contenido del frasco durante tres minutos.



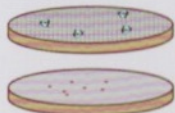
4 FILTRAR

En el tamiz superior se retendrán las abejas y en el inferior los ácaros.



5 CONTAR

Realizar el conteo de las abejas y de los ácaros obtenidos.



6 CALCULAR

$$\frac{\text{ÁCAROS}}{\text{ABEJAS}} \times 100 = \text{NIVEL O PORCENTAJE DE INFESTACIÓN}$$



- Requiere una sola aplicación y supera eficacias del 95%, aún en colonias con gran desarrollo de cría.
- Es orgánico: no deja residuos en miel y no genera resistencia.
- No genera resistencia: es una molécula presente naturalmente en todos los seres vivos.
- Demuestra gran eficacia en una amplio rango de ambientes.
- No interfiere en el desarrollo de la cría y la abeja adulta.

PRODUCTO ELABORADO POR LA COOPERATIVA APÍCOLA PAMPERO.

Somos más de 260 productores apícolas (107.000 colmenas) asociados a la Cámara de Apicultores Pampero (CAP). Estamos organizados en 26 grupos Apícolas de Cambio Rural y somos asesorados por 22 Técnicos de la Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Limitada, que está formada por Ingenieros Agrónomos, Técnicos Universitarios Apícolas, Bioquímicos, Abogados, Contadores y Licenciados en Turismo y en Comunicación Social, Diseñadores Gráficos, Ingenieros Industriales, Ingenieros Mecánicos y estudiantes.

CONTACTO Y MAYOR INFORMACIÓN

Mail: sanidadpampero@gmail.com

Teléfono: (+54 291) 451-7975

Con el apoyo de:



Estación Experimental Agropecuaria Bordenave

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA



ÁCIDO OXÁLICO EN TIRAS DE LIBERACIÓN LENTA

Diseño: Unidad de Comunicaciones Bahía Blanca / INTA Bordenave

TRATAMIENTO ORGÁNICO PARA EL CONTROL DE VARROA



Cámara de Apicultores Pampero
Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Ltda.



CAP



CAP



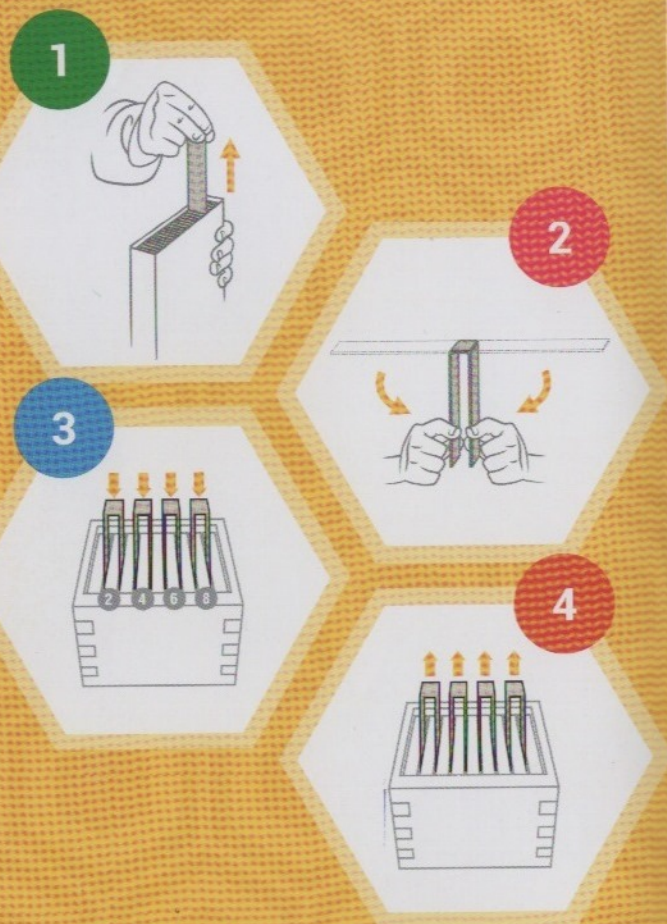
@CAP_PAMPERO



cap_pampero

FORMA DE APLICACIÓN

- 1 - Retirar las tiras del paquete.
- 2 - Plegar de forma suave cada tira sobre sí mismas acercando los extremos.
- 3 - Colocar las tiras sobre los cabezales 2, 4, 6, y 8 ejerciendo una leve presión.
- 4 - Retirar los restos de las tiras a los 42 días de tratamiento.

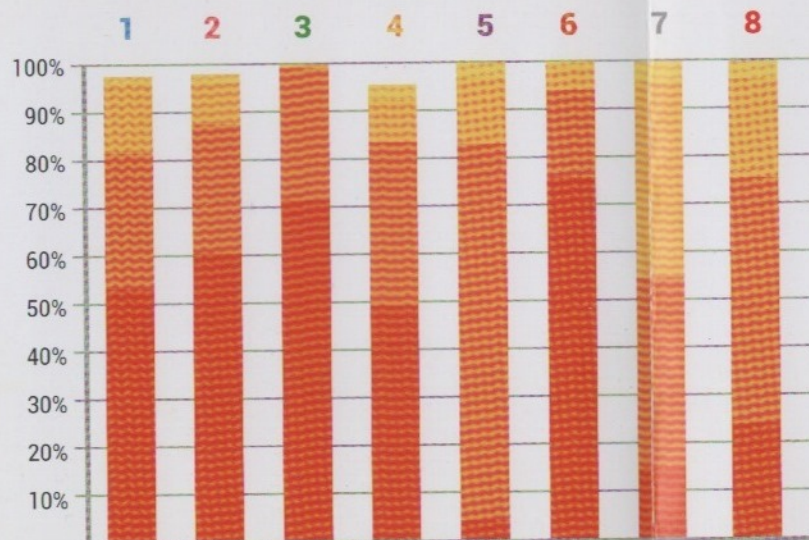


DOSIS

- En colmenas de 6 a 10 cuadros: 4 tiras en una aplicación.
- En núcleos de 2 a 5 cuadros: 2 tiras en una aplicación.

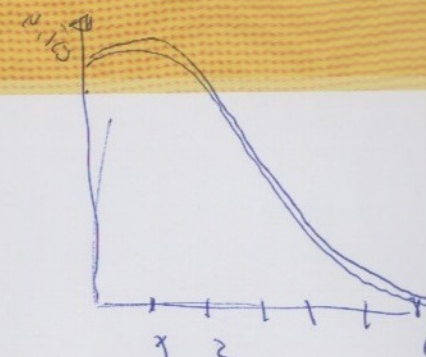
ESTUDIOS DE EFICACIA

Estudios realizados revelaron que en todas las situaciones el tratamiento superó una eficacia del 95% en 42 días de aplicación.



- 1 INTA PROAPI - Gaiman, Provincia de Chubut, Argentina
- 2 Grupo San José - Cámara de Apicultores Pampero Coronel Suárez, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- 3 COPSAPA - Tandil, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- 4 Laboratorios de Artrópodos - Chajarí Provincia de Entre Ríos, Argentina

- 5 INTA - Rauch, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- 6 SOSTENES RODRIGUEZ - México
- 7 Laboratorio de ARTROPODOS - Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- 8 CAP - Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina



- Día 42
- Día 30
- Día 20
- Día 10

NO GENERA RESIDUOS

EN LAS ABEJAS, COLMENAS, CERA, MIEL, NI EN OTROS PRODUCTOS.

- Residuos de ácido oxálico (mg/kg) detectados en miel, cera y abejas después de 42 días de aplicar el acaricida.
- Límite de detección: 1.5 mg/kg.
- Límite de cuantificación: 12 mg/kg.

	Miel (mg/kg)	Cera	Abejas
Con tratamiento	16.75 ± 13.22	0	0
Sin tratamiento	17.11 ± 16.70	0	0

RECOMENDACIONES

- Antes de ir al campo a realizar el recambio de reina, dejar preparados los tubos rellenos con candy, el cual deberá ser de consistencia dura.
- De no encontrarse un cuadro de cría abierta en la colmena podrá utilizarse uno proveniente de una colmena vecina.
- Es aconsejable retirar dos cuadros más de la cámara de cría antes de colocar el que porta el COCCO CAP, de manera de asegurarnos el cuidado de esta tarea.



- Incrementa la eficiencia en la inserción de reinas fecundadas disminuyendo los rechazos.
- Garantiza la inversión realizada en la reina nueva.
- Excelentes resultados en colmenas agresivas.
- En un solo viaje al campo se logra el recambio, reduciendo los costos.
- Se reduce el período sin postura.
- La colmena permanece fuerte para un aprovechamiento de una pronta fuente de néctar.
- El producto puede ser utilizado repetidas veces.

PRODUCTO ELABORADO POR LA COOPERATIVA APÍCOLA PAMPERO.

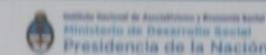
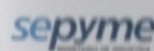
Somos más de 260 productores apícolas (107.000 colmenas) asociados en la Cámara de Apicultores Pampero (CAP). Estamos organizados en 26 grupos de Cambio Rural Apícola y somos asesorados por 22 Técnicos de la Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Limitada, que está formada por Ingenieros Agrónomos, Técnicos Universitarios Apícolas, Bioquímicos, Abogados, Contadores, Licenciados en Turismo, comunicadores, diseñadores gráficos, veterinarios, ingenieros industriales, ingenieros mecánicos y estudiantes.

CONTACTO Y MAYOR INFORMACIÓN

Mail: poblacionpampero@gmail.com

Teléfono: +54 (0291) 451-7975 / +54 (0291) 4300992

Con el apoyo de:



Estación Experimental
Agropecuaria Bordenave



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



SISTEMA DE INSERCIÓN DE ABEJAS REINAS



100%

EFICACIA DE INSERCIÓN



SISTEMA DE INSERCIÓN DE REINAS
RAPIDO, ECONOMICO Y EFICAZ



Cámara de Apicultores Pampero
Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Ltda.



CAP



CAP



@CAP_PAMPERO



cap_pampero

www.cooperativapampero.org

FORMA DE UTILIZACIÓN

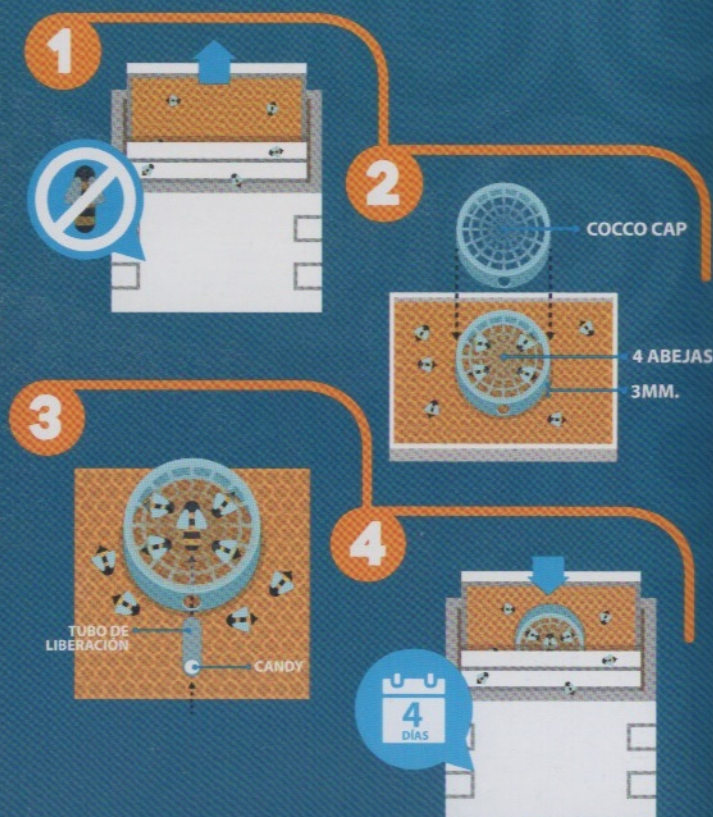
1 - Abrir la colmena, retirar a la reina vieja o defectuosa y tomar un cuadro de cría abierta.

2 - Insertar el **COCCO CAP** en el cuadro con las celdas abiertas procurando que en su interior queden 3 o 4 abejas nodrizas. Incrustar 3mm aproximadamente.

3 - Insertar la reina a través del orificio y luego el tubo de liberación previamente relleno con candy bloqueando la salida.

4 - Colocar el cuadro en la colmena y cerrarla. En 4 días las abejas habrán comido el candy y liberado a la reina.

5 - Retirar el **COCCO CAP** y reutilizarlo.



FORMULACIÓN DEL CANDY

INGREDIENTES:

- Miel
- Azúcar molido
- Recipiente hermético

PREPARACIÓN:

1 - Mezclar tres partes de azúcar molido con una parte de miel tibia a no más de 40°C.

2 - Amasar continuamente hasta lograr una masa homogénea y dura.

3 - Guardar el candy en un recipiente hermético al resguardo de la humedad.

PRECAUCIONES:

Mantener protegido de la humedad y de las altas temperaturas.

Antes de utilizar controlar que la consistencia continúe dura, de no ser así amasar con más azúcar molido hasta lograr la mezcla adecuada.



FUNDAMENTACIÓN

- Implemento para la introducción de reinas fecundadas sin la necesidad de orfandad previa.
- Se basa en enjaular a la reina junto a 4 nodrizas manteniéndolas en contacto con 60 cm² de panal. Esto le permite iniciar su postura antes de ser liberada.
- La reina al salir se encuentra relajada y soberana de la población, reduciendo ampliamente la probabilidad de que sea rechazada.
- El sistema de inserción de reinas **COCCO CAP** es eficiente para realizar el recambio de reinas y la inserción de reinas fecundadas en núcleos y divisiones.

