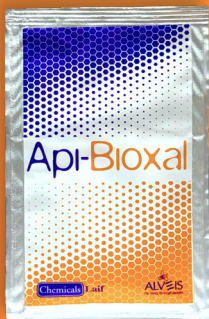


Api-Bioxal

Tratamiento a base de ácido oxálico

Medicamento veterinario contra Varroa



Polvo

- › Formulación **sin azúcar**
- › Aplicable por **goteo o sublimación**
- › Compatible con la **apicultura ecológica**
- › Disponible en **3 formatos**
- › Hasta **3 años de caducidad** después de su fabricación



Solución

- › Formulación **lista para usar**
- › Aplicable por **goteo**
- › Compatible con la **apicultura ecológica**
- › Disponible en **2 formatos**
- › Hasta **3 años de caducidad** después de su fabricación



Api-Bioxal® polvo : tratamiento sin azúcar a base de ácido oxálico

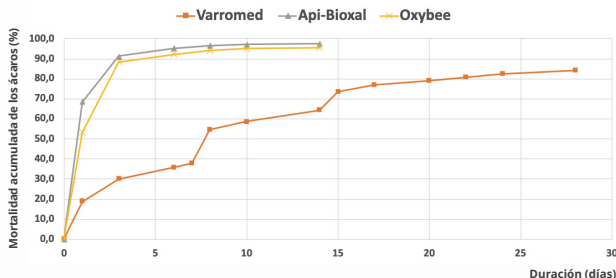


Api-Bioxal® polvo es un medicamento veterinario en polvo a base de ácido oxálico para combatir *Varroa destructor*. Puede aplicarse **por goteo** o **por sublimación** y es compatible con las prácticas de **la apicultura ecológica**.¹

El ácido oxálico es una molécula orgánica presente de forma natural en la miel, aunque utilizada a una concentración diferente, posee propiedades **acaricidas especialmente eficaces**.

¿Por qué tratar con Api-Bioxal® polvo?

- **EFICACIA DEMOSTRADA** : Un estudio realizado en 2021 en España comparó tres tratamientos contra varroa a base de ácido oxálico aplicado por goteo: **Api-Bioxal®, Oxybee® y VarroMed**.² Se observó un pico de caída de varroas claramente marcado y significativo desde el primer día de aplicación de **Api-Bioxal®**. **Al final del tratamiento, la eficacia medida fue del 97,4 % para Api-Bioxal® frente al 95,4 % para Oxybee® y 83,9 % para VarroMed**. Este estudio se llevó a cabo en verano en 21 colmenas sin cría (tras el enjaulado de la reina).



- **NUEVA FORMULACIÓN SIN AZÚCAR** : La formulación de **Api-Bioxal® polvo** ha sido rediseñada para ofrecer una fórmula sin azúcar, especialmente concebida para facilitar el uso por sublimación y **evitar así el fenómeno de caramelización**. Además, el excipiente utilizado permite mantener en polvo **sin grumos y no pegajoso**, lo que facilita su conservación y manipulación. Por otra parte, la ausencia de azúcar elimina **cualquier riesgo de formación de HMF** durante la exposición al calor o en medio ácido, garantizando una estabilidad **físicoquímica óptima**, una mejor tolerancia para las abejas y sin impacto en la calidad de los productos de la colmena.
- **USO ADAPTADO A TUS NECESIDADES** : **Api-Bioxal® polvo** puede aplicarse por **goteo** o por **sublimación**, ofreciendo una mejor flexibilidad de uso. Este doble método permite adaptar la utilización del producto a la **estación, a la configuración del colmenar y al perfil de cada apicultor**. Disponible en varios formatos, **Api-Bioxal® polvo** responde a tus necesidades, tanto si tratas un **número limitado de colmenas** como si gestionas una **explotación profesional**. Se presenta en **sobres termosellados de 31 g, 156 g y 312 g** :



Goteo



Sublimación

Cómo aplicarlo?



- **MÉTODO POR GOTEO** : Verter todo el polvo del sobre en la cantidad indicada de jarabe y mezclar **hasta su disolución**. Aplicar con una jeringa **5 ml de la solución por cada espacio intercuadro** ocupado.

Formato	Cantidad de jarabe	Jarabe	Número aproximado de tratamientos
Sobre de 31 g	Disolver en 500 mL de jarabe	308 mL agua + 308 g de azúcar	10 colmenas
Sobre de 156 g	Disolver en 2,5 L de jarabe	1 540 mL agua + 1 540 g de azúcar	50 colmenas
Sobre de 312 g	Disolver en 5,0 L de jarabe	3 080 mL agua + 3 080 g de azúcar	100 colmenas

Se autorizan como máximo dos tratamientos al año (invierno y/o temporada primavera-verano), únicamente en ausencia de cría o cuando la cantidad de cría se encuentre en sus niveles más bajos.
La dosis máxima autorizada es de 50 ml por colmena y por aplicación.



- **MÉTODO POR SUBLIMACIÓN** : Utiliza un dispositivo de resistencia eléctrica para sublimación. Llena el depósito del vaporizador **con 2 g de producto**. Enciende el vaporizador siguiendo las instrucciones del fabricante. El método de sublimación permite el tratamiento de aproximadamente **15, 75 y 150 colmenas** respectivamente. Mantén la colmena bien cerrada durante otros 15 minutos después del tratamiento para evitar que las abejas y el humo se escapen.

Se autoriza como máximo un tratamiento al año (invierno o temporada primavera-verano), únicamente en ausencia de cría o cuando la cantidad de cría se encuentre en sus niveles más bajos.
La dosis máxima autorizada es de 2 g por colmena y por aplicación.

Consejos de uso³

- Usar un **equipo de protección individual** consistente en guantes y gafas protectoras al manipular el medicamento veterinario. Después de la aplicación, **lávese las manos y la piel** que entre en contacto con el medicamento veterinario con agua y jabón.

- Para maximizar la eficacia del tratamiento, se recomienda utilizar Api-Bioxal® polvo **durante el periodo invernal**, cuando se **produce la interrupción natural de la cría**.

- En primavera o verano, la interrupción de la puesta de la reina puede obtenerse mediante el **enjaulado** de la misma, con el fin de colocar a la colonia en una **situación sin cría**, favorable para la aplicación de Api-Bioxal®.

- No tratar las colmenas **con las alzas de miel colocadas** ni **durante la recolección de la miel** destinada al consumo humano.

- Todas las colmenas de un mismo colmenar **deben tratarse simultáneamente** para evitar cualquier reinfestación.

3
AÑOS

3
MESES

24
HORAS

VIDA ÚTIL

Fruto de una formulación controlada, **Api-Bioxal®** ofrece una conservación optimizada protegido de la luz y de la humedad :

- La vida útil de **Api-Bioxal®** en su **sobre original es de 3 años** después de su fabricación.
- Una vez abierto el sobre, puede conservarse durante **3 meses**.
- Una vez que el polvo se mezcla con el jarabe, la **mezcla puede conservarse durante 24 horas**.⁴

Api-Bioxal® solución : tratamiento sin azúcar a base de ácido oxálico



Api-Bioxal® solución es una formulación a base de **ácido oxálico, glicerol y agua** para combatir *Varroa destructor*. Puede aplicarse **por goteo** y es compatible con las prácticas de **la apicultura ecológica**.¹

El ácido oxálico es una molécula orgánica presente de forma natural en la miel, aunque utilizada a una concentración diferente, posee propiedades **acaricidas especialmente eficaces**.

¿Por qué tratar con Api-Bioxal® solución?

- **LISTO PARA USAR** : Api-Bioxal® solución está 100% lista para usar — sin necesidad de pesaje, dilución ni preparación previa — lo que reduce los **errores de dosificación** y simplifica el trabajo en campo. Su aplicación resulta extremadamente sencilla, rápida y segura incluso para usuarios con poca experiencia o en explotaciones con muchas colmenas. El producto **no requiere ser calentado** antes de su uso y no está sujeto a **limitaciones de temperatura que restrinjan su empleo**, salvo la condición habitual de aplicación en ausencia de cría.
- **FORMULADO SIN AZÚCAR** : El glicerol posee una **mayor actividad higroscópica que el azúcar**², lo que le permite retener humedad durante más tiempo dentro de la colmena y aumentar la persistencia de la fase líquida. Esto evita una **deshidratación rápida** del preparado y favorece una distribución más homogénea del tratamiento. Además, no genera **compuestos tóxicos (HMF)** en medio ácido y parece mejorar la tolerancia de las abejas al tratamiento por goteo.
- **CONSERVACIÓN** : La solución Api-Bioxal presenta **12 meses de estabilidad** en el envase abierto conservado a temperatura ambiente, protegido de la luz y de la humedad, sin necesidad de refrigeración. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas y su eficacia sin requerir condiciones especiales de almacenamiento, lo que facilita su manejo durante toda la campaña apícola. Se presenta en **botella de 500 ml o en formato bolsa-en-caja de 5 l** para adaptarse tanto si tratas un **número limitado de colmenas** como si gestionas una **explotación profesional** :



500 ML

 **15 COLMENAS**

5 L

 **150 COLMENAS**

Cómo aplicarlo ?



- **MÉTODO POR GOTEO** : La dosis necesaria es de **5 ml** por cada espacio ocupado por abejas (espacio entre los cabezales superiores de los cuadros). El medicamento veterinario debe administrarse con una **jeringa** a lo largo de cada espacio.

Se autorizan como máximo dos tratamientos al año (invierno y/o temporada primavera-verano), en ausencia de cría o cuando la cantidad de cría se encuentre en sus niveles más bajos.

La dosis máxima autorizada es de 50 ml por colmena y por aplicación.

Consejos de uso³

- Usar un **equipo de protección individual** consistente en guantes y gafas protectoras al manipular el medicamento veterinario. Después de la aplicación, **lávese las manos y la piel** que entre en contacto con el medicamento veterinario con agua y jabón.
- Para maximizar la eficacia del tratamiento, se recomienda utilizar Api-Bioxal® solución **durante el periodo invernal**, cuando se **produce la interrupción natural de la cría**.
- En primavera o verano, la interrupción de la puesta de la reina puede obtenerse mediante el **enjaulado** de la misma, con el fin de colocar a la colonia en una **situación sin cría**, favorable para la aplicación de Api-Bioxal®.
- No tratar las colmenas **con las alzas de miel colocadas** ni **durante la recolección de la miel** destinada a consumo humano.
- Todas las colmenas de un mismo colmenar **deben tratarse simultáneamente** para evitar cualquier reinfestación.

VIDA ÚTIL

Fruto de una formulación controlada, **Api-Bioxal®** solución ofrece una conservación optimizada protegido de la luz y de la humedad :

- La vida útil de **Api-Bioxal®** solución **en su sobre original** es de **3 años** después de su fabricación.
- Una vez abierta la botella, puede conservarse durante **12 meses**, a **temperatura ambiente**.

3
AÑOS

12
MESES

1- El ácido oxálico está autorizado por la EMA (Agencia Europea del Medicamento) como principio activo para la apicultura ecológica. Consulte a su organismo certificador antes de su utilización.
2- Fernando Calatayud Tortosa, Enrique Simó Zaragoza. – Efficacy of Api-Bioxal® after queen caging in the South of Spain – 2021 – Resultados presentados durante las “XXIII JORNADAS ESTATALES SECTOR APÍCOLA DE COAG” los días 9 y 10 de noviembre de 2021 – Estudio realizado entre julio y septiembre en 21 colmenas (7 por cada grupo). Las condiciones de las colonias (número de cuadros de cría) se midieron 77 días después del inicio del ensayo.
3- Por lo tanto, el medicamento veterinario debe utilizarse como uno de los tratamientos dentro de un programa de control integrado contra la varroa, y la caída de los varroas debe vigilarse regularmente.
4- Si la mezcla se ha realizado conforme a las instrucciones (véase 3.9 del RCP de Api-Bioxal polvo).
5- Milani Norberto. (2001). Activity of oxalic and citric acids on the mite Varroa destructor in laboratory assays.



Tienes preguntas ?

Hemos recopilado las FAQ de Api-Bioxal®, Solo tienes que escanear el código QR o visitar <https://www.veto-pharma.es/preguntas-frecuentes/> para acceder a las FAQ y obtener respuesta a todas tus preguntas.

Más información

Para obtener más información sobre Api-Bioxal® o consultar la lista de distribuidores solo tienes que escanear este código QR o visitar la página web <https://www.veto-pharma.es/productos-apicultura/api-bioxal-polvo-y-solucion/>



ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA ACCEDER A LA GUÍA « LUCHA INTEGRADA CONTRA VARROA A LO LARGO DE LAS ESTACIONES »



O descárgalo en www.veto-pharma.es

API-BIOXAL 0,71 g/g POLVO PARA COLMENAS – Forma farmacéutica: Polvo blanco fino. **Composición en principios activos:** 0,71 g de ácido oxálico equivalentes a 0,995 g de ácido oxálico dihidrato. **Indicaciones de uso:** Tratamiento de la varroasis causada por *Varroa destructor* en abejas (*Apis mellifera*). **Contraindicaciones:** Ninguna. **Tiempo de espera:** Miel: cero días. No usar en las colonias con las alzas colocadas o durante la producción de miel. **Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales:** El medicamento veterinario puede irritar la piel, los ojos y el tracto respiratorio o causar dermatitis de contacto. Evite el contacto directo y la inhalación del medicamento veterinario. Usar un equipo de protección individual consistente en una mascarilla de protección conforme a la norma europea EN149 (tipo FFP2), guantes de protección y gafas protectoras al manipular el medicamento veterinario (tanto en la fase de vaporización como en la de pretratamiento). Después de la aplicación, Lávese las manos y la piel que entre en contacto con el medicamento veterinario con agua y jabón. Lave a fondo toda la ropa que entre en contacto con el medicamento veterinario. En caso de contacto accidental con los ojos, aclare bien los ojos con abundante agua limpia y busque atención médica. No inhalar. En caso de inhalación accidental, respire aire fresco; si el individuo tiene dificultad para respirar, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele estas advertencias. En caso de ingestión, no induzca al vómito y consulte con un médico y muéstrele estas advertencias. No comer, beber ni fumar durante la manipulación del medicamento veterinario. **Titular de la autorización de comercialización:** CHEMICALS LAIF S.p.A. Viale dell'Artigianato n° 13, 35010 Vigonza (PD), Italy. **N° de registro:** 3886 ESP. **Medicamento no sujeto a prescripción veterinaria.** v0226ES-gp

API-BIOXAL 44,2 MG/ML SOLUCIÓN PARA COLMENAS – Forma farmacéutica: Líquido transparente incoloro-amarillo claro. **Composición en principios activos:** 44,2 mg de ácido oxálico equivalentes a 62,0 mg de ácido oxálico dihidrato. **Indicaciones de uso:** Tratamiento de la varroasis causada por *Varroa destructor* en abejas (*Apis mellifera*). **Contraindicaciones:** Ninguna. **Tiempo de espera:** Miel: cero días. No usar en las colonias con las alzas colocadas o durante la producción de miel. **Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales:** Las personas con hipersensibilidad conocida al ácido oxálico deben administrar el medicamento veterinario con precaución. El medicamento veterinario puede irritar la piel y los ojos o causar dermatitis de contacto. Evite el contacto con la piel, ojos y membranas mucosas. Usar un equipo de protección individual consistente en guantes y gafas protectoras al manipular el medicamento veterinario. Después de la aplicación, lávese las manos y la piel que entre en contacto con el medicamento veterinario con agua y jabón. Lave a fondo toda la ropa que entre en contacto con el medicamento veterinario. En caso de contacto con los ojos, aclare bien los ojos con abundante agua corriente y consulte con un médico. En caso de ingestión, no induzca al vómito y consulte con un médico y muéstrele esta advertencia. No comer, beber ni fumar durante la manipulación del medicamento veterinario. **Titular de la autorización de comercialización:** CHEMICALS LAIF S.p.A. Viale dell'Artigianato n° 13, 35010 Vigonza (PD), Italy. **N° de registro:** 4045 ESP. **Medicamento no sujeto a prescripción veterinaria.** v0226ES-gp