



## Tratamiento Seguro y Eficaz para las Otitis · Ayuda a Combatir la Resistencia a Antibióticos y Azoles

Solución ótica antimicrobiana, restauradora, calmante, secante y desodorizante

Para pequeños mamíferos, gatos y perros de raza pequeña y para oídos muy sensibles o con prurito

### Introducción

La otitis externa es una de las patologías más comunes en los perros, estimándose que representa hasta el 15% de los casos vistos diariamente en la clínica. El desarrollo de la otitis suele deberse a una combinación de diferentes causas y factores. Las causas primarias pueden desencadenar una otitis externa, alterando el ambiente del oído y creando las condiciones ideales para producir infecciones secundarias. Las causas secundarias son las que producen la enfermedad en un oído anormal o alterado.

Los factores pueden favorecer la otitis externa alterando la estructura o fisiología del conducto auditivo externo. Estos se subdividen en predisponentes y perpetuantes (Tabla 1).

Causas Primarias	Causas Secundarias	Factores Predisponentes	Factores Perpetuantes
Alergias	Bacterias	Conformación anatómica del oído externo	Cambios epiteliales del oído
Enfermedades autoinmunes (p. ej., pénfigo)	Levaduras (p. ej., <i>Malassezia</i> spp)	Humedad excesiva	Cambios en el canal auditivo
Enfermedades endocrinas	Reacciones al tratamiento	Obstrucción del conducto auditivo	Alteraciones de las glándulas secretoras
Trastornos de la epitelización	Limpieza excesiva con soluciones inadecuadas	Enfermedades sistémicas	Calcificación
Cuerpos extraños		Consecuencias de tratamientos previos	Otitis media

**Tabla 1:** Ejemplos de causas primarias, secundarias y factores predisponentes y perpetuantes

Las reacciones de hipersensibilidad (atopia, alergia alimentaria y dermatitis por contacto) son la principal causa de otitis externa y, entre ellas, la atopia parece ser la causa más común de otitis crónica canina. Se estima que el 55% de los perros atópicos desarrollan otitis externa y que en el 3%, la otitis externa es el único signo clínico.

Los cambios en el canal auditivo que reducen su diámetro o la presencia de agua (por ejemplo, perros nadadores) pueden aumentar la humedad y provocar inflamación y/o proliferación microbiana. *Malassezia pachydermatis* está presente en los conductos auditivos normales y se considera un patógeno oportunista, capaz de causar cambios inflamatorios en el oído. En algunos casos de atopia, el control de las infecciones secundarias (especialmente *Malassezia* spp.) ayuda a aliviar los síntomas clínicos. Las soluciones óticas que contienen detergentes suaves o desinfectantes son valiosas en el tratamiento de la otitis externa y presentan menos riesgos potenciales que el tratamiento a largo plazo con antibióticos o glucocorticoides.

Componentes Clave			
Gluconato de Zinc	1 %	L-Lisina	1 %
Ácido Bórico	1 %	Taurina	0.5 %

**También contiene:** Agua desionizada, propilenglicol, metilparabeno, propilparabeno.



### Características

- Producto de elección para animales atópicos o alérgicos, por su acción calmante, suavizante, desecante y frente a levaduras.
- Producto ótico de elección para el mantenimiento preventivo de las otitis crónicas por *Malassezia*.
- Sin antibióticos ni azoles:
  - Controla la otitis no complicada sin antibióticos ni azoles, ayudando a combatir la resistencia antimicrobiana.
  - Ayuda a racionalizar el uso de antibióticos y azoles, preservando su eficacia.
- Estimula la cicatrización de los tejidos dañados y restaura el microambiente natural del oído.
- Acción secante - Corrige y previene el exceso de humedad del conducto auditivo externo que puede favorecer el sobrecrecimiento de levaduras y bacterias.
- Ayuda a combatir el mal olor sin enmascararlo:
  - Elimina las bacterias que causan el mal olor.
  - La taurina que la enlaza de azufre responsables del mal olor.
- Seguro:
  - Muy baja incidencia de molestias tras la aplicación.
  - No ototóxico: seguro para uso con membrana timpánica perforada.
  - Seguro para uso frecuente y mantenimiento a largo plazo.
- Solución acuosa, incolora y no irritante:
  - Buena distribución incluso en canales auditivos estenóticos o estrechos.
  - No produce tapones.
  - No mancha al animal ni las superficies del hogar.
- Puede utilizarse solo o para facilitar los tratamientos óticos recomendados.
- Sin fragancia - Reduce el riesgo de reacciones de sensibilidad.

# ABELIA® Small Pet Otic

## Mecanismo de Acción

- El **zinc** es un factor esencial en más de 300 reacciones enzimáticas, muchas de las cuales intervienen en la regeneración de la matriz extracelular, en los procesos de cicatrización, en la reparación del tejido conjuntivo, en la inflamación y en el crecimiento celular. Administrado por vía tópica, tiene efectos beneficiosos en la cicatrización de las heridas.<sup>1</sup>
- El **gluconato de zinc** contribuye a la producción de colágeno, un componente esencial del epitelio.<sup>2</sup>
- El **ácido bórico** tiene una acción secante, una característica que lo hace especialmente útil cuando el conducto auditivo está húmedo. También se ha demostrado su eficacia contra las infecciones por *Malassezia*.
- Estudios in vitro e in vivo en perros demuestran la eficacia del ácido bórico contra los patógenos más comunes del oído: *Malassezia* spp, *Staphylococcus intermedius*, *Pseudomonas aeruginosa*, etc.<sup>3, 4, 5</sup>
- La **taurina** quela los compuestos de azufre y oxida los ácidos grasos volátiles responsables del mal olor.
- La **taurina y la L-lisina** permiten que el gluconato de zinc alcance las capas más profundas de la piel, favoreciendo su regeneración.

## Usos Recomendados

- Especialmente indicado para perros de razas pequeñas y miniatura, gatos, gatitos, pequeños mamíferos y exóticos.
- Ideal para oídos muy dañados, sensibles o irritados (conducto y pabellón auricular), para ayudar a calmar y aliviar
- Para el tratamiento de mantenimiento/preventivo de animales alérgicos con otitis crónica por *Malassezia* spp.
- Como primera línea de tratamiento de la otitis no complicada por *Malassezia* y levaduras/bacterias.
- Como terapia de apoyo para la otitis complicada.
- Para restaurar los conductos auditivos con epitelio alterado y exceso de humedad.
- Para regenerar el epitelio del conducto auditivo después de la eliminación de los ácaros del oído en conejos, hurones y gatitos.

## Modo de Empleo

**Aplicar 5-10 gotas dependiendo del tamaño del conducto auditivo. Aumentar en animales más grandes o según sea necesario. Masajear suavemente la base del canal auditivo. Limpiar el exceso con un material absorbente suave.**

- **Como primera línea de tratamiento de otitis agudas simples** - Aplicar dos veces al día durante 7 a 10 días, o hasta la resolución.
- **Para los casos de otitis complicada** - Aplicar una vez al día hasta la resolución. Esperar un mínimo de 2 horas antes de aplicar el producto prescrito (antibiótico / antifúngico / solución de esteroides). Gracias a sus propiedades antimicrobianas, secantes y protectoras, ABELIA® Small Pet Otic prepara el conducto auditivo para un tratamiento antibiótico/antifúngico óptimo.
- **Para el mantenimiento o cuidado rutinario en otitis crónica** - Aplicar una vez a la semana como agente secante y antiséptico.



## Precauciones: No utilizar en los ojos.

## Eficacia

Mendelsohn, Colleen; Griffin, Craig; Rosenkrantz, Wayne; Brown, Larry; Boord, Mona. Efficacy of Boric-Complexed Zinc and Acetic-Complexed Zinc Otic Preparations for Canine Yeast Otitis Externa. Journal AAHA, Jan/Feb 2005, 41:12-21

## Referencias

- <sup>1</sup> Agren MS. Studies on zinc in wound healing. Acta Derm Venereol Suppl 1990;154:1-36.
- <sup>2</sup> Agren MS, Stromberg HE. Topical treatment of pressure ulcers. A randomized comparative trial of Varidase and zinc oxide. Scand J Plast Reconstr Surg 1985;19:97-100.
- <sup>3</sup> Benson CE. Susceptibility of selected otitis externa pathogens to individual and mixtures of acetic and boric acids. Proc Annu Am Acad Vet Derm/Am Coll Vet Derm 1998;14:121.
- <sup>4</sup> Gotthelf LN, Young SE. New treatment of *Malassezia* otitis externa in dogs. Vet Forum 1997;14:46-53
- <sup>5</sup> Bassett RJ, Burton GG, Robson DC, Hepworth G. Efficacy of an acetic acid and boric acid ear cleaning solution for the treatment and prophylaxis of *Malassezia* sp. Otitis Externa. Aust Vet Practit 2004 Jun;34(2):79-82