

# ¿Qué es el ácido hipocloroso?

- El **ácido hipocloroso** es el desinfectante **más eficaz, más inocuo y más antiguo** que existe, ya que forma parte de nuestro **organismo**, es producido por nuestros **glóbulos blancos** y lleva encargándose de defendernos de **bacterias, virus y hongos** desde hace millones de años.
- Se produce por reacciones químicas dentro de nuestro organismo, utilizando moléculas tan sencillas como son **el cloro, el oxígeno y el hidrógeno**.
- Nosotros hemos reproducido esa sustancia utilizando agua y sal marina, mediante un procedimiento denominado **Electrolisis**. Hacer una electrolisis del agua es muy sencilla. **Lo complicado** es obtener ácido hipocloroso de la misma **que no se degrade** en unas pocas horas.
- Por ser uno de los ácidos hipo halogenados más fuertes, es también uno de los más poderosos oxidantes entre los oxácidos clorados y es el responsable directo de la acción bactericida de los compuestos derivados del cloro. ¿Qué significa esto?:
  - Siempre que **hablemos de desinfección** con algún producto relacionado con el **cloro**, como dióxido de cloro, lejía, gas cloro, hipoclorito de calcio, cloración en piscinas, etc. el producto que **desinfecta** es **el ácido hipocloroso**
  - Sin embargo, **no tiene ninguno de los efectos secundarios e indeseables** de todas esas sustancias
- ICB Ibérica **dispone en exclusiva** de la tecnología necesaria para obtener un ácido hipocloroso que conserve sus propiedades y su eficacia durante muchos meses.

# **Cómo actúa**

- **Efecto microbicida**

- Bacterias Gram+: *S. aureus* MR, *Corynebacterium*, *Streptococcus*, *Bacillus*, *Clostridium*, *Listeria*, etc.
  - Bacterias Gram- : *E. coli*, *Salmonella*, *Pseudomonas*, *Brucella*, *Klebsiella*, *Chlamydia*, *Rickettsia*, etc.
  - Virus : Bronquitis Infecciosa, Newcastle, Viruelas animales, Herpesvirus animales, Norovirus, etc.
  - Hongos y levaduras: *Aspergillus*, *Candida*, *Trichophyton*, etc.
- El ácido hipocloroso actúa produciendo daños irreversibles en las proteínas de la pared celular y del peptidoglicano de las bacterias. Actúa sobre el desdoblamiento de las proteínas. Además, oxida y/o clora las endo y exotoxinas, anulando su acción.
  - En el caso de las aflatoxinas, el ácido hipocloroso elimina los efectos citotóxicos y genotóxicos cuando reaccionan con el doble enlace de su anillo terminal de furano. Sobre los virus, el HClO produce cloraminas y radicales centrados en el N en los ácidos nucleicos, haciendo que formen dímeros.


- **.Efecto antiinflamatorio**

- Inhibe la histamina, la interleuquina 2 y el leucotrieno 4, sustancias proinflamatorias producidas por el organismo

- **Efecto cicatrizante**

- Activa diversos factores de crecimiento tisular, aumenta la humedad en los bordes de la herida y favorece la aparición de tejido de granulación. Todo esto hace que la cicatrización se acelere, la herida sane antes y la cicatriz sea menor.
- Al eliminar la contaminación microbiana, al reducir el prurito y al favorecer la cicatrización, conseguimos que cualquier tipo de herida o lesión se resuelva de forma más rápida.

## Comparativa biocidas

	Gram+	Gram-	Virus	Hongos y levaduras	Eficaz en presencia de materia orgánica	Riesgo de uso sin Diluir	Irritación en tejidos	Efectos sobre la cicatrización	Uso en ojo y mucosas
<b>ÁCIDO HIPOCLOROSO</b>	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	NO	NO	✓✓✓	✓✓
<b>Clorhexidina</b>	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓	✓✓	⊖	⊗	0	⊗
<b>Povidona yodada</b>	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	NO	⊗	⊗⊗	⊗	⊗
<b>Cloruro de Benzalconio y QUADS</b>	✓✓✓	✓	⊖	⊖	NO	⊗⊗⊗ ⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗	⊗⊗⊗
<b>Alcohol</b>	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓	NO	⊗	⊗⊗	⊗	⊗
<b>Agua oxigenada</b>	✓✓	✓✓	✓	✓	NO	⊗⊗	⊗⊗	0	⊗



## Uso en mascotas

- Para la **higiene de la piel**, patas, orejas, ojos, **tegumentos y mucosas** de perros, gatos, conejos, hurones, cobayas y demás mascotas.
- BrinaSan, se usa para la **desinfección de la piel, patas, mucosas y tegumentos de animales**. Puede utilizarse en la desinfección de **heridas, cortes, quemaduras, mordiscos, arañazos** de cualquier mascota.
- **En aves** ornamentales como loros, periquitos, amazonas, palomas, faisanes y demás, **puede aplicarse BrinaSan en las heridas producidas por arrancamiento de plumas y por picaje** tanto sobre la piel como sobre las carúnculas y demás faneras.
- **Desinfección del área quirúrgica** antes de proceder a la intervención. Para **limpiar la herida producida** al someter a la mascota a cualquier **procedimiento quirúrgico**, sin que afecte a la sutura y ayudando a una **cicatrización más rápida**. A diferencia de la povidona yodada y de la clorhexidina que tienen que ser diluidos y aun así lesionan la piel y obstaculizan la cicatrización.
- Desinfección de la piel afectada por **lesiones cutáneas derivadas de sarna demodécica, sarna sarcóptica, leishmaniosis, tiña**, etc.
- **Limpieza** del pabellón auricular en presencia de **otitis**.
- **Limpieza y desinfección** de la piel afectada por **pioderma**.
- Uso en **limpiezas de boca**, al ser eficaz frente a todas las bacterias causantes de la placa dental.

# Aplicación por nebulización



 biocloud®



Para más información sobre  
nebulización pincha aquí

# Conclusiones

- **Muy rápida actuación.** Elimina el **99,9999%** de los microorganismos en **menos de 1 minuto**
- **Amplio espectro.** Elimina **bacterias, virus, hongos, levaduras, esporas**
- **Estable y eficaz** en presencia de **materia orgánica y biofilm**
- **Biodegradable.** Se degrada en agua y sal
- **No es tóxico.** Puede usarse en presencia de animales y personas
- **No es corrosivo** para plásticos, metales ni cualquier otra superficie
- **No es irritante**
- **No altera** las propiedades organolépticas de comidas y bebidas
- **No mancha** ni decolora superficies de cualquier tipo
- **No produce resistencias**
- **ICB Ibérica es el socio en España de Aqualution Ltd, la compañía propietaria del ÚNICO REGISTRO DE ÁCIDO HIPOCLOROSO EN EUROPA**