

# Imagine<sup>®</sup>

## Dermo

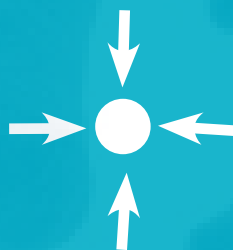


# Imagina un producto que cuida por dentro y por fuera

Único producto que contiene ácidos grasos y probióticos tinalizados

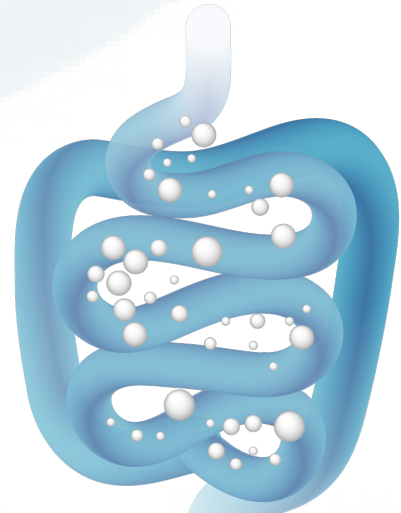


Alta concentración de ácidos grasos esenciales



# Del intestino a la piel: ¿cómo influye la salud intestinal en nuestra piel?

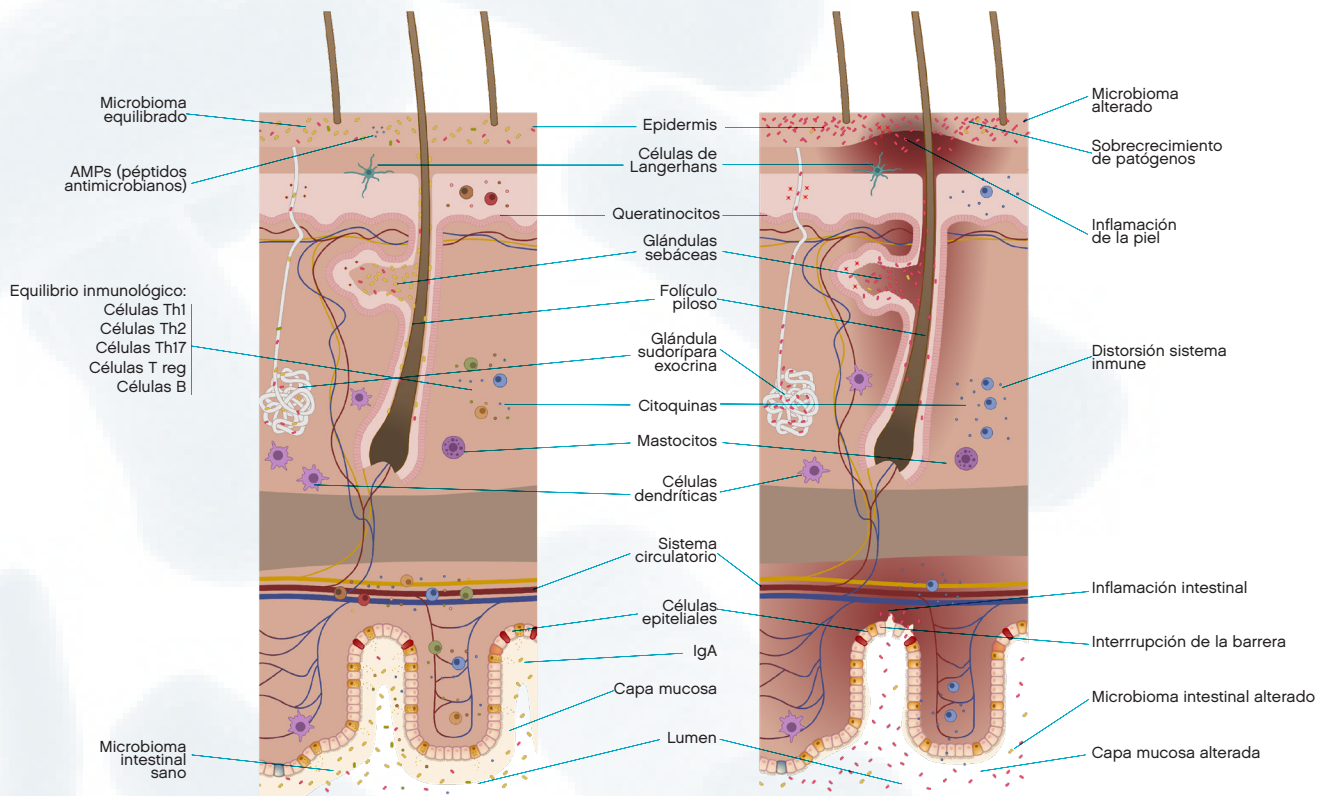
El microbioma intestinal proporciona importantes beneficios metabólicos e inmunológicos al huésped. Muchos estudios en humanos y animales sugieren que la influencia de la microbiota intestinal se extiende más allá del intestino, como por ejemplo en la piel. Esta relación viene motivada por la acción inmunomoduladora que se realiza desde la microbiota intestinal.



Existe una gran relación entre una microflora intestinal estable y un estado saludable de la piel

## Relación entre intestino y piel

Es conocida la comunicación bidireccional entre intestino y piel a través del eje intestino-piel. Esta comunicación influye en algunos aspectos como son: la diferenciación de la piel y la modulación de la respuesta inmune.

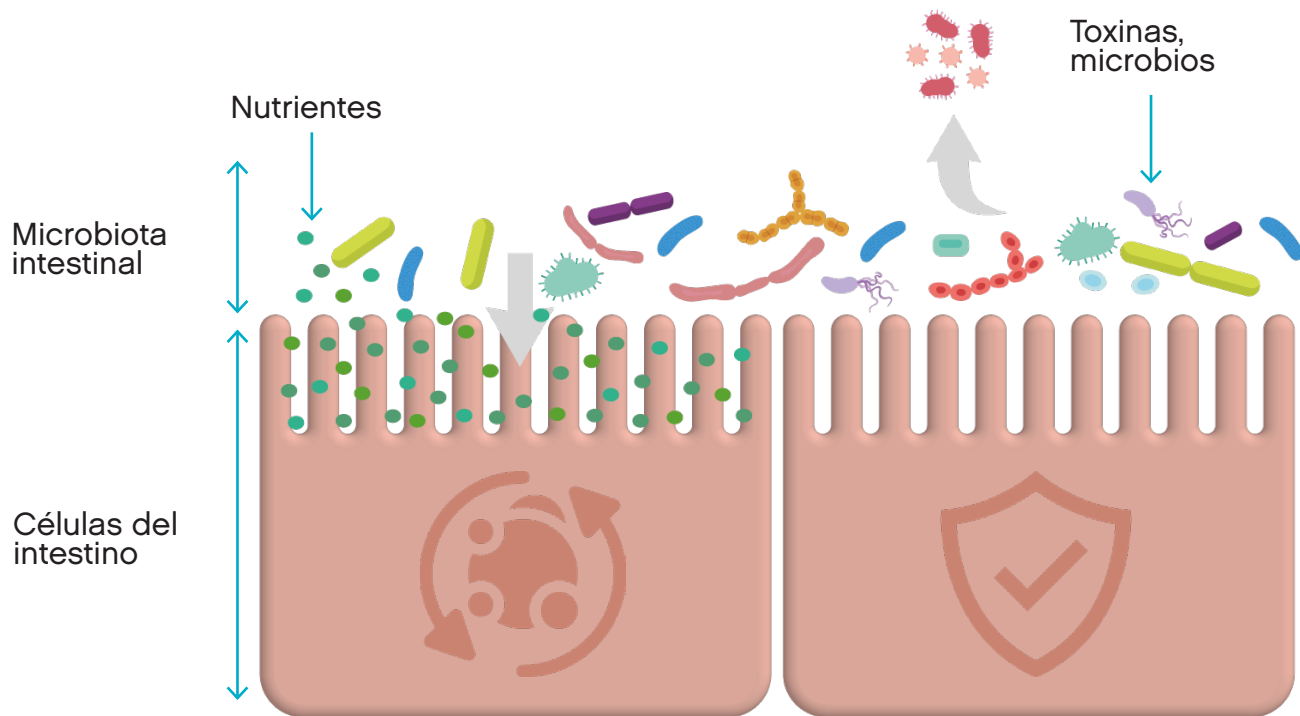


Eje intestino-piel<sup>1</sup>

# Microbiota intestinal

La **microbiota intestinal** la componen billones de microorganismos, sobre todo bacterias, que se hospedan en el intestino en una relación simbiótica comensal.

Gracias a ella, se contribuye a la realización de numerosas funciones primordiales, como son la digestión de alimentos y suministro de nutrientes esenciales que no pueden ser sintetizados por el cuerpo, como ácidos grasos de cadena corta, vitaminas del grupo B, neurotransmisores, etc.



## Función metabólica

- Síntesis de vitaminas
- Síntesis de AGCC
- Síntesis de vitamina B12
- Conversión de ácidos biliares primarios en secundarios
- Fermentación de hidratos de carbono
- Fuente de energía



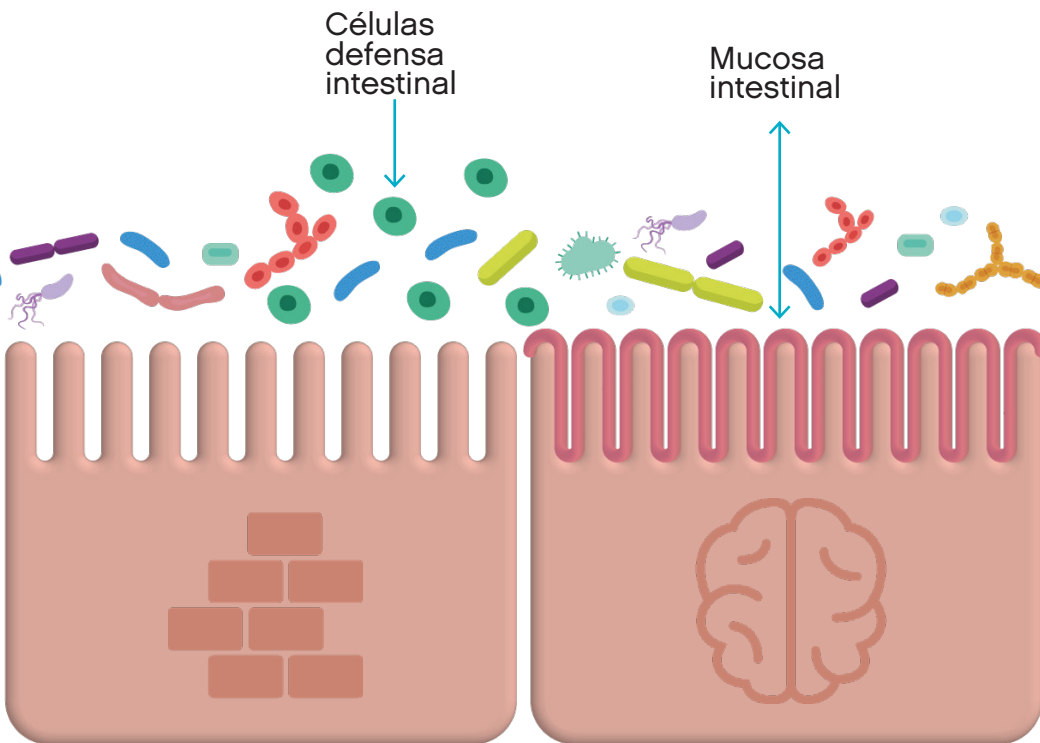
## Función protectora

- Defensa frente a patógenos invasores:
  - Producción de bacteriocinas
  - Competición por nutrientes
  - Competición por oxígeno
  - Adhesión epitelial

# Barrera intestinal

La correcta función de la **barrera intestinal** se da cuando existe una interacción adecuada entre la microbiota, las células epiteliales intestinales, el sistema inmune y el sistema nervioso entérico.

Cuando existe una alteración de la barrera intestinal, se puede dar el paso de bacterias intestinales al torrente sanguíneo, llegando estas a la piel y alterando la homeostasis de la microbiota cutánea y causando lo que conocemos como disbiosis.



## Función estructural

- Estimulación/modulación del sistema inmunitario
- Producción IgA
- Modulación respuesta Th1/Th2
- Mantenimiento de la función de barrera intestinal
- Homeostasis energética



## Función desarrollo cognitivo-mental

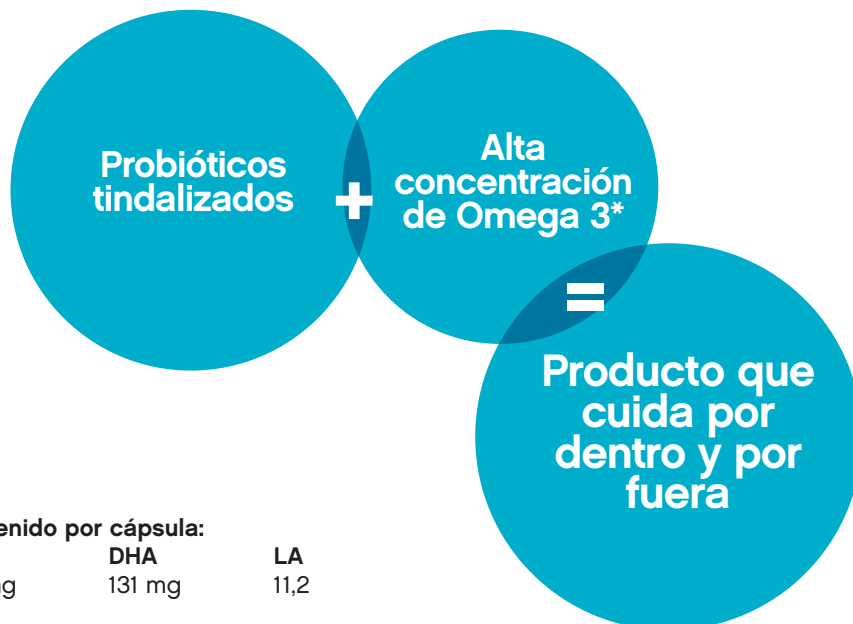
- Eje intestino-cerebro

Tener una microbiota intestinal en equilibrio ayuda a controlar el balance Th1/Th2, disminuyendo la liberación de IgE que es la responsable de las respuestas proinflamatorias y alérgicas.

# ¿Qué es Imagine® Dermo?

Imagine® Dermo es el único producto en el mercado con probióticos tinalizados y una alta concentración de ácidos grasos esenciales.

Este producto aúna las ventajas de los probióticos tinalizados con la acción de los ácidos grasos esenciales ya conocidas.



\* Contenido por cápsula:

EPA	DHA	LA
184 mg	131 mg	11,2

## ¿Para qué se usa Imagine® Dermo?

### Mantenimiento de la función dérmica

La combinación de ácidos grasos y probióticos ayuda a modular la respuesta inmunitaria y mantener una correcta permeabilidad intestinal, ayudando así a restaurar la barrera intestinal y la barrera dermatológica.

### Modulación del sistema inmune

Manteniendo una microbiota estable alejada de estados de disbiosis se potencia el sistema inmunitario.

## Posología

**Hasta 15 kg**

1 cápsula/día

**Más de 15 kg**

2 cápsulas/día

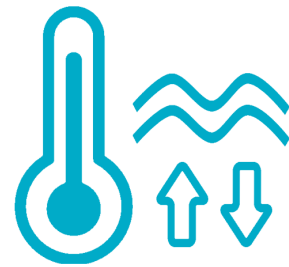
Se recomienda tratar mínimo 2 meses



## Probióticos tinalizados

Los probióticos tinalizados representan una evolución de los probióticos. Se obtienen por fragmentación y lisado bacteriano a partir de cepas probióticas mediante un proceso de tinalización.

Los probióticos tinalizados actúan como si se tratara de prebióticos, aportando el sustrato necesario para que la microbiota propia de cada individuo prolifere con carácter exponencial.



La tinalización es un método de esterilización mediante calentamiento discontinuo. Consiste en someter la sustancia a esterilizar a un proceso seriado de elevación y disminución de la temperatura.

## Ventajas de los probióticos tinalizados

### Mayor estabilidad

Períodos de caducidad más largos

### No presentan efectos secundarios

Al obtenerse de cepas muertas, no producen desplazamiento ni sobrecrecimiento microbiano por competencia con la microbiota autóctona intestinal.

### Mejoran la microbiota intestinal

Mantienen los efectos beneficiosos de los probióticos: defensa frente a patógenos externos, estimulación sistema inmunitario...

### No precisan condiciones especiales de conservación

Conservando todas las propiedades de los probióticos

## Ácidos grasos

Los ácidos grasos omega-3 son nutrientes muy interesantes en la nutrición de las mascotas, tanto por su importancia fisiológica como por sus beneficios sugeridos en varias enfermedades trastornos.



## Imagine® Dermo

Alta concentración Omega 3 +  
*Bifidobacterium lactis* & *Lactobacillus rhamnosus*

### Alimento dietético

#### Composición por cápsula (896 mg)

Aceite de pescado, Gelatina bovina, Glicerina, Cera amarilla, Almidón de maíz y Productos de fermentación: *Bifidobacterium lactis* y *Lactobacillus rhamnosus*. Aditivos nutricionales: Vitamina E 7,5 mg, Aditivos organolépticos: Óxido de hierro negro y Óxido de hierro rojo.

#### Contenido de ácidos grasos por cápsula

EPA 184 mg, DHA 131 mg y LA 11,2 mg.  
Constituyentes analíticos: Aceites y grasas brutas 67%, Proteína bruta 0,9%, Humedad 5,50%, Cenizas brutas 0,8%, Fibra bruta <0,5%.

#### Objetivo de nutrición específico

Mantenimiento de la función dérmica en caso de dermatosis y pérdida excesiva de pelo. Tienen un alto nivel de la suma de ácido eicosapentaenoico (EPA) y ácido docosahexaenoico (DHA), ácido linoleico (LA) y productos de fermentación: *Bifidobacterium lactis* y *Lactobacillus rhamnosus*.

#### Vía de administración

Imagine® Dermo cápsulas se administra por vía oral.

#### Modo de empleo

Hasta 15 Kg: 1 cápsula/día.  
A partir de 15 Kg: 2 cápsulas/día.  
Se recomienda su uso mínimo 2 meses. Consultar al veterinario antes de utilizarlo.

#### Presentación

Envase con 40 cápsulas.

#### Modo de conservación

Mantener el envase siempre cerrado, entre 15-25 °C, en un lugar fresco y seco.  
Mantener fuera del alcance de los niños.



### Referencias bibliográficas:

<sup>1</sup> De Pessemer B, Grine L, Debaere M, Maes A, et al. Gut-Skin Axis: Current Knowledge of the Interrelationship between Microbial Dysbiosis and Skin Conditions. *Microbiome Interrogans Axis (MIA): A Future Option in Health and Disease*. 2021.

Xu H, Huang W, Hou Q, Kwok LY, Laga W, Wang Y, et al. Oral Administration of Compound Probiotics Improved Canine Feed Intake, Weight Gain, Immunity and Intestinal Microbiota. *Front Immunol*. 2019;10:666.

Wernimont SM, Radosevich J, Jackson MI, Ephraim E, Badri DV, MacLeay JM, et al. The Effects of Nutrition on the Gastrointestinal Microbiome of Cats and Dogs: Impact on Health and Disease. *Front Microbiol*. 2020;11:1266.

Piqué N, Berlanga M, Miñana-Galbis D. Health Benefits of Heat-Killed (Tyndallized) Probiotics: An Overview. *International journal of molecular sciences*. 2019;20(10).

García-Mazcorro J, Minamoto Y. Gastrointestinal microorganisms in cats and dogs: a brief review. *Archivos de medicina veterinaria*. 2013;45:111-24.

Bunešová V, Vlková E, Rada V, Ročková S, Svobodová I, Jebavý L, et al. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* strains isolated from dog faeces. *Veterinary microbiology*. 2012;160(3-4):501-5.

Barros CP, Guimarães JT, Esmerino EA, Duarte MCKH, Silva MC, Silva R, et al. Paraprobiotics and postbiotics: concepts and potential applications in dairy products. *Current Opinion in Food Science*. 2020;32:1-8.

Manzotti G, Heffler E, Fassio F, editors. *Probiotics as a Novel Adjuvant Approach to Atopic Dermatitis*. 2014.

Marsella R. Evaluation of *Lactobacillus rhamnosus* strain GG for the prevention of atopic dermatitis in dogs. *American journal of veterinary research*. 2009;70:735-40.

Marsella R, Santoro D, Ahrens K. Early exposure to probiotics in a canine model of atopic dermatitis has long-term clinical and immunological effects. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 2012;146(2):185-9.

Schwarz A, Bruhs A, Schwarz T. The Short-Chain Fatty Acid Sodium Butyrate Functions as a Regulator of the Skin Immune System. *Journal of Investigative Dermatology*. 2017;137(4):855-64.

Xu H, Huang W, Hou Q, Kwok L-Y, Laga W, Wang Y, et al. Oral Administration of Compound Probiotics Improved Canine Feed Intake, Weight Gain, Immunity and Intestinal Microbiota. *Frontiers in Immunology*. 2019;10(666).

Sawada J, Morita H, Tanaka A, Salminen S, He F, Matsuda H. Ingestion of heat-treated *Lactobacillus rhamnosus* GG prevents development of atopic dermatitis in NC/Nga mice. Clinical and experimental allergy : journal of the British Society for Allergy and Clinical Immunology. 2007;37(2):296-303.

Lee SH, Yoon JM, Kim YH, Jeong DG, Park S, Kang DJ. Therapeutic effect of tyndallized *Lactobacillus rhamnosus* IDCC 3201 on atopic dermatitis mediated by down-regulation of immunoglobulin E in NC/Nga mice. *Microbiology and immunology*. 2016;60(7):468-76.



### Urano Vet, S.L

Avda. Santa Eulàlia, 2  
08520 Les Franqueses I Spain  
Nº Registro establecimiento:  
ESP08600759  
www.uranovet.com

