

## CONOCIENDO LAS BACTERIAS *Lactobacillus*

### ¿Qué son *Lactobacillus*?



*Lactobacillus* son **bacterias beneficiosas para la salud** que intervienen en el proceso de fermentación.

El género *Lactobacillus* fue descrito por primera vez en **1901** por el microbiólogo holandés **Martinus Beijerinck**, considerado uno de los fundadores de la virología y la microbiología ambiental.

En **1905**, el **Dr. Stamen Grigorov** identificó la bacteria *Lactobacillus bulgaricus*, una cepa en el origen de la producción de yogur, gracias a su rol en la fermentación de la leche.

En **2020**, los científicos **reclasificaron el género *Lactobacillus***<sup>(19)</sup> para aportar más claridad y organización a este grupo de probióticos.

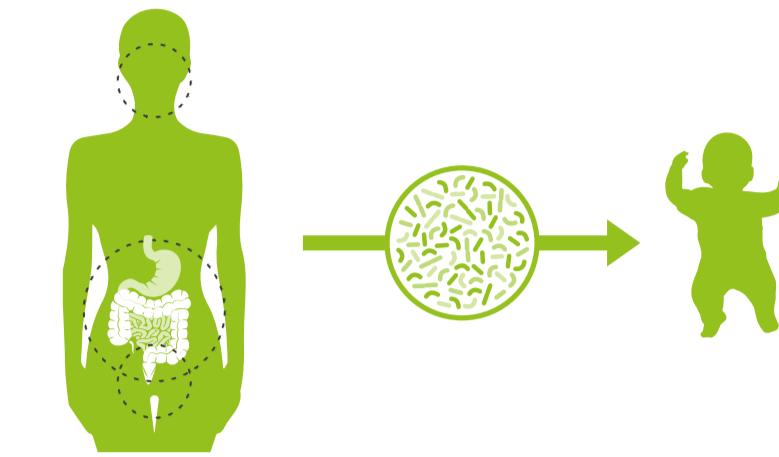
Ahora existen **25 géneros (incluidos 23 géneros nuevos)** y ciertos nombres de género han cambiado, como:

*Lactobacillus rhamnosus* → *Lacticaseibacillus rhamnosus*  
*Lactobacillus plantarum* → *Lactiplantibacillus plantarum*



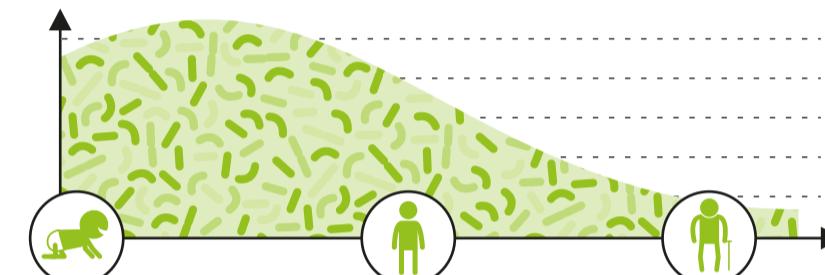
### ¿Dónde podemos encontrar *Lactobacillus*?

- La mayoría de *Lactobacillus* se encuentran en el **tracto gastrointestinal inferior** (intestino delgado y colon). Pero también están presentes en otras partes del cuerpo, como **vagina**, **boca** y **estómago**.



- Las bacterias *Lactobacillus* se transmiten **de madre a hijo tanto en el momento del nacimiento como durante la lactancia**, contribuyendo así a la colonización del intestino.<sup>(3)(9)</sup>

- El número de *Lactobacillus* **disminuye con la edad o las enfermedades**. Mantener los niveles de estas bacterias beneficiosas nos ayuda a envejecer de forma saludable.<sup>(10)</sup>

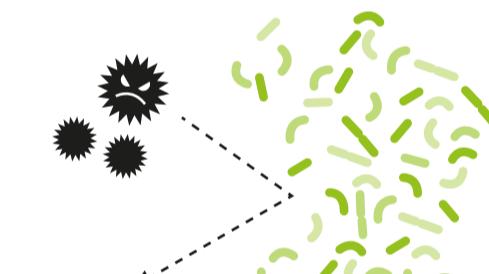


### ¿En qué nos pueden ayudar las bacterias *Lactobacillus*?

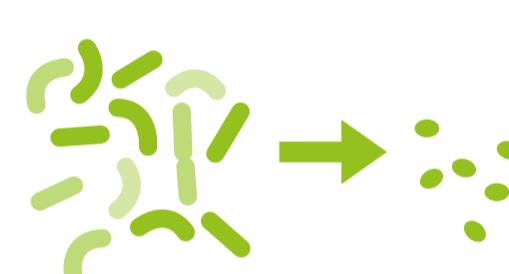
Se ha comprobado que ciertas cepas específicas de *Lactobacillus*:



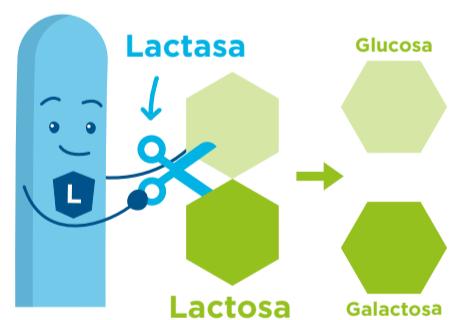
**Contribuyen a mantener sanos** el tracto gastrointestinal (GI) y el sistema inmunitario.<sup>(1)</sup>



**Evitan que las bacterias nocivas** invadan nuestro cuerpo a través del intestino.<sup>(2)</sup>

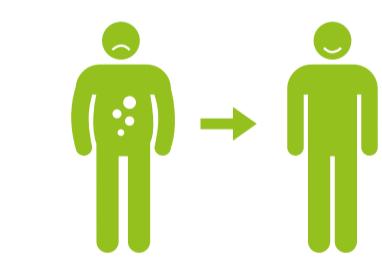


Inhiben el crecimiento de las bacterias nocivas mediante **la producción de compuestos antibacterianos denominados bacteriocinas** y la reducción el pH del intestino.<sup>(1)(3)</sup>



**Ayudar a degradar la lactosa:** los cultivos vivos del yogur mejoran la digestión de la lactosa.<sup>(4)</sup>

Además, otras cepas tienen la capacidad de:



**Contribuir** a reducir las flatulencias, la hinchazón, el dolor abdominal y a mejorar la forma de las heces de las **personas con SII\***.<sup>(5)</sup>



**Reducir** la frecuencia y la duración de las **diáreas** causadas por antibióticos o ciertas enfermedades.<sup>(6)(7)</sup>



**Digerir las fibras prebióticas** para producir compuestos beneficiosos que ayudan a mantener una barrera intestinal sana, como el lactato y el acetato, un ácido graso de cadena corta.<sup>(8)</sup>

### Existen numerosas cepas de *Lactobacillus* beneficiosas para la salud. No todas las cepas de *Lactobacillus* son iguales:



#### *L. rhamnosus GG*

- Reduce la **diarrea** vinculada a los antibióticos.
  - Puede calmar el dolor abdominal en niños con SII\*.<sup>(11)(12)</sup>



#### *L. rhamnosus CNCM I-3690*

- Se ha demostrado que tiene efectos antiinflamatorios en el intestino.
  - Puede reducir la permeabilidad de una barrera intestinal dañada.<sup>(13)(14)</sup>



#### *L. casei*

- Se ha constatado que ciertas cepas como *L. casei* CNCM-I-1518 (anteriormente llamada *L. casei* DN 114 001) combaten la **diarrea** vinculada a los antibióticos y a *C. difficile*.<sup>(7)(15)</sup>



#### *L. plantarum 299v DSM 9843*

- Calma el dolor abdominal vinculado al SII\*.
- Mejora la consistencia de las heces.<sup>(16)</sup>



#### *L. reuteri DSM 17938*

- Puede contribuir a reducir la **colitis infantil**.<sup>(17)</sup>



#### *L. delbrueckii subsp. bulgaricus*

- Ayuda a degradar la lactosa.
  - Los cultivos del yogur ayudan a mejorar la maldigestión de la lactosa.<sup>(18)</sup>

\*SII : Síndrome del Intestino Irritable