

LOS GRANDES CAMBIOS EN *Lactobacillus*

Los científicos reclasifican un género en veinticinco géneros

El género *Lactobacillus* contenía más de 250 especies. Las nuevas herramientas analíticas basadas en el ADN permitieron a los científicos comprobar que las especies agrupadas históricamente en el género *Lactobacillus* eran muy diversas genéticamente y no se ajustaban a las convenciones actuales de nomenclatura. Aplicando las más modernas metodologías, un grupo de científicos colaboró para dividir este género en grupos de especies más estrechamente relacionadas -que comparten ciertas propiedades fisiológicas y metabólicas- bajo nuevos nombres de género.

Nuevos nombres para algunas especies destacadas de *Lactobacillus* probióticos

Nombre anterior	Nuevo nombre
<i>Lactobacillus casei</i>	<i>Lacticaseibacillus casei</i>
<i>Lactobacillus paracasei</i>	<i>Lacticaseibacillus paracasei</i>
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i>
<i>Lactobacillus plantarum</i>	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>
<i>Lactobacillus brevis</i>	<i>Levilactobacillus brevis</i>
<i>Lactobacillus salivarius</i>	<i>Ligilactobacillus salivarius</i>
<i>Lactobacillus fermentum</i>	<i>Limosilactobacillus fermentum</i>
<i>Lactobacillus reuteri</i>	<i>Limosilactobacillus reuteri</i>

Estos *Lactobacillus* probióticos no han cambiado de nombre:

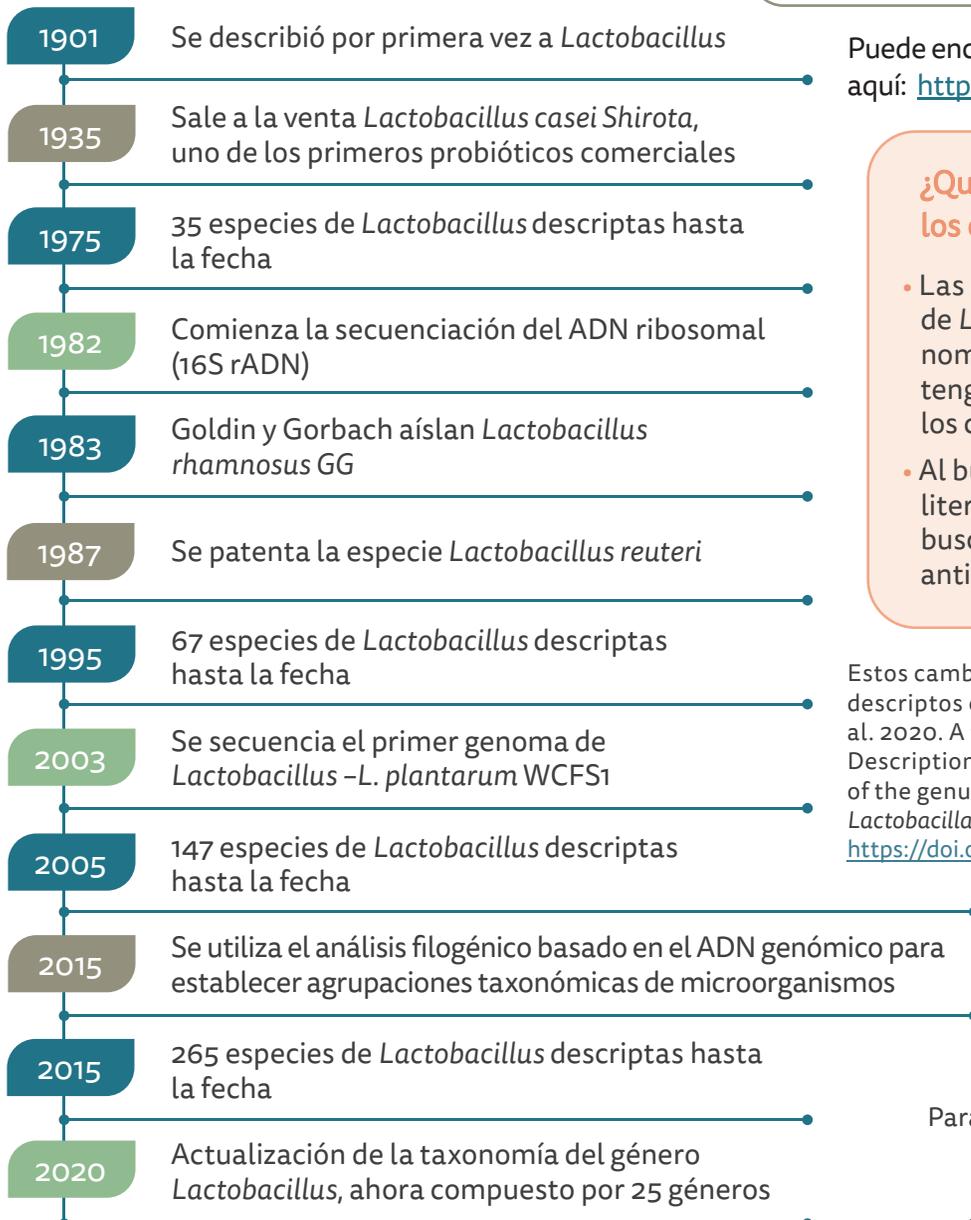
- *Lactobacillus acidophilus*
- *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* (aka *Lactobacillus bulgaricus*)
- *Lactobacillus crispatus*
- *Lactobacillus gasseri*
- *Lactobacillus johnsonii*
- *Lactobacillus helveticus*

Todos los nuevos géneros propuestos comienzan con la letra "L", por lo que la forma abreviada de género/especie -como *L. rhamnosus*- no ha cambiado.

Los nombres de las especies y las denominaciones de las cepas no han cambiado.

Las nuevas agrupaciones pueden facilitar nuestra comprensión de los mecanismos comunes que podrían mediar en los beneficios de los probióticos para la salud, ya que las especies que están más estrechamente relacionadas (y, por tanto, es más probable que compartan rasgos fisiológicos) se agrupan bajo el mismo género.

Línea de tiempo de *Lactobacillus*



Puede encontrar nuevos nombres de *Lactobacillus* aquí: <http://lactobacillus.uantwerpen.be>

¿Qué significan los cambios para los científicos?

- Las nuevas publicaciones sobre cepas de *Lactobacillus* deben utilizar los nuevos nombres del género. Es posible que se tenga que dar una breve explicación de los cambios a los editores o revisores.
- Al buscar una cepa específica en la literatura científica, puede ser necesario buscar tanto el nombre del género antiguo como el nuevo.

Estos cambios taxonómicos de *Lactobacillus* fueron descritos en el siguiente artículo científico: Zheng et al. 2020. A taxonomic note on the genus *Lactobacillus*: Description of 23 novel genera, emended description of the genus *Lactobacillus* Beijerinck 1901, and union of *Lactobacillaceae* and *Leuconostocaceae*. IJSEM. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004107>



Para más información, visite isappscience.org
 Síguenos en Twitter @ISAPPScience
 y en Instagram en @isappscience