

DE SIMONE
FORMULATION



¿Nuestro secreto?

Tenemos la combinación perfecta

Vivomixx[®], una fórmula que combina **aval científico**,
seguridad, **calidad** y **eficacia**¹⁻³

Una solución creada para ayudar a equilibrar la microbiota
intestinal de tus pacientes



60 ESTUDIOS CLÍNICOS



8 CEPAS BACTERIANAS



ALTA CONCENTRACIÓN

GRIFOLS





La importancia de una microbiota equilibrada

Más de **100 trillones de microorganismos** no patógenos colonizan el cuerpo humano, constituyendo un ecosistema conocido como **microbiota**.^{4,5}

Estas comunidades microbianas se encuentran mayoritariamente en el tracto gastrointestinal formando una **relación de beneficio mutuo** con nuestro organismo.^{6,7}

Alrededor de 10^{14} bacterias colonizan el intestino y contribuyen a su estructura y función.^{6,8,9}

La microbiota es un conjunto dinámico y complejo de bacterias que desempeñan un papel fundamental en el **equilibrio entre homeostasis y enfermedad**.⁶⁻⁸

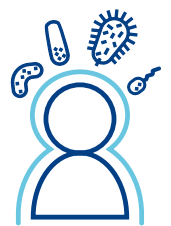
La microbiota intestinal contribuye enormemente en la fisiología del organismo, **completando la digestión** mediante procesos fermentativos, **protegiendo de la invasión** de agentes infecciosos o sobrecrecimiento de especies residentes con potencial patógeno, y **estimulando la proliferación y diferenciación del epitelio intestinal y el desarrollo del sistema inmune**.^{6,10,11}



Nutrición y metabolismo^{10,11}



Protección frente a agentes infecciosos^{10,11}



Desarrollo del sistema inmune^{10,11}

Riesgos para el organismo en situaciones de disbiosis

Aunque esta microbiota intestinal puede adaptarse a los cambios, en ocasiones **se pierde el equilibrio** que existe entre las bacterias beneficiosas y las potencialmente patógenas (Figura 1); esta situación se conoce como **disbiosis** y se caracteriza por:^{11,12}

- Pérdida de **microorganismos beneficiosos**¹²
- Sobrecrecimiento de **organismos potencialmente patógenos**¹²
- Pérdida de **diversidad microbiana**¹²

Se ha observado que estos 3 tipos no se excluyen mutuamente y que lo más común es que **se den al mismo tiempo**.¹²

La disbiosis puede estar relacionada con problemas de salud como trastornos funcionales intestinales, enfermedad inflamatoria intestinal, alergias, obesidad y diabetes.⁵

Figura 1. Factores que contribuyen al desarrollo de un estado de disbiosis.



Cerebro	Pulmón	Hígado	Tejido adiposo	Intestino	Enfermedades sistémicas
<ul style="list-style-type: none"> ○ Estrés ○ Autismo ○ Esclerosis múltiple 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Asma 	<ul style="list-style-type: none"> ○ EHGNA ○ EHNA 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Obesidad ○ Enfermedad metabólica 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Síndrome del intestino irritable ○ Celiaquía 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diabetes tipo 1 ○ Arterioesclerosis ○ Artritis reumatoide

Adaptado de Levy, et al. 2017.¹³

AGCC: ácidos grasos de cadena corta; **AHR:** receptor de hidrocarburos de arilo; **EHNA:** esteatohepatitis no alcohólica; **EHGNA:** enfermedad hepática grasa no alcohólica; **TMAO:** N-óxido de trimetilamina; **4-EPS:** 4-etilfenilsulfato.

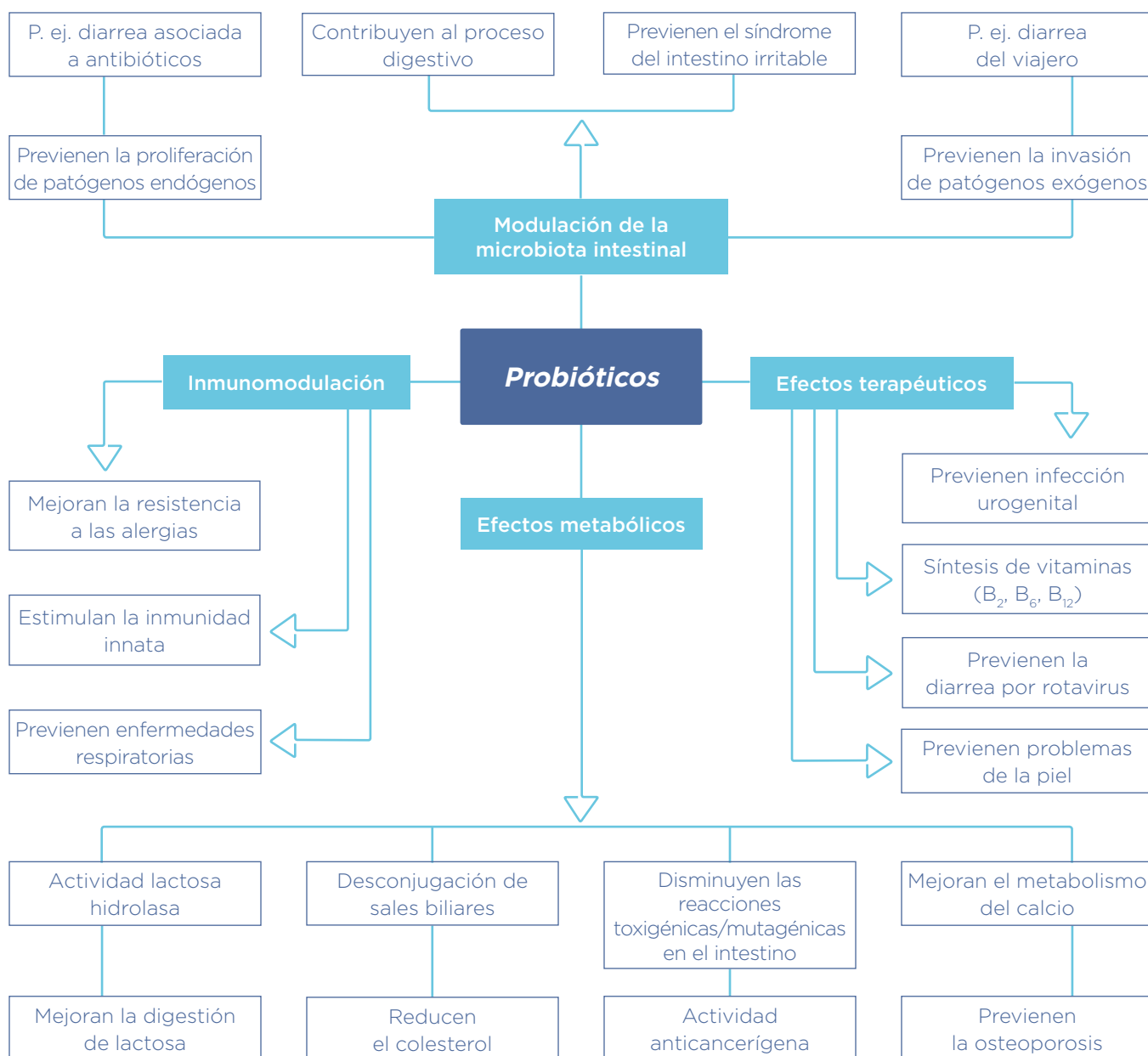
Beneficios de los probióticos

El término **probiótico** hace referencia a **microorganismos vivos** que, administrados en cantidades adecuadas, ejercen un efecto **beneficioso** en el ser humano.^{14,15}

Diversos estudios han demostrado los efectos beneficiosos de la administración de probióticos:^{6,11,16}

Los probióticos ayudan a la microbiota a mantener su equilibrio, integridad y diversidad, lo cual resulta beneficioso para la salud.¹⁷

Figura 2. Beneficios de los probióticos en la salud humana.



Adaptado de Anandharaj, 2014.¹⁸

Vivomixx®, el probiótico de alta calidad

Vivomixx® es una **mezcla probiótica patentada (fórmula De Simone)** formada por una combinación de **8 cepas bacterianas** que incluye lactobacilos, bifidobacterias y estreptococos (Tabla 1).

Vivomixx® contiene **entre 10 y 100 veces más bacterias** que otros probióticos; estas cantidades garantizan una **adecuada colonización de la microbiota intestinal**, restaurando y manteniendo su equilibrio.

Tabla 1. Cepas bacterianas que forman la mezcla probiótica de Vivomixx® (fórmula De Simone).

Cepa bacteriana	Referencia DSMZ
<i>Lactobacillus paracasei</i>	DSM 24733®
<i>Lactobacillus plantarum</i>	DSM 24730®
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	DSM 24735®
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subespecie <i>bulgaricus</i>	DSM 24734®
<i>Bifidobacterium longum</i>	DSM 24736®
<i>Bifidobacterium infantis</i>	DSM 24737®
<i>Bifidobacterium breve</i>	DSM 24732®
<i>Streptococcus thermophilus</i>	DSM 24731®

450.000 millones de bacterias en cada sobre.
El equivalente a 45 yogures.



Vivomixx® es uno de los probióticos con mayor aval científico

- **Eficacia:** resultados avalados por **+60 estudios clínicos** y alrededor de **170 publicaciones científicas**.
 - La **fórmula específica de Vivomixx® (fórmula De Simone)** ha sido objeto de numerosos estudios y publicaciones que han demostrado sus efectos beneficiosos (Figura 3).

Figura 3. Principales estudios clínicos realizados que demuestran los beneficios de Vivomixx®.



39 ESTUDIOS TRACTO DIGESTIVO

Reservoritis¹⁹⁻²¹; colitis ulcerosa²²⁻²⁴; síndrome de intestino irritable²⁵⁻²⁷; enfermedad de Crohn²⁸; diverticulitis²⁹; diarrea infecciosa infantil³⁰; diarrea por uso de antibióticos³¹⁻³³; diarrea por tratamientos oncológicos³⁴⁻³⁶; diarrea en el paciente crítico y geriátrico³⁷



10 ESTUDIOS HÍGADO

Cirrosis^{38,39}; encefalopatía hepática⁴⁰⁻⁴²; hipertensión portal³⁹; hígado graso^{43,44}



11 ESTUDIOS OTROS

Obesidad y síndrome metabólico⁴⁵; vaginosis⁴⁶; sepsis⁴⁷; madres lactantes⁴⁸

Número total de estudios: 60

- **Seguridad:** testado en ensayos clínicos en **más de 5.000 pacientes**, entre ellos pacientes críticos, oncológicos y neonatos, con **buena tolerancia** y **sin efectos adversos** (Figura 4).

Figura 4. Perfil de pacientes estudiados.



Número total de pacientes: 5.319

- **Calidad:** métodos de cultivo y fabricación patentados, garantizando la máxima calidad y número de bacterias viables.

Presentaciones, dosis y recomendaciones

SOBRES

**450.000 millones
de bacterias
vivas por sobre**



Presentaciones y códigos
Caja de 10 sobres 1803382

CÁPSULAS

**112.000 millones
de bacterias
vivas por cápsula**



Presentaciones y códigos
Caja de 10 cápsulas 1803375

Lactobacillus acidophilus DSM 24735® - *Lactobacillus plantarum* DSM 24730® - *Lactobacillus paracasei* DSM 24733® - *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* DSM 24734® - *Bifidobacterium breve* DSM 24732® - *Bifidobacterium longum* DSM 24736® - *Bifidobacterium infantis* DSM 24737® - *Streptococcus thermophilus* DSM 24731®

Conservar en nevera (2-8 °C) y protegido de la luz. Puede permanecer hasta una semana fuera de la nevera.

¿Cómo tomar Vivomixx®?

- Vivomixx® es adecuado tanto en adultos como en niños.
- La dosis diaria recomendada en la mayoría de los casos es de 1 o 2 sobres o de 1 a 4 cápsulas diarias. No superar las dosis recomendadas por su médico.
- Disolver el contenido de los sobres en cualquier bebida* sin gas (p. ej. agua, leche, zumo de frutas...). También se puede mezclar con yogures o helados. Ingerir inmediatamente.
- Las cápsulas pueden tomarse con un vaso de agua o con cualquier bebida* sin gas. En caso de niños pequeños, abrir la cápsula y mezclar el contenido en leche materna/fórmula de lactancia, solución de rehidratación, agua o yogur.

***No mezclar con alimentos o bebidas calientes. No calentar.**



Sin gluten



Sin lactosa
ni proteínas de soja/leche

Vivomixx®

Food Supplement

- La **microbiota intestinal** desempeña un papel fundamental en la fisiología del organismo, participando en el **equilibrio entre homeostasis y enfermedad**.⁶⁻⁸
- En ocasiones se producen situaciones de **disbiosis** en las cuales **disminuye la cantidad y diversidad de bacterias beneficiosas** y **incrementa** el número de **patógenos**.^{11,12}
- Los **probióticos** ayudan a la microbiota a mantener su **equilibrio, integridad y diversidad**, lo cual resulta beneficioso para la salud.
- La **fórmula específica de Vivomixx® (fórmula De Simone)** garantiza una adecuada colonización de la microbiota intestinal, restaurando y manteniendo su **equilibrio**.

Más información en www.vivomixx.es

Referencias: 1. Gionchetti P, Rizzello F, Venturi A, et al. Oral bacteriotherapy as maintenance treatment in patients with chronic pouchitis: a double-blind, placebo-controlled trial. *Gastroenterology*. 2000;119(2):305-9. 2. Guandalini S, Magazzu G, Chiaro A, et al. VSL#3 improves symptoms in children with irritable bowel syndrome: a multicenter, randomized, placebo-controlled, double-blind, crossover study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2010;51(1):24-30. 3. Mardini HE, Grigorian AY. Probiotic mix VSL#3 is effective adjunctive therapy for mild to moderately active ulcerative colitis: a meta-analysis. *Inflamm Bowel Dis*. 2014;20(9):1562-7. 4. Wang B, Yao M, Lv L, et al. The Human Microbiota in Health and Disease. *Engineering*. 2017;3:71-82. 5. Carding S, Verbeke K, Vipond D, et al. Dysbiosis of the gut microbiota in disease. *Microb Ecol Health Dis*. 2015;26(26191):1-10. 6. Day R, Harper A, Woods R, et al. Probiotics: current landscape and future horizons. *Future Sci*. 2019;5(4):1-16. 7. Thursby E, Juge N. Introduction to the human gut microbiota. *Biochem J* 2017;474(11):1823-36. 8. Lee Y, Mazmanian S. Has the Microbiota Played a Critical Role in the Evolution of the Adaptive Immune System? *Science*. 2010;330(6012):1768-73. 9. Moreno J. Flora bacteriana intestinal. *An Pediatr*. 2006;4(1):12-9. 10. Guarner F. Papel de la flora intestinal en la salud y en la enfermedad. *Nutr Hosp*. 2007;22(2):14-9. 11. Manrique D, Carreras I, Ortega E, et al. Probióticos: más allá de la salud intestinal. *Nutr Hosp*. 2014;30(2):63-7. 12. DeGruttola A, Low D, Mizoguchi A, et al. Current Understanding of Dysbiosis in Disease in Human and Animal Models. *Inflamm Bowel Dis*. 2016;22:1137-50. 13. Levy M, Kolodziejczyk A, Thaiss K, et al. Dysbiosis and the immune system. *Nat Rev Immunol*. 2017;17:219-32. 14. FAO. Probióticos en los alimentos. Propiedades saludables y nutricionales y directrices para la evaluación. 2006. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-a0512s.pdf>. Fecha de acceso: 15/07/2019. 15. Olveira G, Gonzalez-Molero I. An update on probiotics, prebiotics and symbiotics in clinical nutrition. *Endocrinol Nutr*. 2016;63(9):482-94. 16. Sanders M. Probiotics and microbiota composition. *BMC Med*. 2016;14(82):1-3. 17. Garrote A, Bonet R. Probióticos Farm prof. 2017;31(2):13-6. 18. Anandharaj M, Sivasankari B, Rani R. Effects of Probiotics, Prebiotics, and Symbiotics on Hypercholesterolemia: A Review. *Chin J Biol*. 2014;1-8. 19. Gionchetti P, Rizzello F, Helwig U, et al. Prophylaxis of pouchitis onset with probiotic therapy: a double-blind, placebo-controlled trial. *Gastroenterology*. 2003;124(5):1202-9. 20. Kuhbacher T, Ott SJ, Helwig U, et al. Bacterial and fungal microbiota in relation to probiotic therapy (VSL#3) in pouchitis. *Gut*. 2006;55(6):833-41. 21. Mimura T, Rizzello F, Helwig U, et al. Once daily high dose probiotic therapy (VSL#3) for maintaining remission in recurrent or refractory pouchitis. *Gut*. 2004;53(1):108-14. 22. Tursi A, Brandimarte G, Giorgetti GM, et al. Low-dose balsalazide plus a high-potency probiotic preparation is more effective than balsalazide alone or mesalazine in the treatment of acute mild-to-moderate ulcerative colitis. *Med Sci Monit*. 2004;10(11):Pi126-31. 23. Tursi A, Brandimarte G, Papa A, et al. Treatment of relapsing mild-to-moderate ulcerative colitis with the probiotic VSL#3 as adjunctive to a standard pharmaceutical treatment: a double-blind, randomized, placebo-controlled study. *Am J Gastroenterol*. 2010;105(10):2218-27. 24. Sood A, Midha V, Makharia GK, et al. The probiotic preparation, VSL#3 induces remission in patients with mild-to-moderately active ulcerative colitis. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2009;7(11):1202-9. 25. Kim HJ, Camilleri M, McKinzie S, et al. A randomized controlled trial of a probiotic, VSL#3, on gut transit and symptoms in diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome. *Aliment Pharmacol Ther*. 2003;17(7):895-904. 26. Kim HJ, Vazquez Roque MI, Camilleri M, et al. A randomized controlled trial of a probiotic combination VSL# 3 and placebo in irritable bowel syndrome with bloating. *Neurogastroenterol Motil*. 2005;17(5):687-96. 27. Kim SE, Choi SC, Park KS, et al. Change of Fecal Flora and Effectiveness of the Short-term VSL#3 Probiotic Treatment in Patients With Functional Constipation. *J Neurogastroenterol Motil*. 2015;21(1):111-20. 28. Fedorak RN, Feagan BG, Hotte N, et al. The probiotic VSL#3 has anti-inflammatory effects and could reduce endoscopic recurrence after surgery for Crohn's disease. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2015;13(5):928-35. 29. Tursi A, Brandimarte G, Giorgetti GM, et al. Balsalazide and/or high-potency probiotic mixture (VSL#3) in maintaining remission after attack of acute, uncomplicated diverticulitis of the colon. *Int J Colorectal Dis*. 2007;22(9):1103-8. 30. Dubey AP, Rajeshwari K, Chakravarty A, et al. Use of VSL#3 in the treatment of rotavirus diarrhea in children: preliminary results. *J Clin Gastroenterol*. 2008;42 Suppl 3 Pt 1:S126-9. 31. Alberda C, Gramlich L, Meddings J, et al. Effects of probiotic therapy in critically ill patients: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Am J Clin Nutr*. 2007;85(3):816-23. 32. Frohmader TJ, Chaboyer WP, Robertson IK, et al. Decrease in frequency of liquid stool in enterally fed critically ill patients given the multispecies probiotic VSL#3: a pilot trial. *Am J Crit Care*. 2010;19(3):e1-11. 33. Selinger CP, Bell A, Cairns A, et al. Probiotic VSL#3 prevents antibiotic-associated diarrhoea in a double-blind, randomized, placebo-controlled clinical trial. *J Hosp Infect*. 2013;84(2):159-65. 34. Delia P, Sansotta G, Donato V, et al. Use of probiotics for prevention of radiation-induced diarrhea. *World J Gastroenterol*. 2007;13(6):912-5. 35. Bowen JM, Stringer AM, Gibson RJ, et al. VSL#3 probiotic treatment reduces chemotherapy-induced diarrhea and weight loss. *Cancer Biol Ther*. 2007;6(9):1449-54. 36. Abd El-Atti S, Wasicek K, Mark S, et al. Use of probiotics in the management of chemotherapy-induced diarrhea: a case study. *JPEN J Parenter Enteral Nutr*. 2009;33(5):569-70. 37. Zaharoni H, Rimon E, Vardi H, et al. Probiotics improve bowel movements in hospitalized elderly patients--the PROAGE study. *J Nutr Health Aging*. 2011;15(3):215-20. 38. Rincon D, Vaguero J, Hernandez A, et al. Oral probiotic VSL#3 attenuates the circulatory disturbances of patients with cirrhosis and ascites. *Liver Int*. 2014;34(10):1504-12. 39. Gupta N, Kumar A, Sharma P, et al. Effects of the adjunctive probiotic VSL#3 on portal haemodynamics in patients with cirrhosis and large varices: a randomized trial. *Liver Int*. 2013;33(8):1148-57. 40. Lunia MK, Sharma BC, Sharma P, et al. Probiotics prevent hepatic encephalopathy in patients with cirrhosis: a randomized controlled trial. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2014;12(6):1003-8.e1. 41. Dhiman RK, Rana B, Agrawal S, et al. Probiotic VSL#3 reduces liver disease severity and hospitalization in patients with cirrhosis: a randomized, controlled trial. *Gastroenterology*. 2014;147(6):1327-37.e3. 42. Pratap Mouli V, Benjamin J, Bhushan Singh M, et al. Effect of probiotic VSL#3 in the treatment of minimal hepatic encephalopathy: A non-inferiority randomized controlled trial. *Hepatol Res*. 2015;45(8):880-9. 43. Alisi A, Bedogni G, Baviera G, et al. Randomised clinical trial: The beneficial effects of VSL#3 in obese children with non-alcoholic steatohepatitis. *Aliment Pharmacol Ther*. 2014;39(11):1276-85. 44. Loguercio C, Federico A, Tuccillo C, et al. Beneficial effects of a probiotic VSL#3 on parameters of liver dysfunction in chronic liver diseases. *J Clin Gastroenterol*. 2005;39(6):540-3. 45. Rajkumar H, Mahmood N, Kumar M, et al. Effect of probiotic (VSL#3) and omega-3 on lipid profile, insulin sensitivity, inflammatory markers, and gut colonization in overweight adults: a randomized, controlled trial. *Mediators Inflamm*. 2014;2014:348959. 46. Facchinetti F, Dante G, Pedretti L, et al. Studio pilota sul ruolo dei probiotici nel trattamento della vaginosi batterica in gravidanza. *Minerva Ginecol* 2013;65:215-21. 47. Sinha A, Gupta SS, Chellani H, et al. Role of probiotics VSL#3 in prevention of suspected sepsis in low birthweight infants in India: a randomised controlled trial. *BMJ Open*. 2015;5(7):e006564. 48. Baldassarre ME, Di Mauro A, Mastroianni P, et al. Administration of a Multi-Strain Probiotic Product to Women in the Perinatal Period Differentially Affects the Breast Milk Cytokine Profile and May Have Beneficial Effects on Neonatal Gastrointestinal Functional Symptoms. A Randomized Clinical Trial. *Nutrients*. 2016;8(11).

Vivomixx® es un complemento alimenticio. Los complementos alimenticios no deben utilizarse como sustitutos de una dieta variada y equilibrada y un estilo de vida saludable. INFORMACIÓN DIRIGIDA EXCLUSIVAMENTE A PROFESIONALES SANITARIOS.