



## La nueva frontera de la cosmética: el microbioma y **la revolución de los probióticos vivos**

El acné, el eccema, la sensibilidad o el envejecimiento prematuro son algunas de las preocupaciones más habituales acerca del estado de la piel, y su cuidado atraviesa un momento de transformación científica que se dirige a comprender cómo modular su ecosistema y desarrollar ingredientes capaces de favorecer su armonía. Aunque el reto es mayúsculo, la biotecnología y los probióticos de nueva generación están marcando el rumbo para todo el sector.

Por *Cristina Biurrún*, DIRECTORA CIENTÍFICA Y DE ASUNTOS REGLAMENTARIOS DE L'ORÉAL ESPAÑA Y PORTUGAL

**La ciencia cosmética está experimentando una de sus transformaciones más significativas.**

Hemos pasado de concebir la piel como una simple barrera protectora a entenderla por lo que realmente

es: un ecosistema dinámico y complejo. Nuestra piel alberga una comunidad de miles de millones de microorganismos, conocida como el microbioma cutáneo, que es fundamental para mantener su

salud. Este microbioma actúa como un escudo protector, ayuda a educar nuestro sistema inmunitario y previene la colonización por agentes patógenos, como bacterias que contaminan alimentos o virus que causan la gripe.

Cuando este ecosistema pierde su equilibrio natural, se produce lo que llamamos una disbiosis, que la ciencia ha relacionado directamente con múltiples afecciones cutáneas, como el acné, la sensibilidad, el eccema o incluso el envejecimiento acelerado. La respuesta de la cosmética moderna ya no es combatir indiscriminadamente los microorganismos, sino aprender a modular este ecosistema para restaurar su armonía. En esta línea, la incorporación de la empresa danesa de biotecnología Lactobio a los equipos de I+D de L'Oréal Groupe refleja una tendencia del sector hacia la integración de capacidades especializadas en microbioma dentro de grandes grupos cosméticos.

### LA EVOLUCIÓN DE LOS INGREDIENTES: DE NUTRIR A REGENERAR EL MICROBIOMA

La estrategia para el cuidado del microbioma ha evolucionado en fases. Inicialmente, la industria se centró en los prebióticos, ingredientes que actúan como alimento para promover el crecimiento de bacterias beneficiosas ya presentes en la piel. Posteriormente, avanzamos hacia los postbióticos, que aprovechan las moléculas útiles producidas por estas bacterias, como vitaminas o péptidos, para su aplicación directa.

Hoy, nos enfrentamos al desafío más complejo y prometedor: el uso de probióticos vivos. Esto implica introducir microorganismos vivos y beneficiosos en las fórmulas cosméticas para que colonicen temporalmente la piel y ayuden activamente a reequilibrar el microbioma. El reto técnico es considerable: asegurar que estas bacterias sobrevivan en el producto y lleguen activas a la piel para desempeñar su función. Esto requiere un dominio de la formulación y estabilización que va más allá de la cosmética tradicional.



### LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LACTOBIO: UN UNIVERSO DE POSIBILIDADES

Para liderar esta nueva era, es fundamental una base científica de primer nivel. La integración de la compañía Lactobio en 2023 nos ha proporcionado recursos excepcionales para acelerar la investigación en el campo del microbioma cutáneo.

Entre ellos destaca un biobanco con más de 1.500 cepas de bacterias lácticas, que ofrece la posibilidad de llevar a cabo un exhaustivo proceso de selección para identificar qué bacteria específica es más eficaz para cada necesidad: una para reducir la inflamación, otra para combatir la bacteria responsable del acné, o una tercera para fortalecer la barrera cutánea.

La compañía cuenta además con 22 patentes en este ámbito, lo que respalda su capacidad investigadora y abre la puerta a la creación de ingredientes y productos basados en cepas probióticas con eficacia contrastada.

### SINERGIA CIENTÍFICA: AGILIDAD BIOTECNOLÓGICA Y ESCALA INDUSTRIAL

El acuerdo entre ambas compañías no se limita al ámbito tecnológico, sino que también incluye la integración de los equipos de investigación. Los especialistas de Lactobio se han incorporado a L'Oréal Groupe, generando un marco de colaboración que combina dos enfoques complementarios: la agilidad y la innovación característica de una *startup* biotecnológica, junto con los recursos, la experiencia en ensayos clínicos y la capacidad de producción a gran escala de una multinacional.

Este enfoque híbrido permite acortar drásticamente los tiempos de desarrollo, pasando del descubrimiento de una cepa prometedora a la creación



de un ingrediente para el cuidado de la piel seguro y eficaz de manera mucho más eficiente.

### **EL FUTURO DEL CUIDADO DE LA PIEL**

Los resultados de esta sinergia ya están arrojando datos clínicos muy positivos. La modulación del microbioma con estas cepas de precisión está emergiendo como una forma altamente eficaz de mejorar afecciones como el acné, el eccema, la caspa y los signos del envejecimiento.

El potencial de estas tecnologías es transversal y puede integrarse en todo tipo y categorías de productos, desde lociones de tratamientos intensivos hasta cremas de cuidado diario. El objetivo es ofrecer soluciones que no sólo aborden los síntomas, sino que también ayuden a la piel a recuperar su equilibrio y fortalecer sus propios mecanismos de defensa. Contar

## **ESTAMOS ASISTIENDO A UN CAMBIO DE PARADIGMA: EL FUTURO DEL CUIDADO DE LA PIEL IMPLICA TRABAJAR EN COLABORACIÓN CON SU ECOSISTEMA NATURAL, NO CONTRA ÉL**

con más de 25 registros para estos ingredientes en la Unión Europea confirma su viabilidad y seguridad, abriendo la puerta a una nueva generación de productos para el cuidado de la piel.

### **HACIA UNA UN CUIDADO DE LA BELLEZA QUE COOPERA CON LA PIEL**

Estamos asistiendo a un cambio de paradigma: el futuro del cuidado

de la piel implica trabajar en colaboración con su ecosistema natural, no contra él. Se trata de un cuidado más inteligente, que aprovecha el poder de la biología para ofrecer resultados visibles y duraderos. Este camino hacia la innovación se construye sobre una sólida herencia científica.

En L'Oréal Groupe, nuestro compromiso con la investigación es el motor que nos impulsa, materializado en el registro de más de 600 patentes anuales para desarrollar productos de belleza más eficaces y seguros. Sobre esta potente base, la integración de la vanguardista innovación probiótica de Lactobio refuerza y acelera nuestra capacidad, posicionándonos a la vanguardia de esta revolución para crear una belleza más efectiva, personalizada y, como siempre, científicamente fundada 🌿



you imagine it,  
we make it real

**Bianca eleva  
tu fórmula  
con distinción.**

**Diseñado  
para preservar**



Plaça del Xarol 23 - Pol. Ind. Les Guixeres  
08915 -Badalona - (Barcelona)  
(+34) 93 460 88 00 - info@rafesa.com

[www.rafesa.com](http://www.rafesa.com)



*rethinking  
sustainably*