



## Del árbol milenario a la piel: la ciencia detrás de OA Omega+

En la búsqueda de ingredientes eficaces, sostenibles y biomiméticos, el olivo emerge como una fuente de inspiración científica capaz de trasladar sus mecanismos naturales de resistencia al cuidado dermocosmético. OA Omega+ concentra lípidos esenciales y antioxidantes del olivo en un complejo multifuncional que actúa sobre hidratación, inflamación, reparación tisular y protección frente al estrés oxidativo. Respaldado por evidencia experimental, este activo se posiciona como una solución integral para el cuidado de la piel y el cabello en un entorno cada vez más exigente.

Por *Elena Grau, Lucía Barrera y Maialen Cítores*,  
CEO, TÉCNICO COMERCIAL Y SOPORTE TÉCNICO COMERCIAL, RESPECTIVAMENTE, DE EG ACTIVE COSMETICS

**En un momento en el que la industria cosmética busca ingredientes cada vez más eficaces, sostenibles y alineados con la biología de la piel, la naturaleza vuelve a situarse en el centro de la innovación.** Entre las especies vegetales que han despertado mayor interés científico, el olivo ocupa un lugar privilegiado. Este árbol milenario, símbolo de resistencia y longevidad, es capaz de vivir siglos

expuesto a radiación intensa, sequía y estrés ambiental gracias a un complejo sistema interno de protección, reparación y defensa antioxidante. El estudio de estos mecanismos ha permitido trasladar su sabiduría biológica al ámbito dermocosmético a través de OA Omega+, un complejo lipídico que concentra las biomoléculas más activas del olivo y las pone al servicio del cuidado integral de

la piel y el cabello. Su acción sinérgica, estudiada y patentada tras más de 15 años de investigación, refuerza su eficacia y posiciona este activo como una innovación respaldada por una sólida base científica.

Lo que diferencia a OA Omega+ de otros ingredientes de origen vegetal es su concepción como sistema multifuncional y no como un simple extracto o aceite cosmético. Su eficacia no se basa en

una única molécula aislada, sino en la acción sinérgica de distintas familias de compuestos que actúan de manera coordinada sobre procesos biológicos clave. En su composición se integran ácidos grasos esenciales como omega-9, omega-6 y omega-3; antioxidantes naturales como la vitamina E, los tocoferoles y el hidroxitirosol; y ácidos triterpénicos como el maslínico y el oleanólico asociados a la reparación y regeneración tisular. Esta combinación permite intervenir simultáneamente en fenómenos como la deshidratación, la inflamación, el daño oxidativo y la pérdida de integridad estructural, directamente relacionados con el envejecimiento cutáneo y el deterioro capilar.

Los ácidos grasos esenciales constituyen uno de los pilares de esta

acción global. Indispensables para el correcto funcionamiento cutáneo y no sintetizables por el organismo, el omega-9 hidrata profundamente gracias a su buena penetración y nutre las membranas celulares, mejorando la estructura y flexibilidad de la barrera cutánea. Por su parte, el omega-6 y el omega-3 contribuyen a preservar el manto lipídico que protege la superficie de la piel, modulan la inflamación inhibiendo mediadores proinflamatorios y estimulan la renovación celular, ayudando a mantener una piel equilibrada y saludable.

A esta función estructural se suma una acción antioxidante relevante frente al estrés oxidativo inducido por radiación ultravioleta, contaminación y metabolismo celular. Entre sus

componentes destaca el hidroxitirosol, reconocido por su elevada capacidad neutralizadora de radicales libres y por su estabilidad, siendo superior a la de la vitamina C, lo que resulta clave para preservar la funcionalidad celular a largo plazo.

El tercer eje funcional se centra en la reparación tisular. Los ácidos maslínico y oleanólico del olivo se asocian a la estimulación de la renovación celular y a la síntesis de colágeno y elastina, traducándose en una mejora visible de la firmeza, la densidad y la capacidad de recuperación cutánea. Además, presentan una importante acción antiinflamatoria al inhibir la elastasa leucocitaria, enzima que se activa en situaciones de inflamación excesiva, por lo que, en resumen,

biogründl

*imperfect nature*

info@biogrundl.es

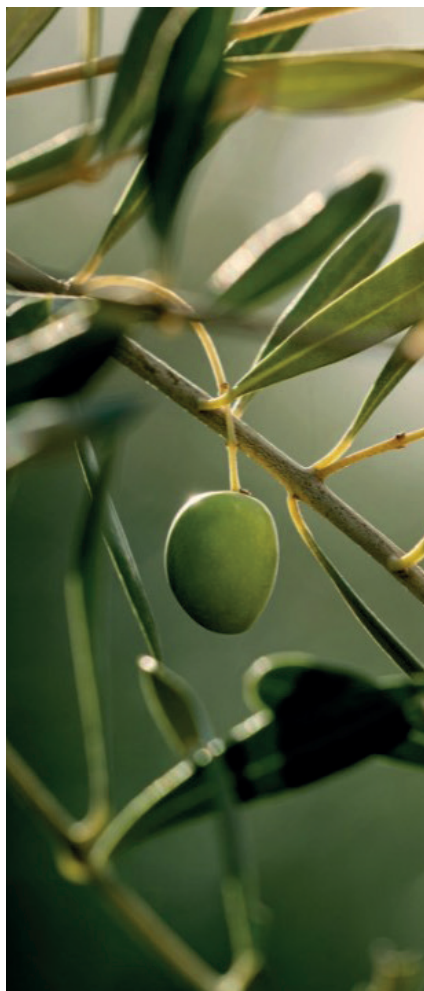
biogrundl.es



funcionan como potentes reguladores homeostáticos celulares y eficaces reparadores de pieles dañadas.

Más allá de su composición, uno de los aspectos que refuerzan el interés de OA Omega+ es la solidez de la evidencia experimental que respalda su eficacia biológica. Los estudios *in vivo* de hidratación cutánea, evaluados mediante corneometría tras una única aplicación tópica, muestran una respuesta cinética característica descrita como dinámica bimodal: un incremento rápido en las primeras horas seguido de una segunda fase de mejora progresiva que se mantiene a lo largo del tiempo. Este patrón sugiere que el ingrediente no actúa únicamente como un emoliente superficial de efecto inmediato, sino que participa en la restauración funcional de la barrera cutánea, favoreciendo su capacidad de retención hídrica y su equilibrio fisiológico. En pieles sensibles, la magnitud y persistencia de la respuesta hidratante resultan incluso superiores, lo que refuerza su potencial como activo calmante y modulador de la reactividad cutánea.

La capacidad reparadora del complejo se ha investigado además en modelos de daño inducido por radiación ultravioleta mediante la medición instrumental de la pérdida transepidérmica de agua (TEWL) y del eritema. Estos parámetros constituyen indicadores directos de la integridad de la barrera hidrolipídica y del grado de inflamación cutánea: una disminución de TEWL y del enrojecimiento tras el tratamiento refleja necesariamente una mejora estructural y funcional de la barrera epidérmica. En este contexto experimental, formulaciones que incorporan únicamente un 2 % de OA Omega+ alcanzan índices de reparación y reducción del eritema muy superiores a los observados con placebo en tiempos cortos tras la



aplicación, evidenciando una respuesta restauradora rápida y biológicamente relevante.

En el ámbito de la protección antioxidante, los ensayos aportan una confirmación adicional de su actividad funcional. OA Omega+ muestra un rendimiento superior al de antioxidantes sintéticos de referencia como el BHT y valores de capacidad antioxidante muy por encima de los aceites de oliva convencionales, lo que indica que su eficacia deriva de la optimización sinérgica de sus biomoléculas y no únicamente de su origen vegetal. Esta elevada actividad frente al estrés oxidativo respalda su aplicación en estrategias dermocosméticas dirigidas a prevenir el fotoenvejecimiento, el daño ambiental y la degradación estructural

asociada al envejecimiento cutáneo. Asimismo, se trata de un aceite con una estabilidad significativamente superior, con una vida útil de hasta tres años sin enranciamiento, lo que refuerza su fiabilidad y su valor añadido desde el punto de vista formulativo.

En aplicaciones capilares, su riqueza en lípidos esenciales y antioxidantes permite penetrar en la fibra, mejorar la retención de humedad y proteger frente al daño foto-oxidativo. Los ensayos *ex vivo* muestran mejoras significativas en parámetros como el control del encrespamiento, la facilidad de desenredado, la suavidad al tacto y el brillo, con incrementos visibles de luminosidad frente a formulaciones sin el activo. Además, su capacidad para mejorar la integridad de la cutícula permite plantearlo como un claro sustituto de las siliconas sintéticas, alineándose con la tendencia hacia fórmulas más limpias y sostenibles.

En conjunto, OA Omega+ ejemplifica una de las tendencias clave de la innovación cosmética contemporánea: la biomímesis. En lugar de diseñar soluciones artificiales aisladas, la ciencia observa cómo la naturaleza resuelve problemas complejos como el envejecimiento, la deshidratación o el daño ambiental y traslada esos mecanismos a formulaciones cosméticas avanzadas. El olivo, con su extraordinaria capacidad de supervivencia, ofrece un modelo de protección integral aplicable al cuidado diario de la piel y el cabello. En un escenario donde la cosmética busca soluciones integrales, naturales y basadas en evidencia, este ingrediente creado con distintos extractos del olivo se posiciona como un referente de nueva generación, más cercano a un sistema de rescate biológico que a un simple ingrediente cosmético 🌿

# Creativity through science



## iberchem

A CRODA BRAND

in @ | iberchem.com

*A new fragrance concept*

# BETWEEN THE LINES

## iberchem

A CRODA BRAND

VISIT US  
Stand 2K110

in-cosmetics®  
global