



## De cactus y matices: cuando la piel respira equilibrio

De una flor que se abre paso entre espinas bajo el sol mediterráneo nace un extracto estandarizado en isorhamnetina que promete mucho más que “controlar el exceso de brillo”. PURYFLOWER™ (BIONAP), obtenido de las flores de *Opuntia ficus-indica*, ha mostrado en estudios *in vitro* modular 5 procesos ligados a la piel grasa — $5\alpha$ -reductasa, proliferación de sebocitos, estrés oxidativo, microbioma y marcadores inflamatorios— y, en un estudio clínico piloto (n=22; 1%; 28 días), reducir la producción de sebo y la apariencia de los poros. Una propuesta botánica, trazable y alineada con la cosmética natural para fórmulas seborreguladoras más inteligentes.

POR Paola Esquivel y Rocio Zaragoza Gómez, TECHNICAL SALES PERSONAL CARE DIVISION Y SALES DIRECTOR PERSONAL CARE DIVISION, RESPECTIVAMENTE, DE AMITA HEALTH CARE IBERIA

### UN DILEMA CUTÁNEO GLOBAL: PIEL GRASA Y CON TENDENCIA A IMPERFECCIONES

La piel grasa y mixta afecta a cientos de millones de personas en todo el mundo, sin distinción de género,

clima o edad. Se trata de una de las preocupaciones dermatológicas más persistentes para los consumidores y de un reto formulativo complejo. El exceso de brillo, los poros dilatados, la textura irregular y la mayor propensión

a las imperfecciones convierten esta condición en algo más que un asunto estético: es un desequilibrio multifactorial con impacto en la autoestima y en la satisfacción con los productos cosméticos.

El mercado refuerza esta percepción. El control del sebo figura de forma constante entre las principales prioridades de los usuarios, especialmente en entornos urbanos donde la contaminación, el estrés y las variaciones hormonales contribuyen a la disfunción sebácea. Además, una creciente conciencia sobre el microbioma cutáneo y su influencia en afecciones como el acné y la inflamación está reformulando las expectativas del consumidor. Los usuarios actuales buscan soluciones que no sólo sean eficaces, sino también suaves, respetuosas con el microbioma y de origen sostenible.

Este cambio de expectativas abre la puerta a activos multifuncionales capaces de ir más allá de los matificantes superficiales o los astringentes agresivos: ingredientes que ayuden a reequilibrar la piel, favorecer la diversidad microbiana y hacerlo con un origen natural verificable.

### **MÁS ALLÁ DEL BRILLO FACIAL: LO QUE IMPLICA TENER LA PIEL GRASA**

La piel grasa, también conocida como seborrea, es una condición cutánea común que afecta tanto a hombres como a mujeres, siendo más frecuente desde la pubertad hasta aproximadamente los 60 años. Se caracteriza por una producción excesiva de sebo, por encima de lo fisiológicamente adecuado para la edad y el sexo de cada persona, con manifestaciones visibles como brillo intenso, poros marcados, textura irregular y mayor riesgo de imperfecciones o acné.

Aunque no supone un daño cutáneo directo, su carga psicosocial es significativa. Se estima que entre el 66% y el 75% de las personas de entre 15 y 20 años tienen piel grasa o mixta<sup>1</sup>. En una sociedad donde la piel mate y sin brillos suele asociarse a limpieza y cuidado personal, quienes tienen la piel grasa pueden

experimentar una disminución de la autoestima y ver afectada su autoimagen. Estas percepciones, sumadas a su cronicidad, explican por qué la piel grasa es uno de los desafíos más complejos en el ámbito del cuidado cutáneo.

De hecho, el mercado global de cosméticos antiacné se valoró en 5.200 millones de dólares en 2024, y se espera que crezca a una tasa compuesta anual (CAGR) del 9,4% entre 2025 y 2030<sup>2</sup>. Esta tendencia se ve impulsada por el aumento del consumo de productos de cuidado facial en todos los géneros y edades, especialmente en mercados emergentes, donde la conciencia sobre la salud de la piel y el estigma social del acné están en aumento.

### **PURYFLOWER™: PRECISIÓN BOTÁNICA A PARTIR DE LA FLOR DE HIGO CHUMBO**

PURYFLOWER™ es un ingrediente cosmético de origen botánico



estandarizado desarrollado por BIONAP, diseñado para abordar la piel grasa y con tendencia a imperfecciones desde un enfoque holístico, científico y natural. Este ingrediente único se extrae de las flores de *Opuntia ficus-indica*, comúnmente conocida como higo chumbo, una planta mediterránea resistente, ampliamente reconocida por sus propiedades tradicionalmente empleadas en usos adaptógenos.

Lo que realmente diferencia a PURYFLOWER™ es su concentración estandarizada de isorhamnetina, un flavonol presente de forma natural en la especie y con actividad antioxidante descrita en la literatura con beneficios excepcionales para la piel. Según datos del fabricante, este compuesto bioactivo ha despertado un creciente interés científico por sus propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y reguladoras del sebo. BIONAP produce el extracto bajo un modelo de producción sostenible y trazable en Italia, dando lugar a un activo de alto valor añadido con perfil de sostenibilidad declarado y eco-responsable que responde a los nuevos valores del consumidor.

### REPLANTEANDO EL CONTROL DEL SEBO: UN ENFOQUE MULTIFACTORIAL

La fortaleza de PURYFLOWER™ reside en su acción multidirigida sobre las causas biológicas de la piel grasa, y no sólo sobre sus síntomas. Mientras que los ingredientes tradicionales para el control del sebo suelen actuar absorbiendo la grasa o estrechando los poros, PURYFLOWER™ interactúa con procesos clave de la piel para lograr un equilibrio más duradero y saludable.

Los estudios *in vitro* han demostrado que PURYFLOWER™ actúa en los siguientes mecanismos:

- **Inhibición de la 5 $\alpha$ -reductasa (-40%).** Esta enzima cataliza la conversión de testosterona en dihidrotestosterona (DHT), un andrógeno potente que estimula la actividad de las glándulas sebáceas. Al inhibir esta conversión, PURYFLOWER™ ayuda a regular el sebo a nivel hormonal.
- **Reducción de la proliferación de sebocitos (-30%).** La sobreproducción de sebocitos —las células responsables de generar sebo— conlleva piel grasa y poros obstruidos. PURYFLOWER™ contribuye a normalizar la renovación celular, reduciendo el exceso de grasa en su origen.
- **Reducción del estrés oxidativo (-20% ROS).** El sebo se oxida con facilidad, especialmente en ambientes contaminados, lo que puede dar lugar a comedones e inflamación. PURYFLOWER™ presenta propiedades antioxidantes que protegen la calidad del sebo y reducen los desencadenantes oxidativos de las imperfecciones.
- **Modulación del microbioma.** PURYFLOWER™ ayuda a reequilibrar el ecosistema cutáneo al reducir bacterias asociadas al acné (como *C. acnes*) mientras preserva la microbiota beneficiosa, promoviendo un entorno favorable al microbioma.
- **Acción antiinflamatoria (-35% TNF- $\alpha$ ).** Al disminuir los niveles de TNF- $\alpha$ , una citocina proinflamatoria clave, PURYFLOWER™ contribuye a calmar el enrojecimiento, la irritación y el ciclo inflamatorio del acné.

Este enfoque de cinco frentes convierte a PURYFLOWER™ en una solución especialmente eficaz

para pieles grasas que también son sensibles, estresadas o propensas a brotes, ofreciendo una alternativa más completa que los astringentes o absorbentes convencionales.

### EFICACIA CLÍNICA DEMOSTRADA: MEJORAS VISIBLES EN SEMANAS

Para validar su eficacia en condiciones reales, PURYFLOWER™ fue evaluado en un estudio clínico aleatorizado, y controlado con un grupo placebo. El ensayo incluyó a 22 voluntarios, hombres y mujeres, de entre 18 y 40 años, todos con piel grasa o mixta.

Durante 28 días, utilizando un producto con 1% de PURYFLOWER™, se observaron los siguientes resultados:

- Reducción del sebo del 28% a los 14 días y del 37% a los 28 días.
- Reducción significativa del rebote sebáceo tras la limpieza, lo que demuestra un efecto matificante más duradero.
- Disminución del diámetro de los poros de hasta un 26%, contribuyendo a una textura más suave y refinada.
- PURYFLOWER™ mostró hasta un 41,5% más de eficacia que el placebo en múltiples parámetros.

Además de las mediciones instrumentales, las evaluaciones subjetivas indicaron que el 100% de los usuarios percibió una piel menos grasa, con menos imperfecciones y un aspecto general mejorado.

### DE INGREDIENTE A PLATAFORMA DE INNOVACIÓN

PURYFLOWER™ actúa como una plataforma versátil para una nueva generación de productos cosméticos dirigidos a la piel grasa y con tendencia a imperfecciones. Su eficacia multidirigida sobre el exceso de sebo, la inflamación, el estrés oxidativo y el desequilibrio del microbioma lo



## UN NUEVO ESTÁNDAR EN EL CONTROL NATURAL DEL SEBO

El control eficaz de la piel grasa exige intervenir en red sobre producción sebácea, diferenciación de sebocitos, oxidación lipídica, inflamación y microbioma. PURYFLOWER™ ofrece un enfoque botánico estandarizado en isorhamnetina que, según datos del fabricante, impacta en estos cinco puntos en modelos. La traslación clínica proviene por ahora de un estudio piloto (n=22; 1% durante 28 días) con reducciones de sebo, menor rebote post-limpieza, disminución de poros y percepciones positivas del usuario. Son resultados prometedores que requieren confirmación independiente con muestras mayores, diversidad étnica y diseños comparativos frente a activos de referencia.

Para I+D cosmética, el ingrediente abre oportunidades en sérums seborreguladores, fórmulas antiacné de soporte, prebases matificantes con beneficio de tratamiento, desarrollos “microbiome-conscious” y cuidado masculino donde grasa e irritación coexisten. Su procedencia de flor de higo chumbo aprovechada en un modelo circular; su producción trazable en Italia y su encaje con estándares naturales (COSMOS) refuerzan la narrativa de sostenibilidad que demanda el mercado.

PURYFLOWER™ no es sólo un nuevo matificante, sino un candidato multipunto para formulaciones que aspiren a reequilibrar la piel grasa desde la biología y la responsabilidad ambiental. El próximo paso lo marcarán los datos comparativos y la experiencia formulativa de la industria

1. Shah AL et al. *The consequences of excess facial sebum*.
2. Grand View Research. *Anti-acne Cosmetics Market Size & Forecast*. (Datos de mercado 2024, CAGR 2025-2030.)

convierte en un candidato ideal para el desarrollo de:

- Tratamientos reguladores del sebo y antiacné, enfocados en reequilibrar la piel grasa y mixta mientras reducen visiblemente el tamaño de los poros
- Soluciones equilibrantes, ideales para tratar el brillo persistente y la textura irregular
- Pre-bases y maquillajes matificantes que ofrecen beneficios cosméticos y resultados de cuidado a largo plazo
- Formulaciones respetuosas con el microbioma, diseñadas para reducir las bacterias asociadas al acné sin alterar la flora protectora natural
- Productos de cuidado masculino, adaptados a las necesidades específicas de la piel del hombre, donde la grasa a menudo se combina con irritación o sensibilidad post-afeitado
- Cuidados preventivos suaves para adolescentes y adultos jóvenes,

con una alternativa vegetal y limpia frente a activos más agresivos que pueden dañar la barrera cutánea

En cada una de estas categorías, PURYFLOWER™ permite a las marcas ofrecer en sus productos resultados visibles y alineados con los estándares actuales de “belleza limpia”.

## NATURAL, SOSTENIBLE Y CON ALMA MEDITERRÁNEA

La eficacia de PURYFLOWER™ se basa en un fuerte compromiso con la sostenibilidad. Las flores de higo chumbo utilizadas se recolectan en un modelo de producción circular que aprovecha partes de la planta normalmente desechadas. Todo el proceso, desde el cultivo hasta la extracción, se lleva a cabo en Italia, garantizando trazabilidad y transparencia total. El extracto es 100% de origen natural, conforme a COSMOS y compatible con líneas de producto “green-label”.