

INGREDIENTES
COSMÉTICOS

Un hidrogel de algas rojas estrelladas con efecto *lifting* inmediato, detoxificante e hidratante.



Por Fidji Briand, CEO DE ODYCEA

UBICADA EN LA COSTA DE LA BRETAÑA,

Odycea, una empresa francesa especializada en la investigación y producción de sustancias bioactivas raras de origen marino, vegetal y mineral, identificó dos algas rojas mellizas con excepcionales beneficios *pro-aging*, detoxificantes e hidratantes. La eficacia inmediata de este complejo aprobado por Cosmos fue evaluada también a través de 3 estudios *in vivo*.

Sealift PF está valorado en galactanos sulfatados derivados de

Gigartina stellata y *Chondrus crispus*, unas algas rojas mellizas que crecen a lo largo de las partes rocosas de la costa atlántica de Europa.

La *Gigartina stellata* recibe su nombre debido a la forma de estrella de sus frondas y crece en aguas poco profundas, mientras que la *Chondrus crispus* crece en aguas más profundas. Caracterizadas porque ambas han desarrollado estrategias de adaptación complementarias para sobrevivir a las especificidades de sus propios entornos, el derivado

de estas algas de color rubí da como resultado Sealift PF, que se une a la queratina de la piel formando una matriz transpirable y no pegajosa con múltiples beneficios para la piel.

Combinando innovación y sensorialidad, Sealift PF se ha comprobado que se puede utilizar como ingrediente activo o como agente de viscosidad en las formulaciones (alrededor de 5198 cP), y que las áreas idóneas para su aplicación son el rostro, las manos y en junto con el maquillaje.

Además de Sealift PF, Odycea ofrece otro hidrogel derivado de un complejo de algas rojas llamado Galacteane PF (*Palmaria palmata extract* (y) *Chondrus crispus*), especialmente diseñado para el cuidado del cabello y las pestañas con propiedades acondicionadoras y anti polución.

A MEDIDA QUE LA PIEL ENVEJECE, PIERDE SU FIRMEZA Y SUAVIDAD.

Sus cualidades tensoras y elásticas disminuyen dando lugar a la aparición de arrugas y líneas de expresión. Sealift PF ha sido diseñado para conseguir un buen envejecimiento saludable de la piel. Gracias a la acción optimizada de dos tipos diferentes de galactanos, Sealift PF actúa como



Figura 1: Gigartina Stellata y Chondrus Crispus, algas orgánicas de origen francés.

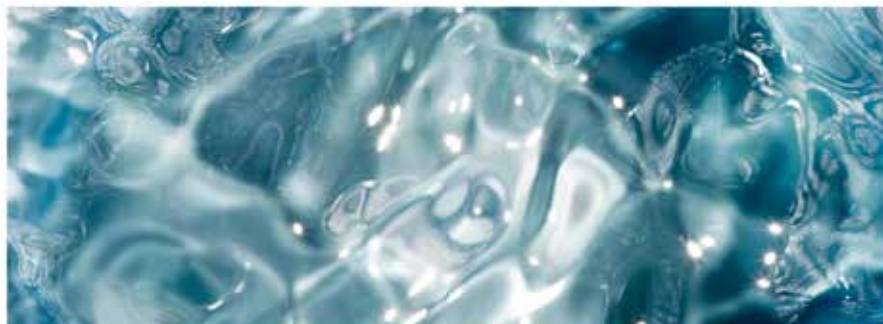


Figura 2: Gel hidrosoluble que forma una película transpirable y no pegajosa en la piel.

tensor no oclusivo en solo unos minutos.

Un estudio realizado *in vivo* en 11 voluntarios mostró el efecto *lifting* inmediato de Sealift PF. El producto se aplicó una vez en la mitad de la cara frente a un placebo de agua en la otra mitad. La medición se realizó 15 minutos después de la aplicación con 3D Primos Compact System. Entre otras impresiones, el 73% de los voluntarios remarcaron la sensación de que su piel estaba más tersa.

SEGÚN LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, la polución se considera como el mayor riesgo ambiental del mundo. La piel está directamente expuesta

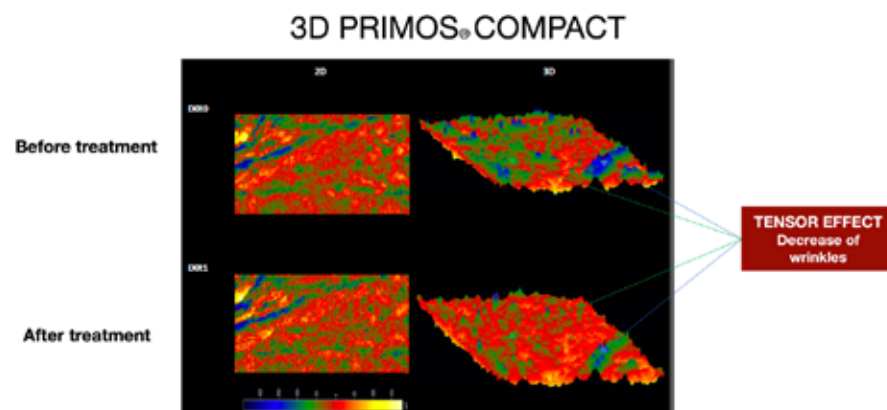


Figura 3: Efecto tensor instantáneo del contorno de los ojos.

a ésta, tanto en exteriores (como la ciudad) como en interiores (en casa). Esta contaminación, formada por finas partículas de residuos ambientales crean una capa asfixiante que debilita la función barrera de nuestra piel. Y es que éstas pueden penetrar a través de los poros afectando la belleza y salud de la piel.

Los galactanos marinos, que son polímeros lineales solubles en agua, forman una solución acuosa altamente gelificada que se combina fácilmente con las proteínas de la piel. Gracias a este efecto físico, Sealift PF actúa como un escudo invisible para evitar la deposición y penetración de agentes contaminantes o irritantes, y, gracias

ELASTID

Stretch Marks: Prevention and Recovery
White Scars: Remedy and Reduction
Regain your True Skin Elasticity

VECTORIZED
PURE ASIATICOSIDE

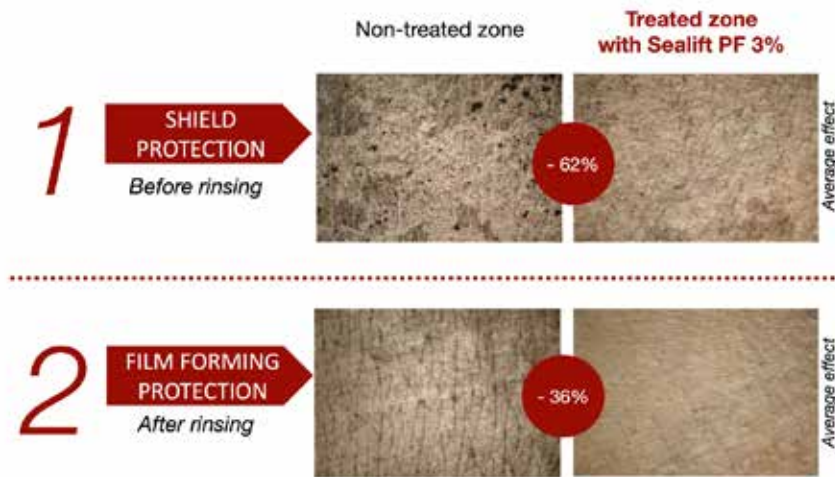


Figura 4: Doble acción anticontaminación, antes y después del aclarado.

a su efecto de segunda piel no oclusivo, proporciona una acción detoxificante profunda.

Otro estudio realizado *in vivo* con 10 voluntarios utilizando un «agente contaminante» compuesto por micropartículas de óxido de hierro que modelan la contaminación atmosférica (1 µm de media), mostró una significativa disminución de la adhesión de los contaminantes en comparación con la piel no tratada (-62%). Pero también que Sealift PF es más eficiente para eliminar las partículas contaminantes cuando se enjuaga con agua (-36%). Consecuentemente, gracias a la acción combinada de su escudo protector y detoxificante, se

comprobó que Sealift PF elimina en un 91% los contaminantes de la piel.

CAPACES DE RETENER EL AGUA, LOS GALACTANOS

de Sealift PF aumentan los niveles de humedad haciendo que la piel esté visiblemente más saludable.

Escudo hidratante, además de herramienta eficaz en la reducción de la deshidratación y el daño asociado con el envejecimiento de la piel, Sealift PF demostró tener un efecto hidratante inmediato y a largo plazo en un estudio realizado *in vivo* en el antebrazo de 12 voluntarios.

La hidratación proporcionada por Sealift PF también se ha asociada a cierta protección viral. Y es que, de

hecho, un virus está compuesto por una envoltura en la que aparecen glicoproteínas gC en su superficie, las cuales, se unen al heparán sulfato, un polisacárido que se encuentra en la superficie de las células de la piel. Luego, cuando el virus se une a la superficie de las células de la piel, es cuando se produce la infección de la célula de la piel. Gracias a la estructura Sealift PF, parecida al heparán sulfato, se evita de forma natural que virus como el virus del herpes simple (HSV) infecten la piel. Como se muestra en la literatura científica, gC se une preferentemente a los carragenatos presentes en la superficie de la piel. Gracias a Sealift PF, los sitios del virus están “bloqueados” y ya no pueden unirse al heparán sulfato de la piel y por lo tanto, infectar las células.

De los estudios *in vivo* llevados a cabo por Odycea para la elaboración de este ingrediente activo cosmético se concluye, por tanto, que los efectos de escudo protector ante la polución y determinados tipos de virus, anti-brillos, *lifting* e hidratante, son las grandes señas de identidad de este aliado de la cosmética ●

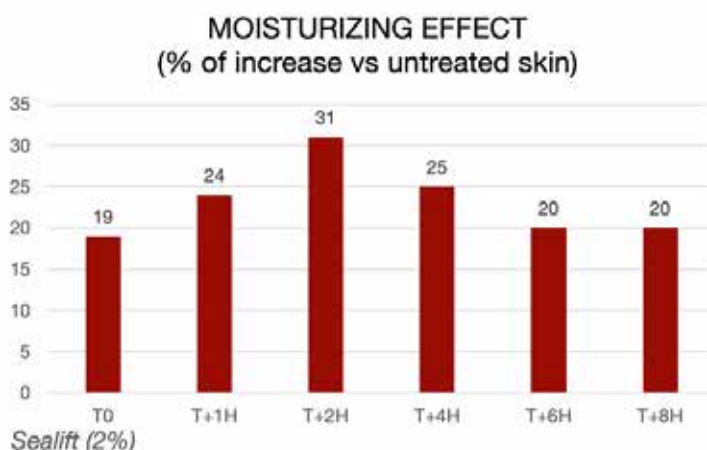
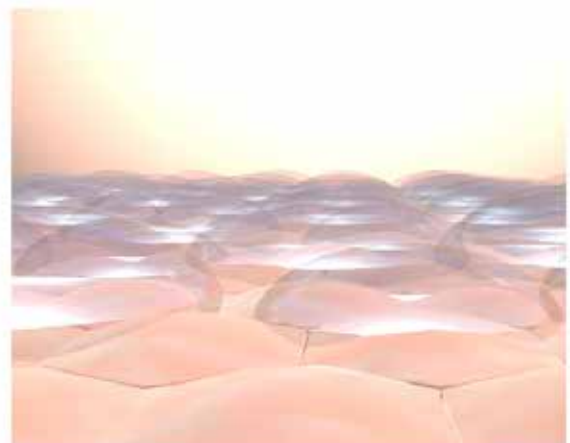
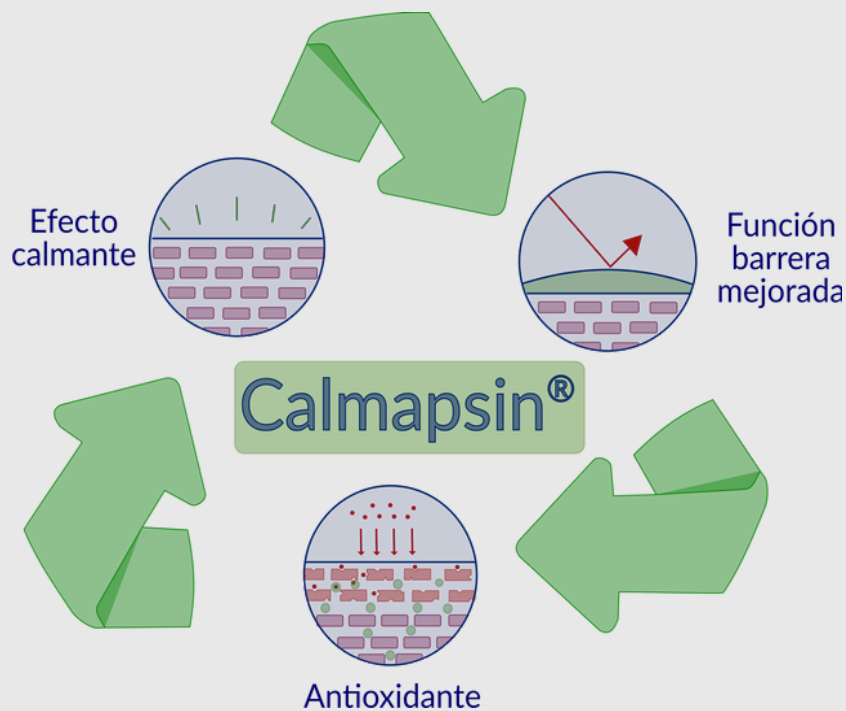


Figura 5: Escudo hidratante.



Calmapsin protege y ayuda a calmar la piel sensible y con tendencia atópica



La piel y el sistema nervioso están estrechamente relacionados; la dermis y la epidermis están altamente inervadas por neuronas que responden a estímulos externos e internos. Gracias a la Neurociencia podemos comprender la relación entre la piel y las neuronas, este conocimiento científico ha llevado a AntalGenics a desarrollar **Calmapsin®**, un ingrediente neurocosmético innovador para reducir los signos de la piel sensible y con tendencia atópica.

Calmapsin® es un novedoso ingrediente neurocosmético diseñado para el cuidado diario de pieles sensibles y con tendencia atópica. **Calmapsin®** tiene un efecto de 360° sobre las neuronas sensoriales y las células de la piel: mejora la función barrera de la piel y la hidratación, protege contra el estrés oxidativo y reduce la sensación de picor:

- El picor de la piel sensible y con tendencia atópica está mediado principalmente por el receptor de capsaicina, que se expresa en las neuronas sensoriales y las células de la piel. **Calmapsin®**, reduce el 99,6% de la actividad del receptor de capsaicina, lo que disminuye la señalización del picor desde su origen. En los voluntarios, 15 minutos después de la aplicación, **Calmapsin®** redujo la sensación de picazón a un 21,8% en comparación con los voluntarios que usaron placebo.
- La función barrera se altera en pieles sensibles y con tendencia atópica, esto facilita la entrada de patógenos y alérgenos induciendo una respuesta inflamatoria en la piel. **Calmapsin®** revierte el deterioro de la función barrera al inducir la expresión de genes clave para la barrera cutánea. Este efecto se traduce en un aumento de la hidratación en el 48% de los voluntarios que utilizan **Calmapsin®** durante 15 días.
- El estrés oxidativo acelera el envejecimiento cutáneo y el desarrollo de la piel atópica, **Calmapsin®** por otro lado, reduce un 40,4% de las moléculas de estrés oxidativo en los queratinocitos, protegiendo de los daños del estrés oxidativo.

Calmapsin® es un ingrediente neurocosmético innovador que calma la picazón, protege del estrés oxidativo y mejora la función de barrera de la piel. Estas tres acciones de **Calmapsin®** sobre las neuronas sensoriales y las células cutáneas permiten abordar los tres principales signos de la piel con tendencia atópica y sensible, reunidos en un solo ingrediente.