



SAFE SEA® FOTOPROTECTORES

Triple acción:
Protege del sol, del
envejecimiento de
la piel y de las
medusas

Farmacéutica Xenius Ltda.
Distribuido en Chile en uso de licencia de
Nidaria Technology, Israel

**Protege contra el envejecimiento,
quemaduras solares
y la
picadura de medusas y pulgas de mar**



Primer censo de medusas (cnidarios) identificó 93 especies en las costas chilenas-Chrysaora plocamia la + grande (70 cms de diámetro)



En Chile habitan 93 especies de medusas. El investigador de la Universidad Católica de Valparaíso y doctor en Oceanografía Biológica, Sergio Palma, fue el encargado de realizar este primer censo en las costas chilenas.

¿Cómo pica la medusa?

- **A.** El contacto con la piel humana estimula el proceso de descarga en la célula urticante. Ciertos químicos liberados por la piel se adosan a un receptor de la célula urticante.
- **B.** En la célula urticante aumenta enormemente la presión llegando a alrededor de 200 atmósferas (un neumático)
- **C.** La presión al interior de la célula hace que el filamento que está enrollado al interior de la célula urticante salga expelido haciendo que su aguja perfore la piel con una aceleración similar a la de una bala disparada por un revólver.
- **D.** A través del filamento se inyecta el veneno en el cuerpo humano.
- **E.** Este proceso se multiplica en los miles de filamentos que posee una medusa



¿Cómo protege Safe Sea® de la picadura?

Safe Sea contiene ingredientes que evitan las picaduras a través de 4 mecanismos sinérgicos:

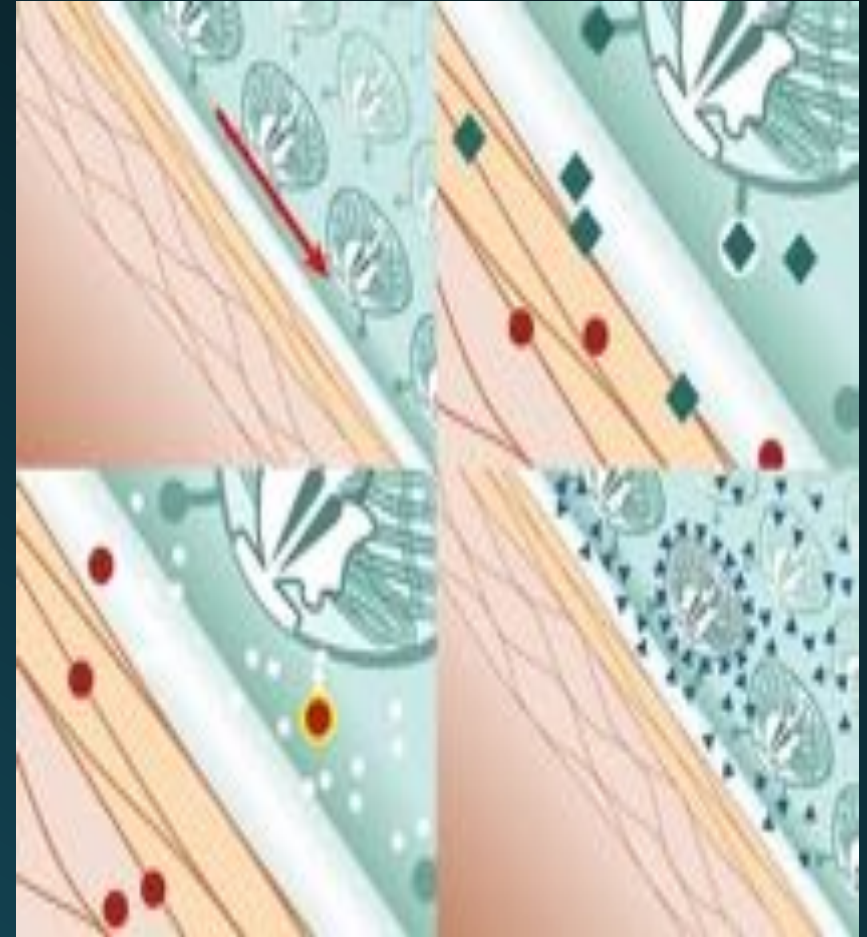
1.-La textura de Safe Sea® **dificulta que los tentáculos se adhieran a la piel**. Los tentáculos resbalan sobre ella y evita que el contacto sea suficiente.

2.-Safe Sea® libera unos polisacáridos que **confunden a la medusa** y hacen que esta piense que está tocando a otra medusa, **NO HAY ACTIVACIÓN EN RECEPTORES**.

3.- Ciertas sustancias contenidas en Safe Sea® **bloquean el camino entre el receptor y la célula urticante**, evitando que ésta se active.

3.-Las células urticantes no reciben la información de tener "una presa" o "enemigo". Es el mismo sistema de defensa que protege al pez payaso de las medusas.

4.-Por último, **no se aumenta la presión osmótica dentro de la célula urticante**, necesaria para el activar el disparo sobre la piel humana.



WATER IN OIL - EL MEJOR TACTO EN LA PIEL

Gracias a su excipiente de **fase externa oleosa** (water in oil) que **biomimetiza la estructura trilaminar de la piel**, Safe Sea se incorpora a la piel creando una barrera protectora invisible que la aísla del contacto con los tentáculos de la medusa y a su vez hidrata y revitaliza en profundidad la piel.

La fórmula de Safe Sea hace su emulsión **altamente biocompatible** con la piel, la hace **impermeable**, resistente a la sudoración e incluso recomendable como crema facial.



SAFE SEA



El producto clásico, ofreciendo doble protección frente al sol y las picaduras de medusa. Disponible tanto en SPF 30 como 50.

✓ Protección ante medusas demostrada

Safe Sea evita que los tentáculos de las medusas se estimulen al entrar en contacto con la piel humana. Demostrado en universidades y hospitales. Descubre por qué pican las medusas, y cómo te protege Safe Sea.

✓ Protección UVB / UVA

✓ Muy resistente al agua

✓ Libre de conservantes

✓ Emulsión *Water In Oil*

✓ Incluye vitaminas B y E

✓ Contiene Bioplasma, GAG y Glicoproteínas



FOTOPROTECTOR ESPECIAL MEDUSAS

Doble acción: frente al sol y las medusas

