

**TITULARES:** Crean un material más eficaz que las cremas para bloquear los rayos causantes del cáncer de piel

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1' 50"

**RESUMEN:** Investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, dependiente del CSIC, y del Centro Andaluz de Biomedicina y Biotecnología, Bionand, han creado un nuevo material que supone una novedad mundial en el ámbito de la protección solar. Se trata de una nanoestructura flexible y con la apariencia de una fina capa transparente que bloquea un espectro muy concreto de los rayos ultravioleta, los más dañinos y responsables del cáncer de piel. Las características de este material hacen posible un amplio abanico de aplicaciones desde techados saludables a su utilización en el ámbito médico para lunares, cicatrices o heridas. El paso de las radiaciones solares beneficiosas y el bloqueo de los rayos dañinos son permanentes, no pierde eficacia con el tiempo como las cremas convencionales.

**VTR:**

Esta finísima película es un potente aliado contra los efectos dañinos de los rayos ultravioleta. Ha sido desarrollada en este laboratorio andaluz y supone una novedad mundial en el ámbito de la protección solar debido a su estructura.

**MAURICIO CALVO**  
Instituto de Ciencia de Materiales

*"Hacer un material flexible que sea transparente, que permite bloquear ultravioleta es la primera vez que se desarrolla. Permite bloquear la radiación que puede ser cancerígena para la piel humana"*

Esta nueva nanoestructura, desarrollada en el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla en colaboración con el Bionand de Málaga, abre un amplio abanico de aplicaciones para la protección de la piel contra los rayos ultravioleta. Desde la construcción de techados saludables a su utilización en el ámbito médico.

**MAURICIO CALVO**  
Instituto de Ciencia de Materiales

*"Para bloquear justamente estas zonas específicas del cuerpo como pueden ser lunares, heridas, cicatrices..."*

Zonas más específicas y también sensibles. Esta pantalla suma entre sus ventajas la durabilidad y permanencia de su efecto.

**MAURICIO CALVO**  
Instituto de Ciencia de Materiales

*"Cuando uno se aplica una loción, una crema, uno sabe que después de determinado tiempo tiene que reemplazarla"*

**JULIÁN CONEJO-MIR**  
Catedrático de Dermatología

*"No la aplicamos bien, echamos muy poco, no lo repetimos lo suficiente, nos bañamos, nos ponemos con la toalla... Pues sabemos que en la práctica un protector solar filtra solo el 50 por ciento"*

**MAURICIO CALVO**  
Instituto de Ciencia de Materiales

*"En este caso, la eficiencia del material no se pierde con el uso simplemente si uno la pierde se pega otro film sobre su piel y sigue protegido"*

Se trata, además, de un protector selectivo: pasan las radiaciones beneficiosas para la piel y se repelen las nocivas, reflejándolas a modo de espejo y no absorbiéndolas como algunos tipos de cremas protectoras, sobre las que se mantiene abierto el debate acerca de la generación de radicales libres, responsables del envejecimiento de las células.