

mesoprotech®



sun protection
technology
by mesoestetic®



tecnología fotoprotectora de última generación
para todo tipo de pieles

mesoestetic®

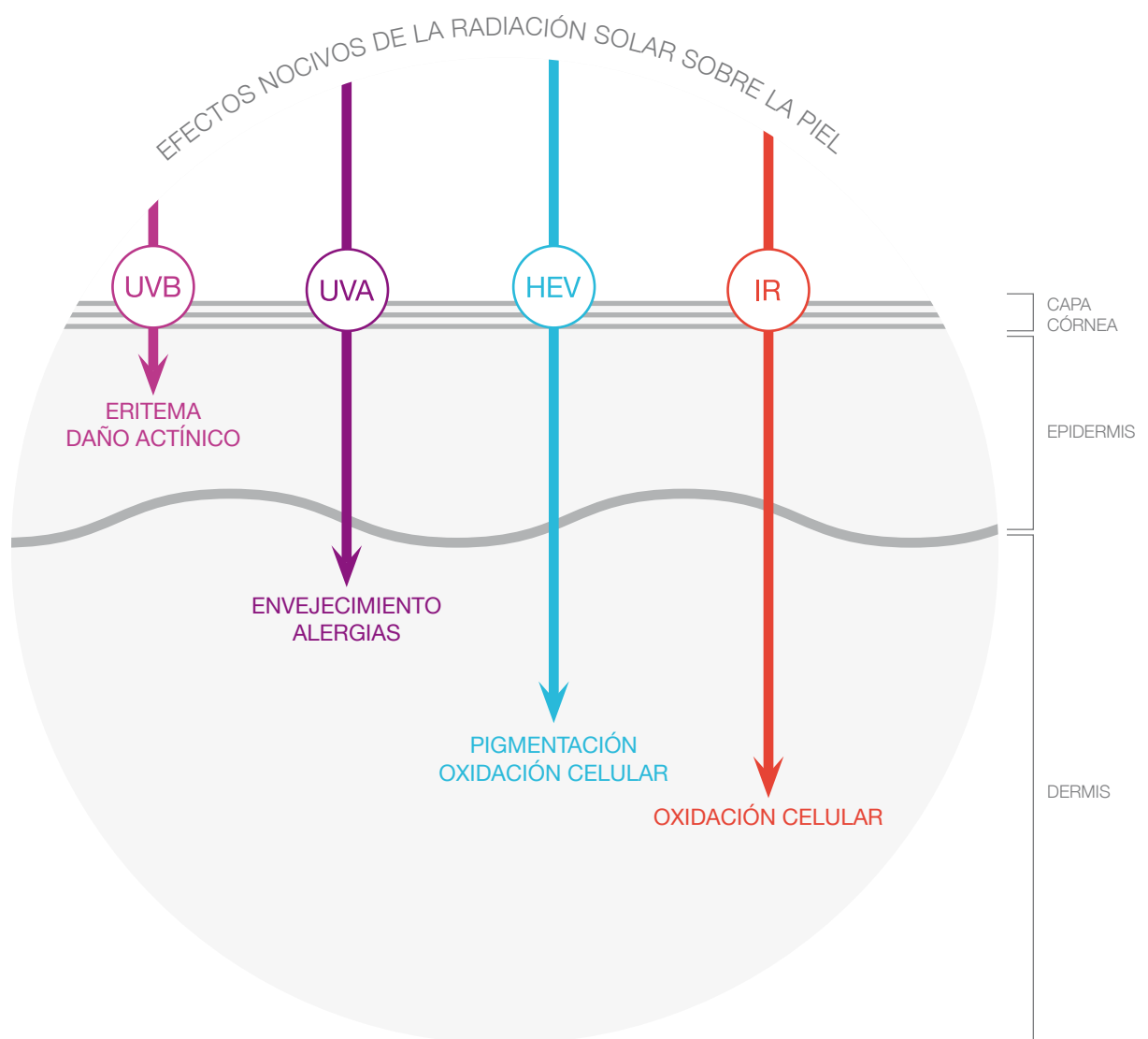
El espectro solar

El Sol es una fuente de energía que llega a nuestro planeta en forma de radiaciones electromagnéticas, con distintas longitudes de onda (λ). El ser humano percibe la exposición a la radiación o en forma de luz visible (HEV) o en el caso de la radiación infrarroja (IR) en forma de calor. Sin embargo las radiaciones UV resultan invisibles, haciendo de la exposición solar un riesgo imperceptible.



Radiación solar y piel

Las distintas longitudes de onda de las radiaciones que llegan a nuestro organismo, alcanzan nuestra piel con distintas profundidades y produciendo efectos biológicos diferenciados.



La piel cuenta con sistemas de defensa ante la radiación solar, como son la producción de melanina o la liberación de sustancias antioxidantes.

Sin embargo no tiene capacidad de forma natural para filtrar todos los efectos que la sobreexposición puntual o acumulada, tiene sobre el organismo.

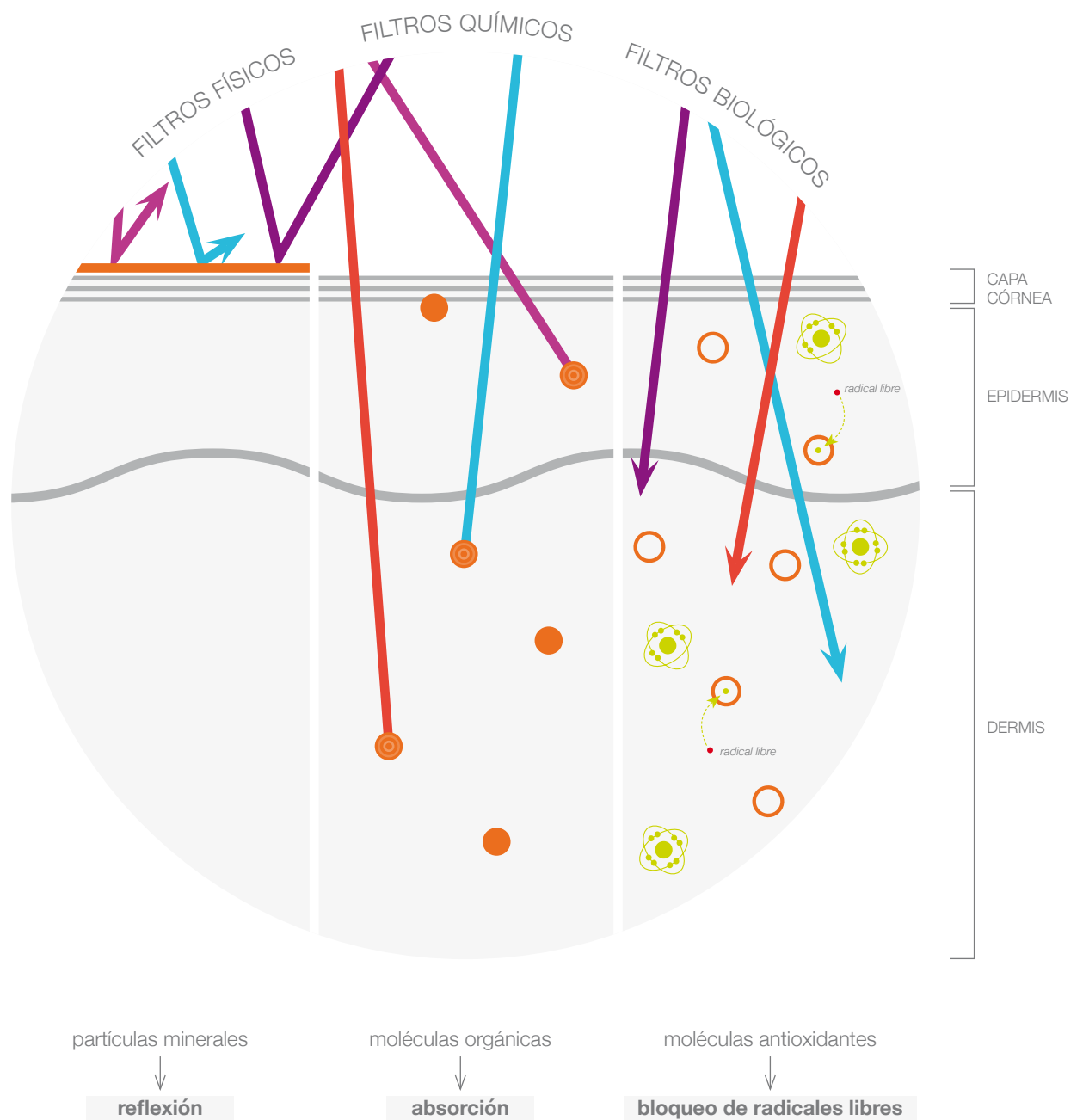
Las fórmulas mesoprotech®

Fórmulas con tecnología de última generación que combinan la más elevada protección solar, con activos antiedad y específicos, para hacer de cada una de ellas, un producto único.

mesoprotech® complex (UVA) (UVB) (HEV) (IR)

Complejo fotoprotector de amplio espectro: Protección frente a la radiación UVB + UVA. Protección frente a la luz visible (HEV) y la luz infrarroja (IR).

Combinación óptima de filtros físicos, biológicos y/o químicos para proporcionar la máxima eficacia y cosmética:



collagen pro-47

Extracto vegetal que aumenta la presencia de proteínas de choque térmico (HSP) del tipo 47⁽¹⁾.

Protege las redes de colágeno de la piel.

Potencia la síntesis de nuevas fibras de colágeno de tipo I, aumentando su presencia y calidad en la matriz extracelular.

Previene el fotoenvejecimiento y promueve la elasticidad y firmeza.

¿Sabías que...?

80%

del colágeno producido por los fibroblastos es **colágeno tipo I**.

la radiación

UVA

aumenta la presencia de **colagenasa**, la enzima que degrada las fibras de colágeno.

HSP-47

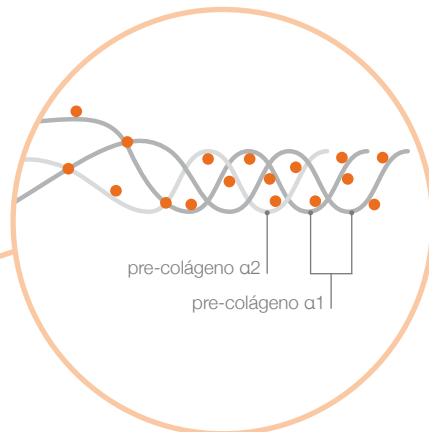
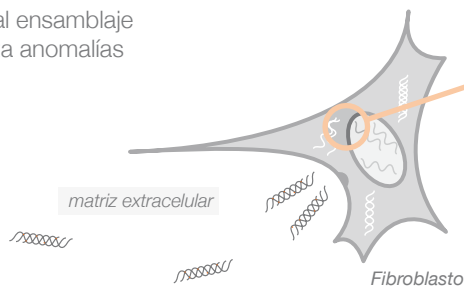
La 'Heat Shock Protein'-47 es la responsable de **proteger las redes de colágeno** ante condiciones de estrés.

mecanismo de acción

Aumenta la calidad y cantidad de colágeno⁽²⁾

al actuar sobre su proceso de formación⁽³⁾:

- ayuda a la síntesis de fibras de pre-colágeno
- ayuda a la alineación
- ayuda al ensamblaje
- descarta anomalías



Acción de la HSP-47 en el ensamblaje de una triple hélice de colágeno dentro del fibroblasto

Ácido hialurónico + silicio

Proporcionan una acción hidratante a nivel epidérmico y potencian la elasticidad y firmeza de los tejidos.

Aceite de chía

Rico en omegas 3 y 6, proporciona elasticidad, nutrición y refuerzo de la función barrera.

Aceite de rosa mosqueta

Favorece los mecanismos de reparación epidérmicos.

Azeloglicina

Previene la aparición de manchas al regular la activación de la enzima tirosinasa, responsable de la producción de melanina.

Partículas matificantes

Eliminan el exceso de grasa y brillos y proporcionan un acabado mate y aterciopelado a la piel.

Vitamina E

Proporciona una acción antioxidante y antiedad.

Estudios in vivo e in vitro

mesoprotech® complex

Los índices de protección solar de los productos mesoprotech® han sido evaluados de acuerdo a la norma ISO 24444 **en concordancia con la normativa europea y asegurando la máxima rigurosidad y eficacia:**



Índice de protección UVB:
TEST IN VIVO



Índice de protección UVA:
TEST IN VITRO



Resistencia al agua:
TEST IN VIVO

Ensayo clínico en el que se irradia la espalda de un paciente delimitando una zona tratada con el producto a evaluar y otra no tratada, o control. El ensayo mide el tiempo adicional que ofrece el fotoprotector antes de el enrojecimiento (o eritema) versus el área control.

Sobre una placa se irradia UVA evaluando la capacidad de absorción de ésta tratada con el producto versus una placa control. El índice UVA es la mayor capacidad de absorción que proporciona el producto.

Se somete al paciente a dos baños de 20' con 15' entre sí. Tras haberse secado de forma completa, el test es conforme si sobre la piel del paciente permanece más del 50% de la protección aplicada.

collagen pro-47:

Estudios realizados sobre cultivos de fibroblastos humanos tratados vs. cultivo control demuestran la eficacia en el **aumento de la expresión génica de HSP-47** así como un **aumento en la síntesis de colágeno de tipo I**.



Datos clave sobre fotoprotección para una correcta recomendación

Adecuar el **índice de protección al fototipo cutáneo**. Cuanto más claro sea el tipo de piel, mayor debe ser el índice de protección recomendado.

Adecuar el producto mesoprotech® al tipo de piel y sus necesidades: un fotoprotector inadecuado puede incentivar una aplicación insuficiente por pérdida de adherencia.

El rostro es más sensible a la radiación solar puesto que la piel es más fina y por tanto es más delicada a sus efectos, recomendar fotoprotectores de índice más elevado.

Tras tratamientos médico-estéticos que pudieran sensibilizar la piel, recomendar la aplicación diaria de un fotoprotector de muy alta protección, aunque no haya una exposición solar directa.

Adecuar la **protección a las condiciones meteorológicas**, extremando las precauciones en alta mar o montaña, en caso de viento o en días nublados, cuando la percepción de la radiación es menor.

Existen numerosos **medicamentos fotosensibilizantes**. En caso de estar bajo tratamiento farmacológico, consultar el riesgo de sensibilización solar.

2 ml/cm²

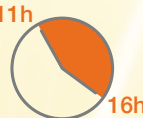


Aplicar en cantidad suficiente (**2 ml/cm²** de piel) 30 minutos antes a la exposición.



Reaplicar cada 2h en especial después de secarse con la toalla, después del baño o en caso de sudoración.

11h



Evitar las **horas centrales de la jornada:** de 11 a 16h.



En caso de exposición intensa y prolongada, usar **gafas de sol y sombrero protector**.