

EL CUIDADO ESTÉTICO Y
SOLIDARIO DE LA PIEL DURANTE LOS
TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS

Ricardo Enas
FUNDACIÓN | NATURA BISSÉ



Fuente: FRFNB

Cosmetología

Gina Puig, Head of R&D

Ricardo Enns
FUNDACIÓN | NATURA BISSÉ

LA COSMÉTICA ¿CÓMO NOS PUEDE AYUDAR?

¿Qué es un producto cosmético?

La **REGULACIÓN EUROPEA** especifica **6 funciones principales** para un producto cosmético.

Estos sirven para:

1. Perfumar.
2. Limpiar.
3. Cambiar la apariencia.
4. Proteger.
5. Mantener en buenas condiciones.
6. Corregir los olores corporales.



Fuente : FRFNB

Un producto cosmético

Composición

Principios activos

Excipiente

Principios activos

Humectantes y emolientes
Calmantes y antiinflamatorios
Regeneradores y cicatrizantes
Refrescantes y antiprurito
Antisépticos
Protectores del microbioma
Antioxidantes
Filtros solares

Conservantes
Perfumes
Filtros solares
Emolientes
Emulsionantes
Otros...

Formulación

Limpiadores
Tónicos
Sérums
Cremas y emulsiones
Mascarillas
Aceites
Mantecas- Bálsamo
Sticks



FUENTE: stock adobe

Sensorialidad



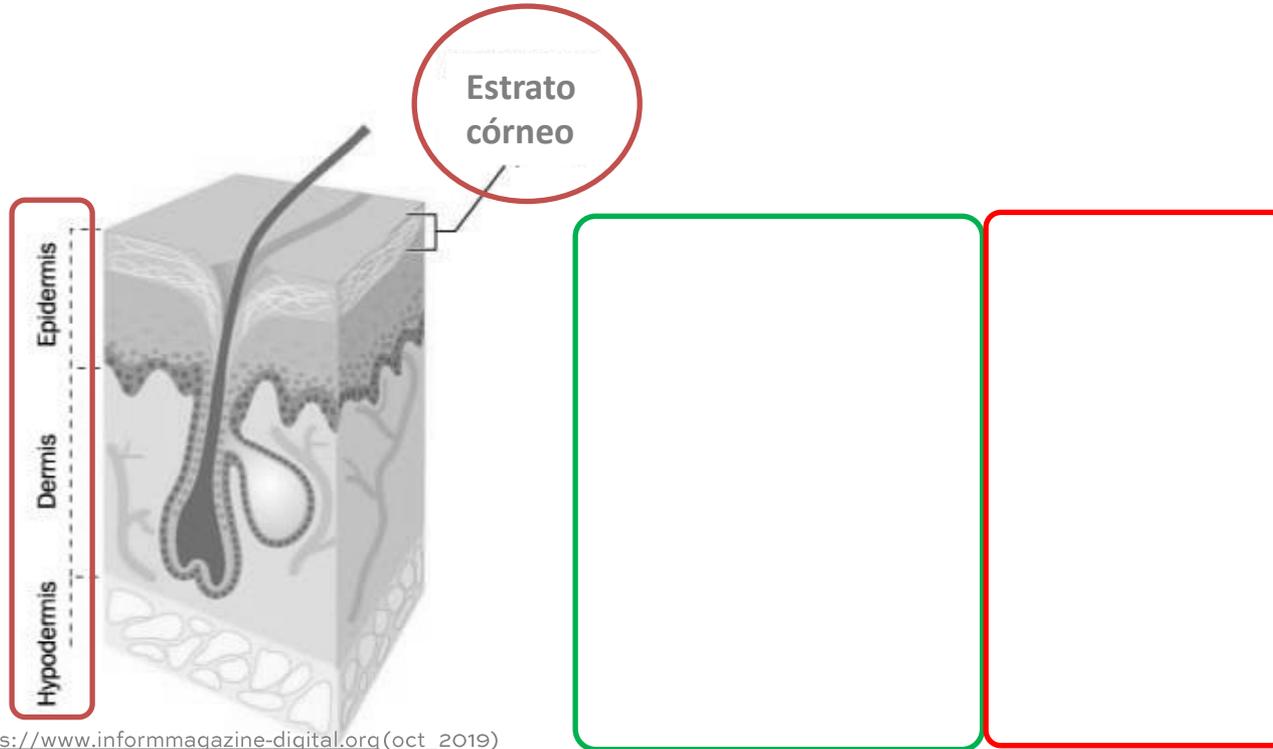
Criterios de selección en cosmética oncológica

1. BAJA ALERGENICIDAD → preferiblemente HIPOALERGÉNICOS.
2. LIBRE DE SUSTANCIAS IRRITANTES.
3. LIBRE DE DISRUPTORES ENDOCRINOS.
4. CON FILTROS SOLARES FISICOS (preferiblemente) y QUÍMICOS adecuados.
5. GALÉNICA ADECUADA.
6. TESTADO DERMATOLÓGICAMENTE.
7. LIBRE DE SUSTANCIAS CARCINOGENICAS.



Fuente : FRFNB

Estructura básica de la epidermis

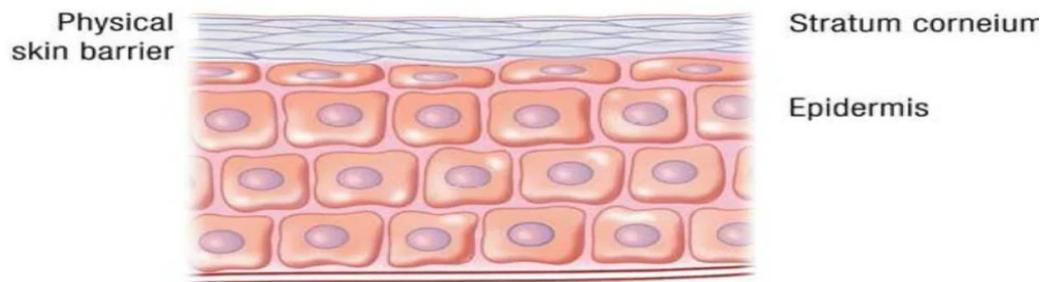


FUENTE: <https://www.informmagazine-digital.org> (oct_2019)

Epidermis y función barrera

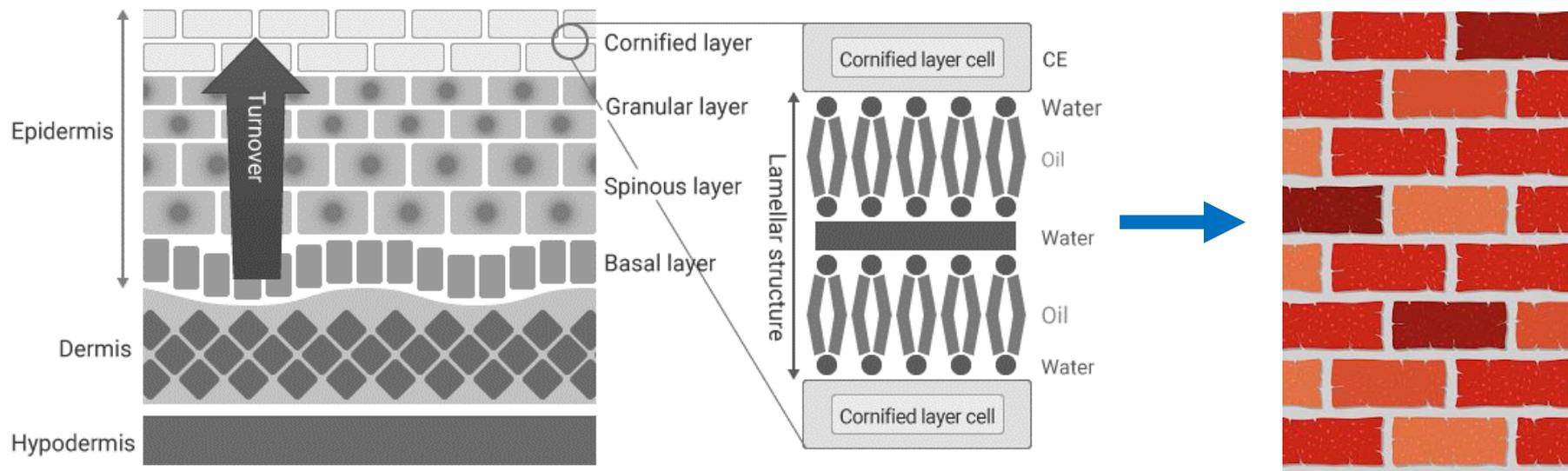
La epidermis es esencial para mantener una piel sana.

- Barrera semipermeable.
- Protección frente a agresiones externas (infecciones, radiación UV, contaminación...)
- Estrato CÓRNEO → Barrera cutánea
- Control de la pérdida de agua → hidratación
- Regula la descamación
- Inicia procesos antiinflamatorios



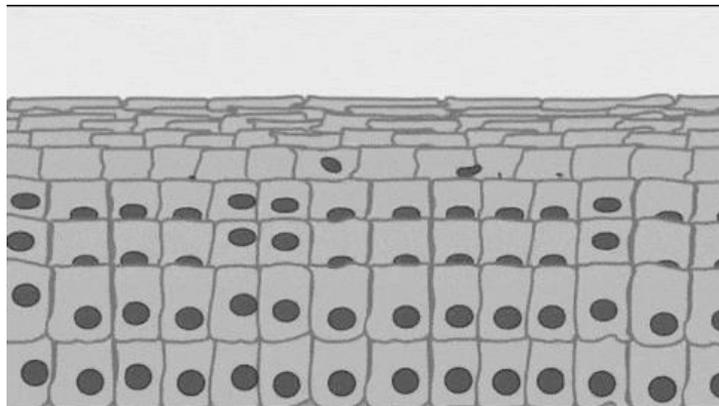
Fuente: Fitzpatrick, Dermatología en Medicina General

Estructura de la epidermis y del estrato córneo



FUENTE: <https://www.keyence.com>

La renovación de la epidermis



epidermis

La epidermis se renueva continuamente.

- Producción de nuevas células
- A medida que las células en la capa basal se dividen y se diferencian, cambian su aspecto y se mueven hacia la superficie.
- Finalmente se desprenden.

La piel sana se renueva aproximadamente cada 28 días.

En pieles que pueden sufrir agresiones externas se recomienda el **cuidado proactivo de la piel** para minimizar estas reacciones cutáneas y mantener la integridad de la barrera epidérmica

FUENTE: <https://makeagif.com/gif/ap1-skin-keratinization-in-epidermis-HsuGXp>

Piel agredida → pérdida de la función barrera

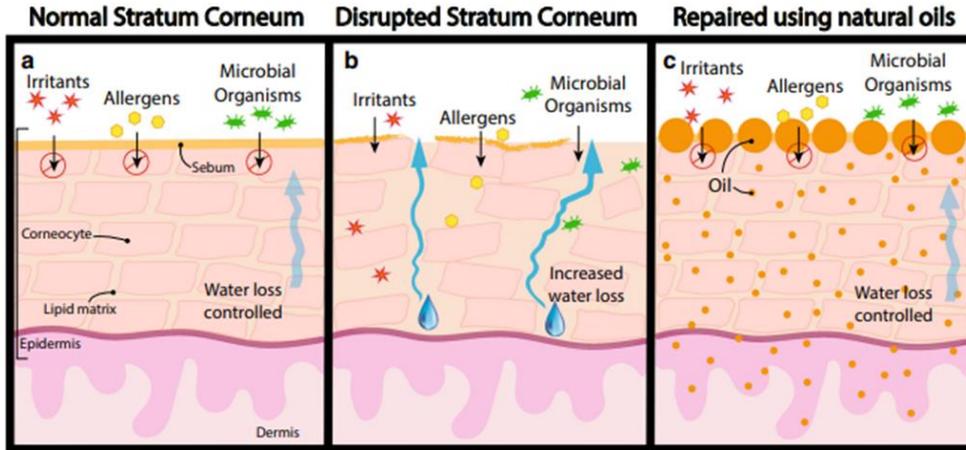


Fig. 1 Skin-barrier repair using natural oils. **a** Healthy skin barrier protects against moisture evaporation, irritants, allergens, and microbial invasion. The stratum corneum (SC) is an important part of the skin barrier and is composed of organized corneocytes, epidermal tight junctions, natural moisturizing factors, and intracellular lipids that are essential to maintaining moisture and optimal SC. **b** SC disruption is characterized by increased trans-epidermal water loss,

decreased SC hydration, and increased pH. A disrupted skin barrier is involved in the pathogenesis of various skin diseases including atopic dermatitis and contact dermatitis. **c** Natural oils may help repair the skin barrier by replenishing intracellular lipids, creating an occlusive seal, improving SC hydration, decreasing inflammation, and reducing microbes

Algunos tratamientos oncológicos alteran la renovación celular y conduce a defectos en la función barrera como son:

- Piel seca
- Quemazón
- Picazón
- Inflamación

FUENTE: <http://www.skinremodelingdiy.com/blog/skin-barrier-trifecta-ceramides-cholesterol-and-fatty-acids>

Tratamientos cosméticos que pueden mejorar la calidad de vida

BARRERA CUTANEA

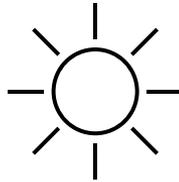
- PROTECCIÓN



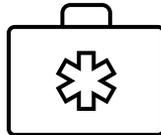
- RESTAURACIÓN



- FOTOPROTECCIÓN



- REDUCIR REACTIVIDAD



Objetivo: tratar la sequedad de la piel

HIDRATACION Y PROTECCIÓN



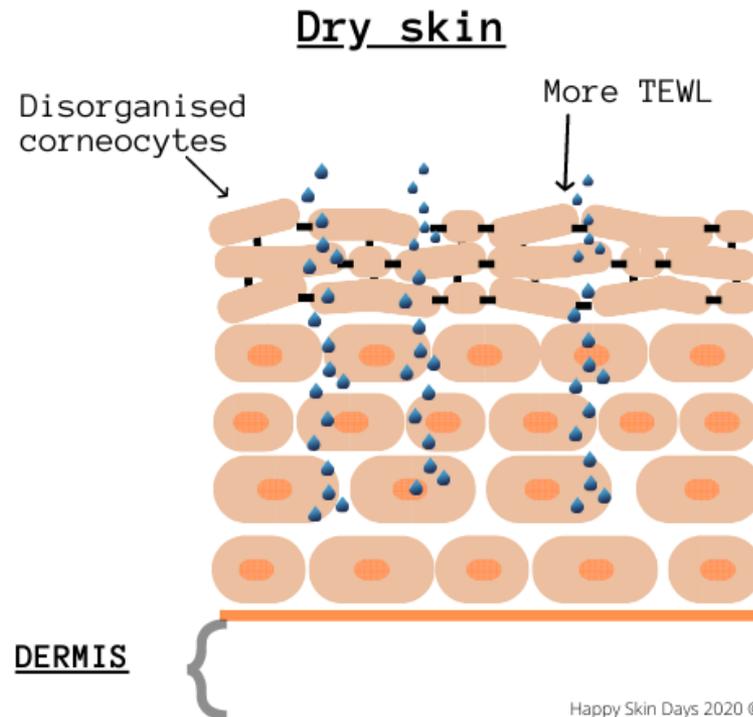
HIDRATANTES



El objetivo es mejorar la cohesión epidérmica, favoreciendo la hidratación y previniendo la sequedad, aportando suavidad.



- Humectantes
- Emolientes



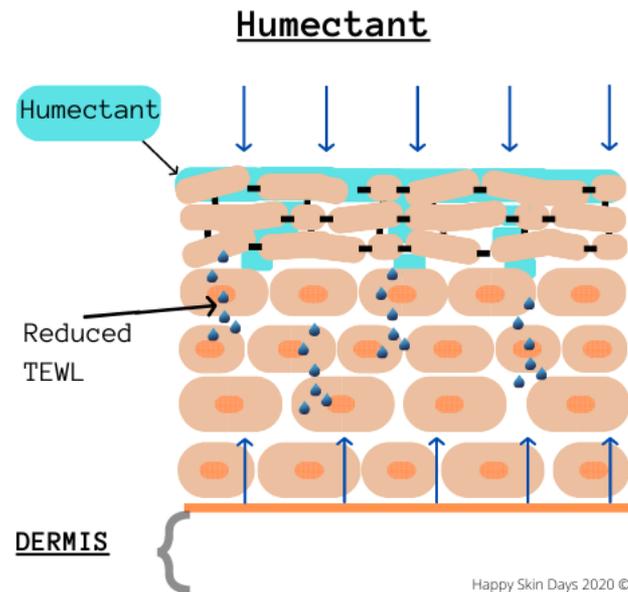
Happy Skin Days 2020 ©

Humectantes

Los humectantes son capaces de aumentar el contenido de humedad de la piel al atraer agua de la dermis y del medio ambiente.

El objetivo es mejorar la cohesión epidérmica, favoreciendo la hidratación y previniendo la sequedad, aportando suavidad.

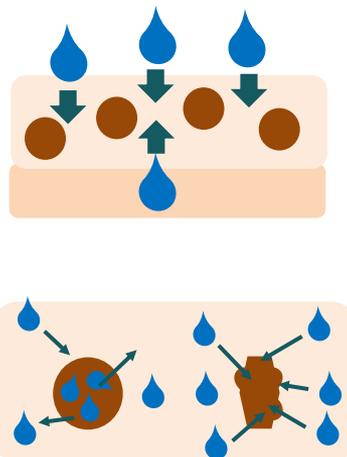
ACIDO HIALURÓNICO
GLICERINA
PANTENOL
UREA
ACIDO LÁCTICO
ARGININA



Principios activos HIDRATANTES

Humectantes y osmolitos

- Ácido hialurónico
- Pantenol
- Glicerina
- Propanediol
- arginina
- Ácido láctico
- Betaína



Fuente : FRFNB

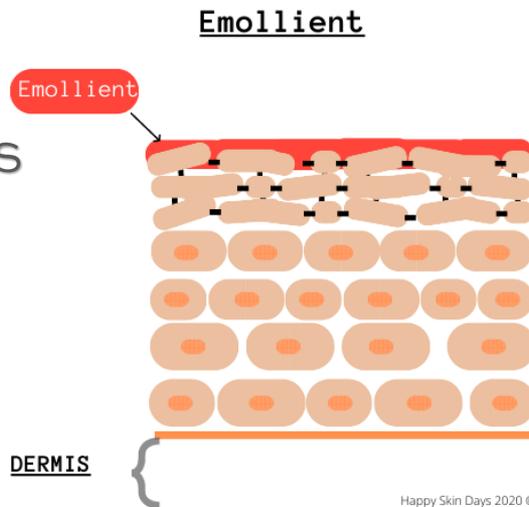
Emolientes

ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS



ACIDOS GRASOS ESENCIALES

- Linoleico (18:2ω6)
- Linolenico (18:3ω3)
- Gamma-linolenico (18:3ω6)
- Docosahexaenoico (22:2ω3)



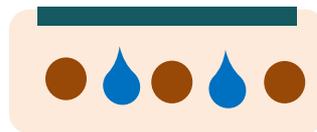
Happy Skin Days 2020 ©

ACEITE DE AGUACATE
ACEITE DE ROSA MOSQUETA
MANTECA DE MANGO
MANTECA DE KARITE
ACEITE DE AMARANTO (semilla)
VITAMINA F
ACIETE DE GIRASOL

Principios activos HIDRATANTES

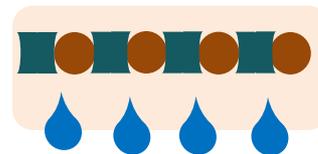
Substancias oclusivas

- Aceite mineral
- parafina
- Lanolina



Emolientes:

- Escualeno
- ácidos grasos
- Colesterol
- Manteca de mango
- Manteca de karité
- Aceite de girasol
- Aceite de semilla de amaranto.



Fuente : bellezaparatodos.com

Ácidos grasos esenciales vs aceites esenciales

FUENTE: <https://www.nutrimarket.com/>



Contienen sustancias volátiles que se pueden inhalar.

Se puede utilizar a través de:

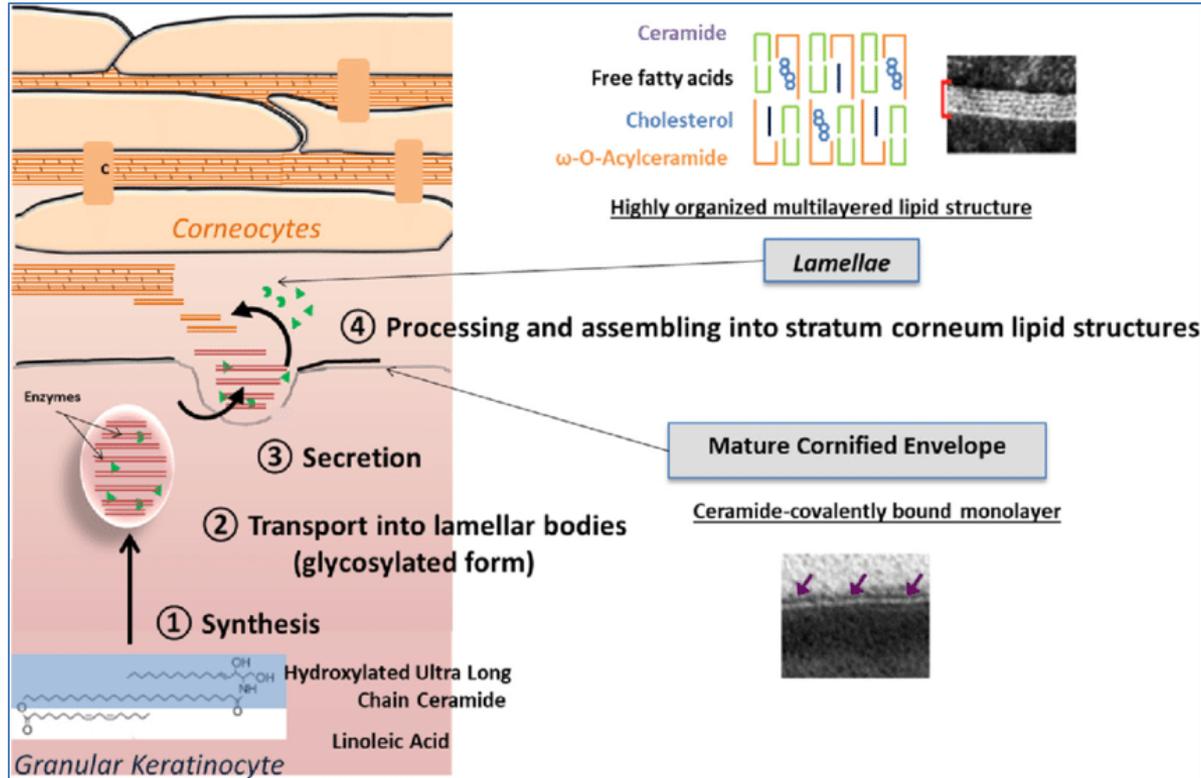
- INHALACIÓN INDIRECTA mediante un difusor
- INHALACIÓN DIRECTA el paciente aspira directamente un aceite esencial
- MASAJE: se diluyen los aceites esenciales en otro vehículo (emulsión, crema, aceite...)

FUENTE: https://www.nutrimarket.com



- Contienen moléculas esenciales para nuestro organismo, ácidos grasos esenciales (omega-3, omega-6 y omega-9),
- Los ACIDOS GRASOS ESENCIALES son sustancias que encontramos naturalmente en la piel.
- Los productos cosméticos pueden contener AGE se pueden aplicar tópicamente para mejorar la función barrera.
- Nuestro organismo no los puede sintetizar y debemos aportarlo externamente, ya sea a tópicamente o a través de la dieta.

Propiedades de los ácidos grasos esenciales



Estudio de protocolo: hidratación y limpieza suave

Skin care management in cancer patients: an evaluation of quality of life and tolerability

**Ann Cameron Haley • Cara Calahan • Mona Gandhi •
Dennis P. West • Alfred Rademaker •
Mario E. Lacouture**

A todos los sujetos se les proporcionaron tres productos a testar específicamente formulados para el cuidado de la piel en tratamiento oncológico. El producto A (humectante de la piel), el producto B (humectante facial) y el producto C (limpieza facial)

Duración del estudio 4 semanas, en el que se registra en un diario la fecha y hora de cada aplicación de producto, como prueba para evaluar el nivel de cumplimiento.

77 completaron la evaluación de cuatro semanas

Table 3 Cancer skin care management survey

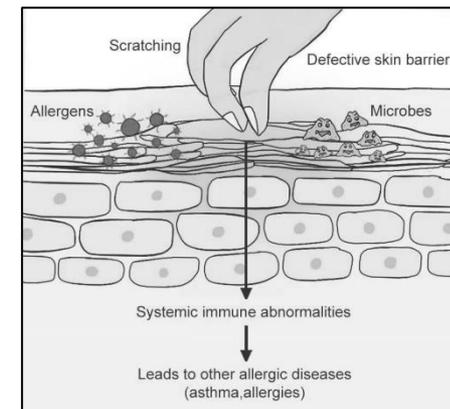
	Test article A ^a			Test article B ^b			Test article C ^c	
	Tolerability (n=75)	Absorption (n=75)	Soothing properties (n=75)	Redness reduction (n=58) ^d	Dryness relief (n=77)	Improvement in appearance (n=77)	Tolerability (n=74)	Gentleness (n=75)
Very good, good	47 (62.67%)	49 (65.33%)	44 (58.67%)	32 (55.17%)	58 (75.32%)	54 (70.13%)	46 (62.16%)	50 (66.67%)
About the same	22 (29.33%)	14 (18.67%)	23 (30.67%)	14 (24.24%)	11 (14.29%)	20 (25.97%)	24 (32.43%)	24 (32.00%)
Bad, very bad	6 (8.00%)	12 (16.00%)	8 (10.67%)	12 (20.69%)	8 (10.39%)	3 (3.90%)	4 (5.41%)	1 (1.33%)

^a Skin moisturizer^b Facial moisturizer^c Facial wash^d 41 patients did not have any redness initially

Los panelistas consideraron como muy buenos la absorción, la mejora de la sequedad, y mejora del aspecto.

Inflamación de la piel

- El aumento de la pérdida de agua transepidérmica conduce al secado de la piel, el rascado y la absorción de microbios y alérgenos.
- Estos resultan en la alteración de la respuesta inmunológica de la piel causando inflamación
- Se trata de una respuesta del sistema inmunitario.
- Con la picazón se induce el rascado que a su vez altera mecánicamente la barrera de la piel y promueve la inflamación.
- Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, calor, picazón, sensibilidad e hinchazón.
- Es importante evitar la sobreinfección.



Activos

- REFRESCANTES: aportando sensación de frescor
- CALMANTES Y ANTIPRURITICOS: bloqueador TRPV-1
- ANTIINFLAMATORIOS: modulan la liberación de sustancias proinflamatorias.
- REGENERADORES: estimulan la diferenciación celular, reepitelizan.



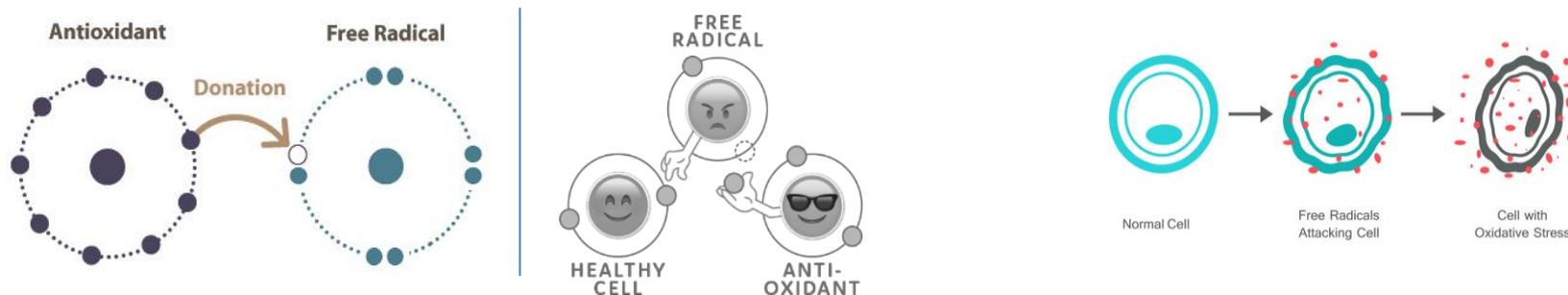
Fuente : FRFNB



Antioxidantes

REDUCEN EL ESTRÉS OXIDATIVO

- **Equilibrio ROS-antioxidantes** : juega un papel fundamental en el mantenimiento de la función barrera.
- Neutralizan los radicales libres aportando electrones libres.



Principios activos según su función

Antioxidantes

- Extracto de granada
- Aceite de pepita de uva
- Aceite de cúrcuma
- Vitamina C
- Vitamina E
- Resveratrol
- Hidroxitirosol
- Ácido lipoico
- Glutathion
- Extracto de té verde



Fuente : FRFNB

Protección a la sobreinfección

- Protegen de infecciones o sobreinfecciones, debido a una débil acción del sistema inmunitario y las agresiones externas.

Antisépticos

- Penetran en la membrana celular de los microorganismos y alteran su estructura.
- Suprimen el crecimiento de los microorganismos por modificación de su ambiente, ya sea por acidificación, quelación o inhibición de proteínas.

- *Caléndula*
- *Extracto de romero*
- *Própolis*
- *Acido salicílico*



Fuente : FRFNB

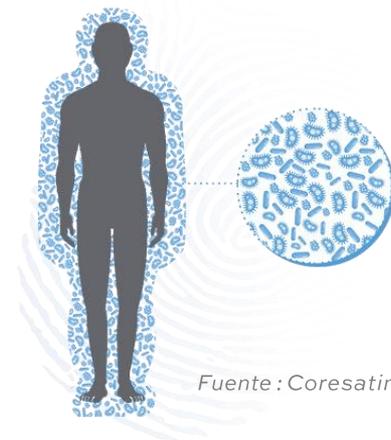
Protección a la sobreinfección

- Protegen de infecciones o sobreinfecciones, debido a una débil acción del sistema inmunitario y las agresiones externas.

Estimular el microbioma

Estimulan el crecimiento de los microorganismos saludables.

- Mejorar el ecosistema microbiano de la piel (microbioma).
- Promueve el crecimiento de microorganismos beneficiosos.
- **Prebióticos:** sustancias que estimulan el crecimiento de microorganismos, en cosmética, estos son los principalmente utilizados.
- **Probióticos:** microorganismos inactivados
 - *Inulin*
 - *Yogurt poder*
 - *Lactobacillus lysate*



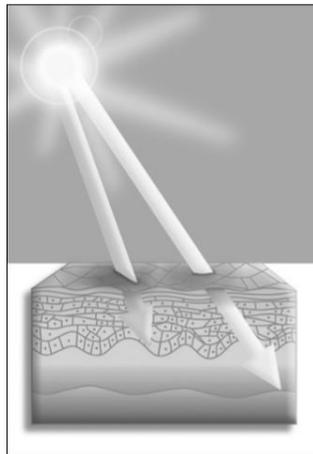
Fuente : Coresatin

FOTOPROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LOS FILTROS SOLARES MÉTODOS DE DETERMINACIÓN

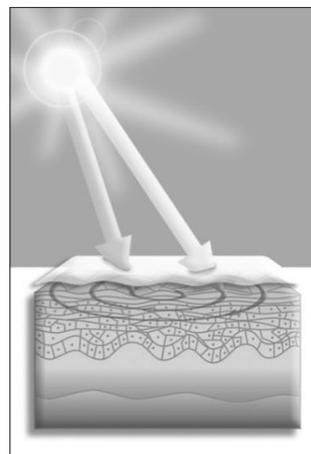
Filtros solares

REDUCEN EL DAÑO SOLAR.



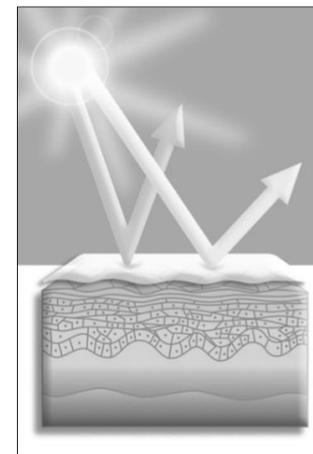
PIEL SIN
FOTOPROTECCIÓN

Penetración de la radiación solar.



FILTROS QUIMICOS

Absorben los rayos y liberan la energía (calor, isomerización...). Interacción con la piel.



FILTROS FISICOS

Reflexión y limitan el daño oxidativo. Inertes, actúan como una pantalla.

Principios activos según su función

Filtros solares

REDUCEN DAÑO SOLAR.

ANEXO VI

LISTA DE LOS FILTROS ULTRAVIOLETA ADMITIDOS EN LOS PRODUCTOS COSMÉTICOS

Número de referencia	Identificación de las sustancias				Condiciones			Texto de las condiciones de uso y advertencias
	Nombre químico/DCI/XAN	Nombre común del ingrediente recogido en el glosario	Número CAS	Número CE	Tipo de producto, partes del cuerpo	Concentración máxima en el producto preparado para el uso	Otras condiciones	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
1	Ácido 4-aminobenzoico	PABA	150-13-0	205-753-0		5 %		
2	Metilsulfato de N,N,N-trimetil-4-[(2 oxo-3 borniliden)-metil]-anilina	Camphor benzalkonium methosulfate	52793-97-2	258-190-8		6 %		
3	Benzoato de 2-hidroxi-, 3,3,5-trimetilciclohexílico/homosalato	Homosalate	118-56-9	204-260-8		10 %		
4	2-Hidroxi-4-metoxibenzofenona/oxibenzona	Benzophenone-3	131-57-7	205-031-5		10 %		Contiene benzo-phenone-3 (f)
5	Desplazado o eliminado							
6	Ácido 2-fenil-5-benzimidazol sulfónico y sus sales de potasio, de sodio y de trietanolamina/ensulizol	Phenylbenzimidazole sulfonic acid	27503-81-7	248-502-0		8 % (de ácido)		
7	Ácido 3,3'-(1,4-fenilendimetil)bis[7,7-dimetil-2-oxobicyclo[2,2,1]hept-1-il-metano]sulfónico y sus sales/Ecamsul	Terephthalylidene dicamphor sulfonic acid	92761-26-7, 90457-82-2	410-960-6		10 % (de ácido)		
8	1-(4-ter-Butil-fenil)-3-(4-metoxifenil) propano-1,3-diona/avobenzona	Butyl methoxydibenzoylmethane	70356-09-1	274-581-6		5 %		
9	Ácido α -(2-Oxoborn-3-ilideno)-toluen-4-sulfónico y sus sales	Benzylidene camphor sulfonic acid	56039-58-8			6 % (de ácido)		
10	Ester 2-etilhexílico del ácido 2-ciano-3,3-difenilacrilico/octocrileno	Octocrylene	6197-30-4	228-250-8		10 % (de ácido)		
11	Polímero de N-(2 y 4)-[2-oxoborn-3-iliden]metil]bencil]acrilamida	Polyacrylamidomethyl benzylidene camphor	113783-61-2			6 %		
12	Metoxicinamato de octilo/octinoxato	Ethylhexyl methoxycinnamate	5466-77-3	226-775-7		10 %		
13	Etil-4-aminobenzoato etoxilado	PEG-25 PABA	116242-27-4			10 %		
14	Isopentil-4-metoxicinamato/amiloxato	Isoamyl p-methoxycinnamate	71617-10-2	275-702-5		10 %		

Principios activos según su función

Filtros solares REDUCEN DAÑO SOLAR.

Número de referencia	Identificación de las sustancias					Condiciones		Texto de las condiciones de uso y advertencias
	Nombre químico/DCI/XAN	Nombre común del ingrediente recogido en el glosario	Número CAS	Número CE	Tipo de producto, partes del cuerpo	Concentración máxima en el producto preparado para el uso	Otras condiciones	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
15	2,4,6-Triamino-p-carbo-2-etilhexil-1'oxi)-1,3,5-triazina	Ethylhexyl triazone	881 22-99-0	402-070-1		5 %		
16	2-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-metil-6-(2-metil-3-(1,3,3,3-tetrametil-1-(trimetilsilil)oxi)-disiloxanil)propil) fenol	Drometrizole trisiloxane	155633-54-8			15 %		
17	Benzoato Bis(2-etilhexil) bis(4,4'-[[6-[[4-[[[1,1-dimetil-etil]amino]carbonil]fenil]amino]-1,3,5-triazina-2,4-diil]diimino]scotrizinol (USAN)	Diethylhexyl butamido triazone	154702-15-5			10 %		
18	3-(4'-Metilbencilideno)-D,L-1 alcanfor/enzacameno	4-Methylbenzylidene camphor	38102-62-4/36861-47-9		-/253-242-6	4 %		
19	3-Bencilideno alcanfor	3-Benzylidene camphor	15087-24-8	239-139-9		2 %		
20	Salicilato de 2-etilhexilo/octisalato	Ethylhexyl salicylate	118-60-5	204-263-4		5 %		
21	Benzoato de 4-(dimetilamino)-2-etilhexilo/padimato O (USAN:BAN)	Ethylhexyl dimethyl PABA	21245-02-3	244-289-3		8 %		
22	Ácido 2-Hidroxi-4-metoxibenzofenona-5-sulfónico y su sal de sodio (Sulisobenzona, Sulisobenzona sódica)	Benzophenone-4, benzophen one-5	4065-45-6/6628-37-1	223-772-2/-		5 % (de ácido)		
23	2,2'-Metilen-bis-6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametil-butil)fenol/bisotrizol	Methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutylphenol	103597-45-1	403-800-1		10 %		
24	Sal sódica del ácido 2-2'-bis-(1,4-fenil)1H-bencimidazol,4,6-disulfónico/bisdusulzol disódico (USAN)	Disodium phenyl dibenzimidazole tetrasulfonate	180898-37-7	429-750-0		10 % (de ácido)		
25	2,2'-(6-(4-Metoxifenil)-1,3,5-triazina-2,4-diil)bis(5-(2-etilhexil)oxi)fenol/Bemotrizino	Bis-ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl triazine	187393-00-6			10 %		
26	Benzalmalato de dimeticodietilo	Polysilicone-15	207574-74-1	426-000-4		10 %		
27	Dióxido de titanio (*)	Titanium dioxide	13463-67-7/1317-70-0/1317-80-2	236-675-5/205-280-1/215-282-2		25 %		
28	Hexilbenzoato de 2-[4-(dietilamino)-2-hidroxibenzoil] benzoate	Diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate	302776-68-7	443-860-6		10 % en productos de protección solar		

(*) No se exigirá esta mención cuando la concentración sea igual o inferior al 0,5 % y cuando la sustancia solo se utilice para proteger el producto.

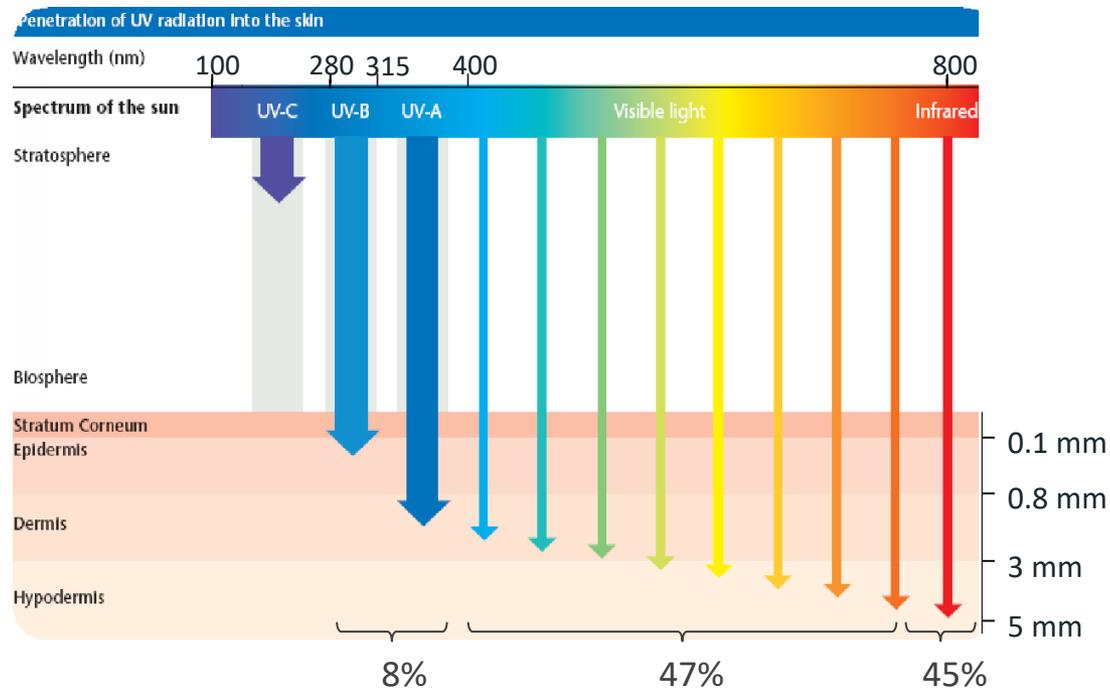
(†) Con usos distintos del uso como colorante, véase el anexo IV, n.º 143.

Radiación solar en la piel

Según la radiación

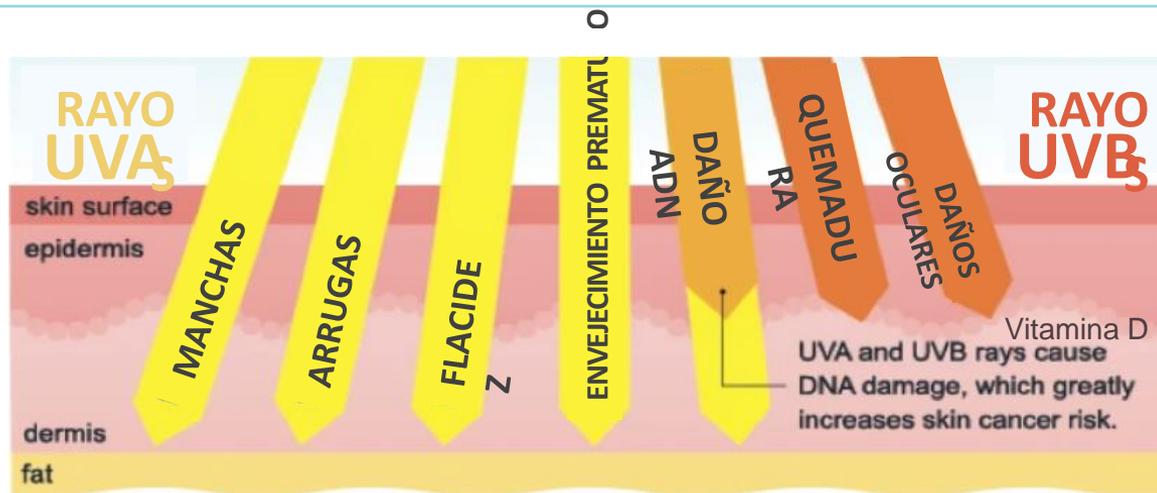
- UV
- IR
- LUZ VISIBLE (HEV)

CAPACIDAD DE PENETRACIÓN



Fuente : Nutrein.blogspot.com

Cómo afectan los rayos UV en la piel



Fuente : Solbari.com

¿Qué tipos de fotosensibilidad hay?

Fototoxicidad: tiene la apariencia:

- una quemadura exagerada
- una reacción fotoquímica con inflamación (5-20 h post exposición)
- una reacción confinada en las área expuestas.

Fotoalergia: tiene la apariencia:

- un eczema que cursa con picor
- una reacción inmunológica (24-72 h post exposición)
- una reacción que se expande más allá de las áreas expuestas a la luz
- menos dependiente de la dosis del fármaco.

Protectores solares

Selección de filtros

- Protección UVA.
- Protección UVB.
- Protección amplio espectro: UVA + UVB.

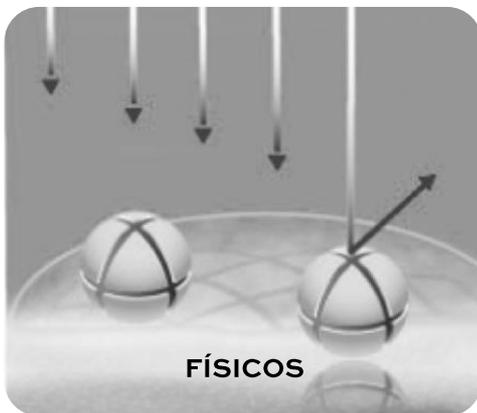
Un buen fotoprotector debe cumplir 5 condiciones:

- Seguridad.
- (Foto)estabilidad.
- Eficacia.
- Versatilidad.
- Cumplir con la legislación vigente.



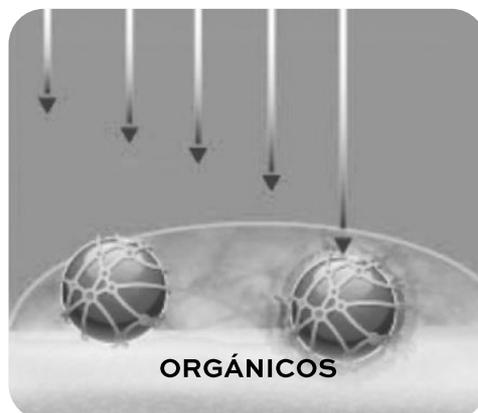
Protectores solares

FILTROS FÍSICOS



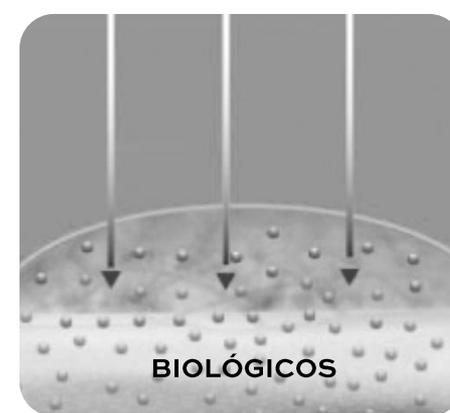
- Óxido de zinc y dióxido de titanio.
- Reflejan y dispersan la luz.

FILTROS ORGÁNICOS



- Etilhexil metoxicinamato (octinoxato), octocrileno, homosalato, avobenzona o ácido fenilbenzimidazol sulfónico.
- Absorben los rayos y liberan la energía (calor, isomerización).

PROTECCIÓN BIOLÓGICA



- Antioxidantes.
- Neutralizan los radicales libres y limitan el daño oxidativo.

La importancia de proteger la piel del sol

¿Los tratamientos médicos pueden hacer que la piel sea más sensible al sol?

Sí, los tratamientos oncológicos* pueden provocar que la piel sea más sensible al sol.

*Quimioterapia, inmunoterapia, radiación y cirugía

¿Dónde estará más sensible?

Todo el cuerpo

- Quimioterapia
- Inmunoterapia
- Hormonoterapia
- Terapias dirigidas

Las zonas tratadas

- Radiación -> fotosensibilidad
- Cirugía -> hiperpigmentación

¿Cuánto tiempo estará la piel sensible?

Normalmente hasta 2 meses post tratamiento (quimioterapia y inmunoterapia) y hasta 1 año (radiación y cirugía).

Recomendaciones de protección solar

Evitar el sol de 12 h a 16 h
Usa protector solar SPF50+

Mantente cubierta
Hidrátate

Usa gafas de sol y sombreros
Ponte ropa ligera y fresca

Busca la sombra
Remójate



Fuente de la imagen: NB.
Fuente: cancer.livebetterwith.com, ASCO

Filtros solares ¿Cuestionados?

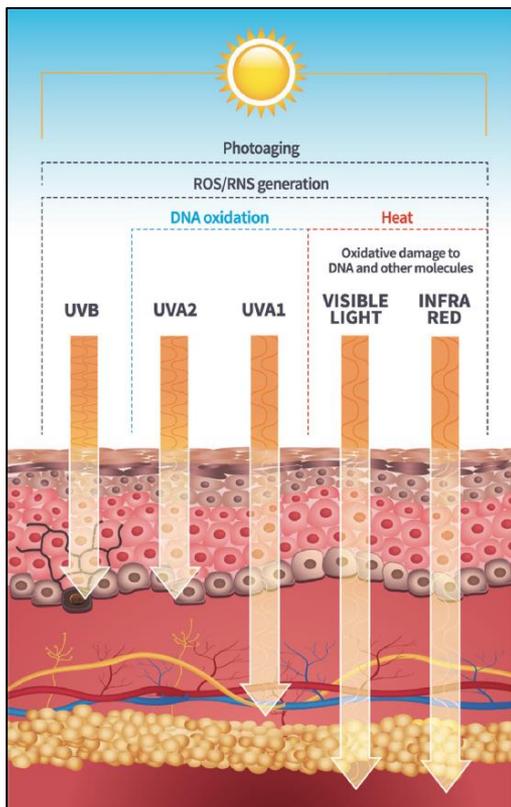
En el punto de mira porque:

- Pueden causar alergias o fotoalergias
- Posibles disruptores endocrinos
- Nano y penetración
- Afectan al medio ambiente



A pesar de tener una mayor regulación en USA el uso de filtros solares (activos) es muy limitado con respecto a otros países. Principalmente se utilizan filtros físicos.

La radiación solar, piel y SPF



Factor de protección solar UVB

¿Qué mide el SPF?

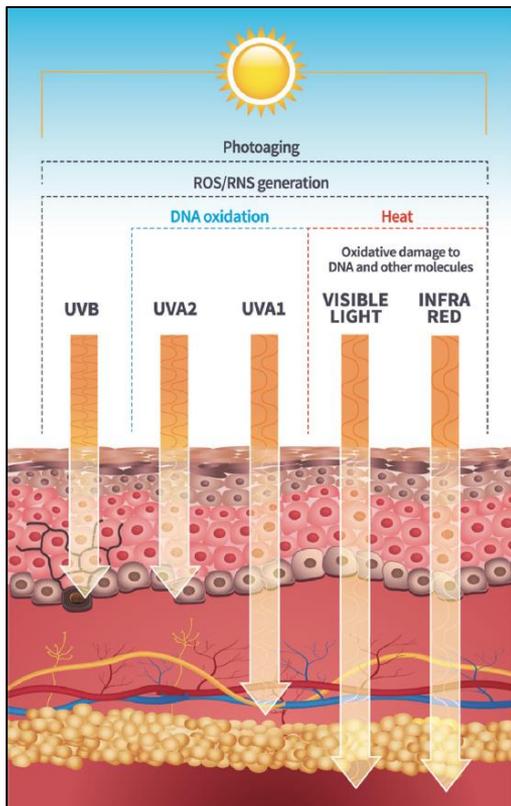
Recomendación en el etiquetado de productos solares:

- Baja: 6 y 10
- Media: 15, 20 y 25
- Alta: 30 y 50
- Muy alta: +50 (mínimo SPF 60)

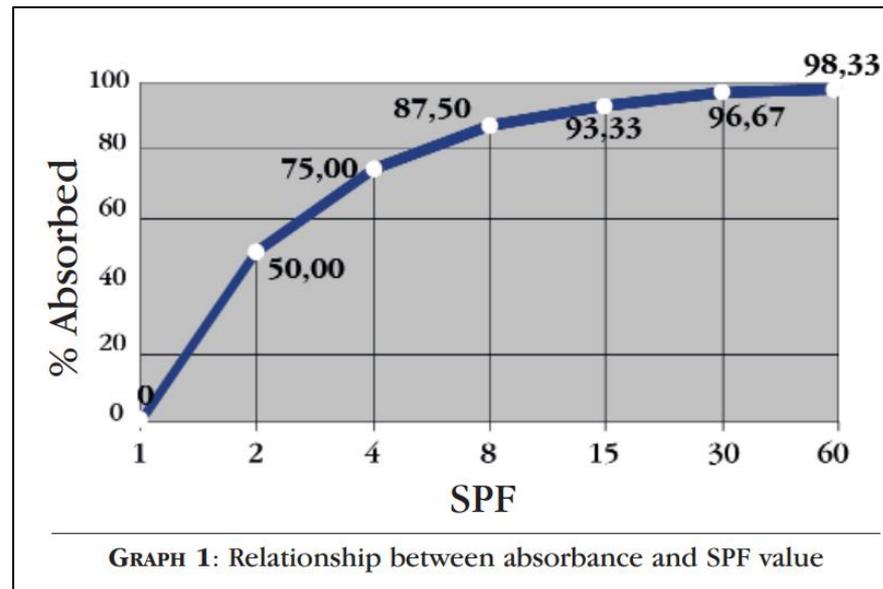


¿tiene sentido utilizar un factor solar con más graduación?

La radiación solar, piel y SPF



Fuente: <https://blog.caretobeauty.com>



FUENTE: Sun protection factor: meaning and controversies , Sergio Schalka 1
Vitor Manoel Silva dos Reis



¿tiene sentido utilizar un factor solar con más graduación?

ETIQUETADO DE LOS PRODUCTOS COSMÉTICOS

CARACTERÍSTICAS
SÍMBOLOS

Etiquetado de los productos cosméticos

- Nombre o razón social y dirección de la persona responsable.
- País de origen si no es de la UE.
- Contenido nominal
- Fecha de duración mínima o PAO
- Precauciones particulares empleo (warnings)
- Número de lote
- Función del producto
- Lista de ingredientes (en orden decreciente)



Etiquetado de los productos cosméticos



PAO



CADUCIDAD



CONTENIDO
EFECTIVO

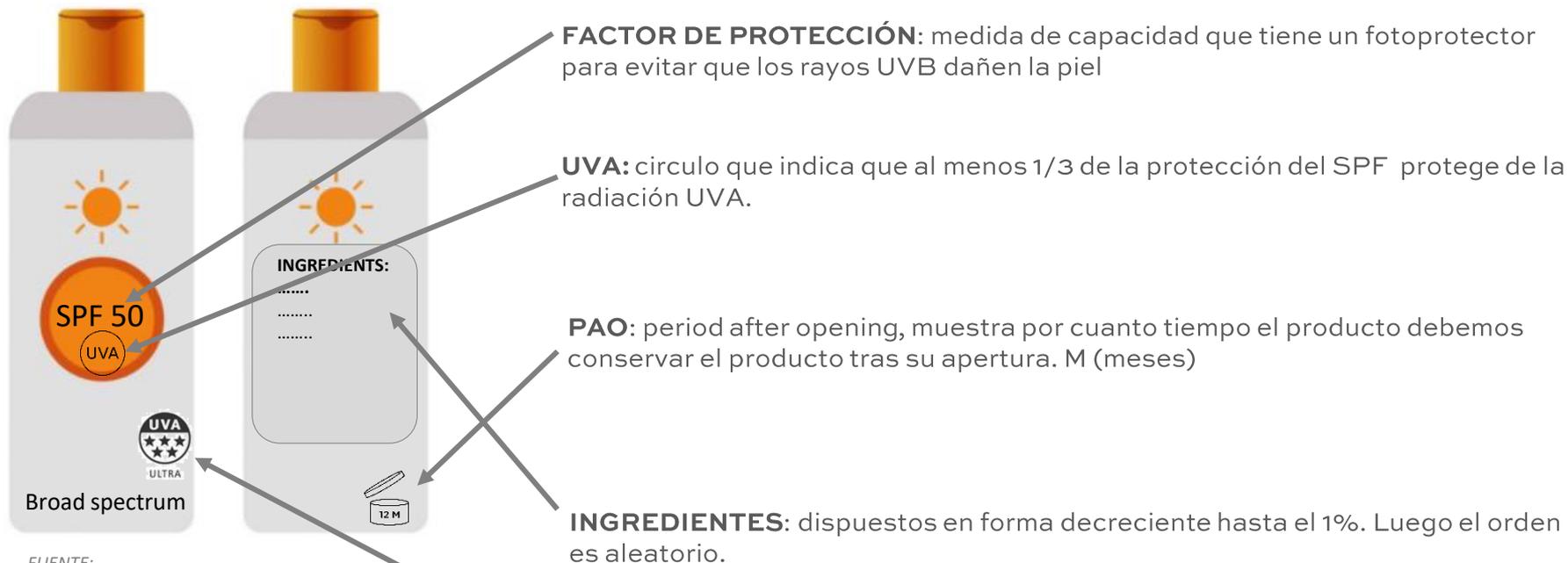


LIBRO ABIERTO



- Estilo de vida
- Sostenibilidad
- Origen
- Composición

Etiquetado europeo de un fotoprotector



FUENTE:
<https://sp.depositphotos.com>
<https://commons.wikimedia.org>
<https://www.nhs.uk>

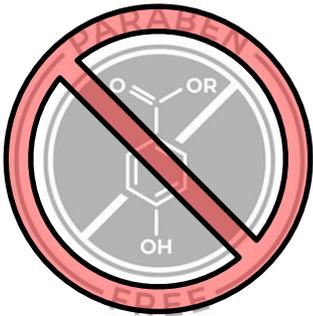
La **CLASIFICACIÓN POR ESTRELLAS** mide la cantidad de protección contra la radiación UVA. Cuanto mayor sea la calificación por estrellas, mejor.



Etiquetado de cosméticos → Prohibición del “free from”, “sin”, “libre de”

La legislación vigente en la unión europea exige que toda la información que aparece en las etiquetas de los cosméticos sea honesta.

1 de julio 2019 → fin de la cosmética “SIN”



Etiquetado de cosméticos → Prohibición del “free from” , “sin”, “libre de”

No está permitido:

- Reivindicar “sin sustancia alergénicas/sensibilizadoras” → no se puede garantizar la ausencia completa del riesgo de reacción alérgica (y con este claim parece que si).
- Reivindicar “sin” a grupos de ingredientes con funciones múltiples si entre ellas esta la función mencionada → “sin perfume” si contiene sustancia que puedan ejercer dicha función.
- Reivindicar “sin conservantes” → aunque no estén incluidos en el listado de conservantes (Anexo V del Reglamento)
- Cuando impliquen un mensaje denigrante → “sin parabenos” denigra este grupo de sustancias conservantes y esta permitido su uso.
- (... entre otros SIN...)

INGREDIENTES CUESTIONADOS

MITOS Y REALIDADES

Omnibus 9: Borrador modificación Reglamento 1223/2009

Vitamina A, Alpha-Arbutina, Arbutina y otros seis ingredientes con posibles propiedades de alteración endocrina en productos cosméticos: 4-Methylbenzylidene Camphor (4-MBC), Genistein, Daidzein, Kojic Acid, Triclocarban y Triclosan.

Modificación de Anexo III de sustancias restringidas

Retinol, Retinyl acetate, Retinyl palmitate

- Para Corporal: Máximo 0,05% Equivalentes de Retinol.
- Para otros productos que dejas puesto (leave-on) o retiras (rise-off): máximo 0,3%

Cambio en etiquetado, se deberá añadir la siguiente frase a todos los cosméticos que contengan retinol o los ésteres de retinol:

'Contiene Vitamina A-compuestos relacionados, que contribuyen al consumo diario de Vitamina A'

Fitoestrógenos: Genistein & Daidzein

- Genistein: Máximo al 0,007%.
- Daidzein: Máximo al 0,02%.

Omnibus 9: Borrador modificación Reglamento 1223/2009

Vitamina A, Alpha-Arbutin, Arbutin y otros seis ingredientes con posibles propiedades de alteración endocrina en productos cosméticos: 4-Methylbenzylidene Camphor (4-MBC), Genistein, Daidzein, Ácido Kojico, Triclocarban y Triclosan.

Modificación de Anexo III de sustancias restringidas

Kojic acid

- Para productos de uso facial y manos se limita su uso máximo al 1%

Alpha Arbutin

- Para crema facial: Máximo 2%.
- Para loción corporal: Máximo 0,5%

Arbutin

- Para crema facial: Máximo 7%.

Omnibus 9: Borrador modificación Reglamento 1223/2009

Vitamina A, Alpha-Arbutin, Arbutin y otros seis ingredientes con posibles propiedades de alteración endocrina en productos cosméticos:
4-Methylbenzylidene Camphor (4-MBC), Genistein, Daidzein, Ácido Kojico, Triclocarban y Triclosan.

Modificación de Anexo III de sustancias restringidas

Triclosan

- Se limita la concentración a un máximo 0,3%

Triclocarban

- Para todos los productos cosméticos excepto enjuagues bucales: Máximo 0,2%

Omnibus 9: Borrador modificación Reglamento 1223/2009

Vitamina A, Alpha-Arbutin, Arbutin y otros seis ingredientes con posibles propiedades de alteración endocrina en productos cosméticos: 4-Methylbenzylidene Camphor (4-MBC), Genistein, Daidzein, Ácido Kojico, Triclocarban y Triclosan.

Modificación de Anexo II de sustancias prohibidas

4-Methylbenzylidene Camphor (4-MBC)

Pasa a ser prohibido por potencial disruptor endócrino, se elimina del anexo VI de filtros permitidos

Filtros solares: Modificación Reglamento 1223/2009 Anexo VI

Benzophenone- 3

- Para productos faciales, para manos y productos labiales excepto aerosoles y propulsión; máximo 6,0%
- Para productos corporales incluidos aerosoles y propulsión máximo 2,2%
- Otros productos, máximo 0,5%

Octocrylene

- Para productos aerosoles de propulsión; máximo 9%
- Otros productos, máximo 10%

Homosalate

- Para productos faciales, para manos y productos labiales excepto aerosoles y propulsión; máximo 7,34%

Etiquetado de alérgenos

Borrador que modifica al Reglamento 1223/2009 de productos cosméticos anexo III agregando ingredientes de fragancias adicionales sujetos a etiquetado y modificando algunos de los ya regulados en dicho anexo.

Listado Alérgenos

Actuales

24

CAS	Nombre
127-51-5	alpha-Isomethylionone
122-40-7	Amyl cinnamal
101-85-9	Amylcinnamyl alcohol
105-13-5	Anise alcohol
100-51-6	Benzyl alcohol
120-51-4	Benzyl benzoate
103-41-3	Benzyl cinnamate
118-58-1	Benzyl salicylate
104-55-2	Cinnamal
104-54-1	Cinnamyl alcohol
5392-40-5	Citral
106-22-9	Citronellol
91-64-5	Coumarin
97-53-0	Eugenol
90028-67-4	<i>Evernia furfuracea</i> extract
90028-68-5	<i>Evernia prunastri</i> extract
4602-84-0	Farnesol
106-24-1	Geraniol
101-86-0	Hexyl cinnamal
107-75-5	Hydroxycitronellal
97-54-1	Isoeugenol
5989-27-5	Limonene
78-70-6	Linalool

Lilial y liral Anexo II

Sustancias

30

CAS	Nombre
17369-59-4	3-Propylideneephthalide
92-48-8	6-Methylcoumarin
32388-55-9	Acetyl Cedrene
2050-08-0	Amyl Salicylate
99-86-5	Alpha-Terpinene
104-46-1	Anethole
100-52-7	Benzaldehyde
87-44-5	beta-Caryophyllene
76-22-2	Camphor
99-49-0	Carvone
151-05-3	Dimethyl Phenethyl Acetate
67801-20-1	Ebanol
93-28-7	Eugenyl acetate
105-87-3	Geranyl acetate
109-29-5	Hexadecanolactone
1222-05-5	Hexamethylindanopyran
93-29-8	Isoeugenyl acetate
115-95-7	Linalyl acetate
89-78-1	Menthol
119-36-8	Methyl salicylate
80-56-8	Pinene
43052-87-5	Rose Ketones
90-02-8	Salicylaldehyde
11031-45-1	Santalol
515-03-7	Sclareol
8000-41-7	Terpineol
586-62-9	Terpinolene
54464-57-2	Tetramethylacetyloctahydro-naphthalenes

Aceites esenciales / extractos

27

CAS	Nombre
83863-30-3	Cananga Odorata Oil/Extract
8007-80-5	Cinnamomum Cassia Leaf Oil
8007-75-8	Bergamot oil
92201-55-3	Cedrus Atlantica Oil/ Extract
8015-91-6/	Cinnamomum Zeylanicum Bark Oil
72968-50-4	Citrus Aurantium Flower Oil
68916-04-1	Citrus Aurantium Peel Oil
84929-31-7	Citrus Limon oil
97926-40-4	Eucalyptus Globulus oil
8000-34-8	Eugenia Caryophyllus oil
84776-64-7	Jasmine Oil/Extract
8000-27-9	Juniperus Virginiana Oil
8002-41-3	Laurus Nobilis oil
91722-69-9	Lavandula Oil/ Extract
8007-02-1	Lemongrass oil
8006-90-4	Mentha Piperita oil
8008-79-5	Mentha Spicata oil
8007-00-9	Myroxylon Pereirae Oil/ Extract
90064-26-9	Narcissus Extract
90082-51-2	Pelargonium Graveolens oil
90082-72-7	Pinus Mugo
97676-05-6	Pinus Pumila
8014-09-3	Pogostemon Cablin oil
8007-01-0	Rose Flower Oil/Extract
8006-87-9	Santalum Album oil
9005-90-7	Turpentine

Green Deal Europeo: Nuevas iniciativas

Comisión Europea

Economía circular:
nuevos criterios que ofrecen opciones sostenibles y protegen a los consumidores y a las empresas del blanqueo ecológico



22 de marzo de 2023
#EUGreenDeal

La Comisión propone **nuevas normas para impedir que las empresas hagan alegaciones engañosas sobre las ventajas medioambientales** de sus productos y servicios y para que los consumidores puedan **tomar decisiones ecológicas en pleno conocimiento de causa.**

Se generó una guía de claims para protección del consumidor de prácticas de Greenwashing (Blanqueo ecológico)

Beneficios previstos para los consumidores



- ▶ Prevenir el blanqueo ecológico.
- ▶ Disponer de información medioambiental sobre los productos fiable, comparable, verificable y accesible a todos.
- ▶ Disponer de etiquetas y alegaciones medioambientales creíbles y fiables.
- ▶ Poder tomar decisiones de compra con mayor conocimiento de causa y que contribuyan a la transición ecológica.
- ▶ Frenar la proliferación de etiquetas medioambientales.

Beneficios previstos para las empresas



- ▶ Disponer de un enfoque común en cuanto a las alegaciones ecológicas en todas las empresas de la UE para garantizar unas condiciones de competencia equitativas.
- ▶ Impulsar la competitividad de los agentes económicos que aumentan la sostenibilidad medioambiental de sus productos y actividades.
- ▶ Reforzar la credibilidad de las empresas de la UE que comercian en toda la UE.
- ▶ Crear más demanda de productos y soluciones ecológicos.

Blanqueo ecológico: un problema para los consumidores de la UE

El **53 %**

de las alegaciones ecológicas de los productos y servicios son **vagas, engañosas o infundadas.**

El **40 %**

de las alegaciones **no tienen fundamento.**



El **número de consumidores que confía** en las alegaciones ecológicas es **extremadamente bajo.**

Alcohol, fragancias y detergentes y algunos conservantes

Pueden empeorar condiciones cutáneas como la piel seca, picor o infecciones.

Los ingredientes deben seleccionarse en función de su seguridad y eficacia, independientemente de su origen.

Los aceites esenciales, extractos naturales y productos como lanolina, aceite de té, própolis pueden irritar la piel.

Natural vs. Sintético

No existe una regulación Europea para orgánicos/naturales, falta de estandarización por parte de los organismos certificadores.

ISO 16128: directrices sobre definiciones y criterios para ingredientes y productos cosméticos naturales y orgánicos.

Fuente: ECHA, SCCS, FDA



www.fundacionricardofisas.org

Toda la información contenida en este material es estrictamente confidencial y está exclusivamente destinada a los participantes de la formación en estética oncológica.

© 2024 Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé y Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total y/o parcial, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros medios, sin la previa autorización escrita de Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé o Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation. Todos los logotipos, marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos.

Toda la información contenida en este material es orientativa y está destinada únicamente a dar consejos generales sobre el cuidado de la piel. En ningún caso este material reemplaza cualquier consulta con tu médico/a o profesional médico/a. Para cualquier duda sobre los consejos o el uso de los productos, consulta con tu médico/a, o profesional médico/a o esteticista profesional especializado/a en tratamientos oncológicos. Este material está sujeto a su constante actualización.

Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé y Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation han testado estos consejos con productos y tratamientos de la marca Natura Bissé®. No se hacen responsables de cualquier uso inadecuado de los consejos o de su uso con productos de otras marcas. La Fundación Natura Bissé Ricardo Fisas y Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation no aceptan responsabilidad por la información y las opiniones expresadas en este material por parte de terceros, incluidas las opiniones de los profesionales.

ANEXOS

Hipoalergénico

HRIPT: HUMAN REPEATED INSULT PATCH TEST

Se realiza en 50 pacientes.

ETAPAS DEL ESTUDIO:

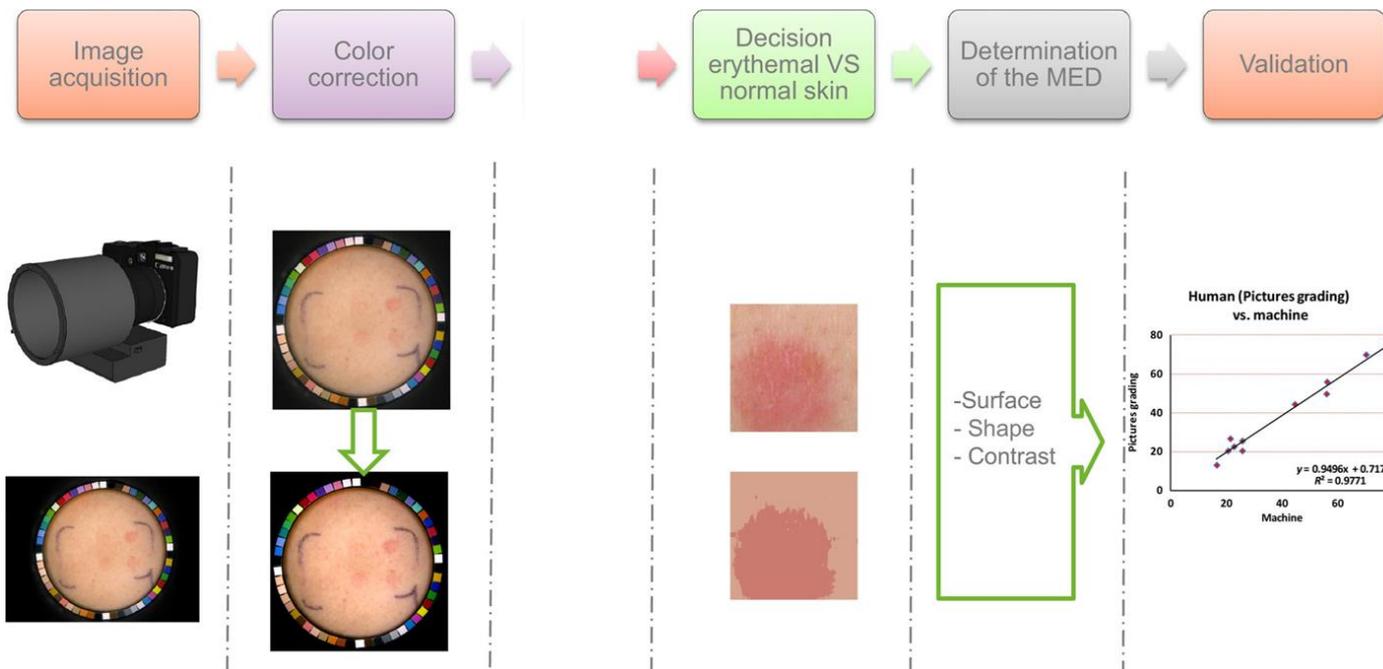
- **FASE DE INDUCCIÓN o SENSIBILIZACIÓN:** primer contacto con el producto.
- **FASE DE DESCANSO:** periodo en el que el voluntario no esta en contacto con el producto.
- **FASE DE RECUERDO:** segundo contacto con el producto.
- **ANALISIS:** tras el segundo contacto se analiza si aparecen reacciones alérgicas.

La **doble aplicación** hace que el voluntario pueda o no desarrollar reacciones alérgicas

Se puede realizar en piel normal o en piel sensible.

[Volver](#)

Determinación del SPF



Protectores solares

Determinación del SPF

- **SPF:** Índice de protección.
- **Radiación UVB:** Eritema.
- **MED:** Minimal erythematous dose.

Estudio en vivo (método ISO 24444 y FDA)



4 categorías SPF (COLIPA-EU/FDA):

- Baja: 6 y 10.
- Media: 15, 20 y 25.
- Alta: 30 y 50.
- Muy alta: 50+.

Fuente :Eurofins



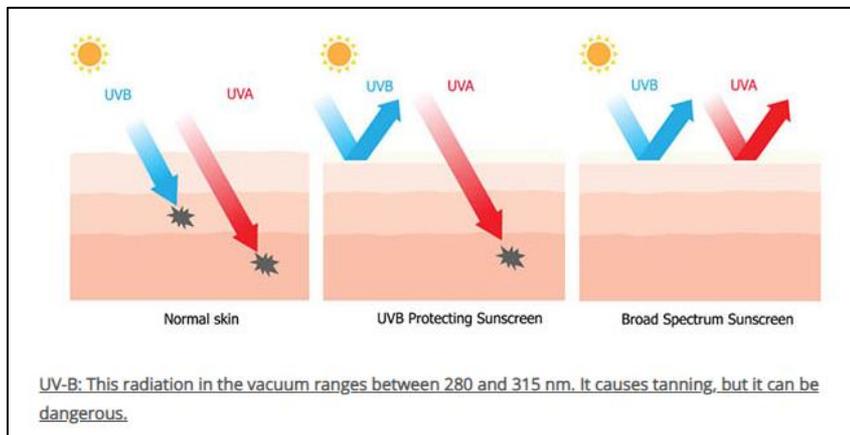
Protectores solares

Determinación de la resistencia al agua

- **Resistente al agua** = SPF > 50% después de 40 minutos de inmersión.
- **Muy resistente al agua** = SPF > 50% después de 80 minutos de inmersión.
- **Resistente al sudor** = SPF > 50% después de 40 minutos de lavados.



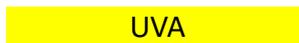
La radiación solar, piel y SPF



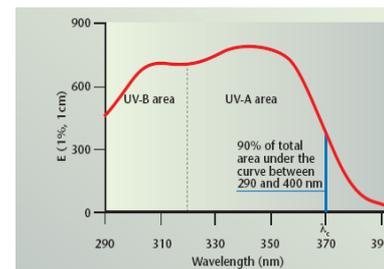
FUENTE: <https://aktinovolia.com/measurement-ultraviolet-radiations-uva-uvb-uvc/>

Factor de protección solar UVA

- UVA ha de ser como mínimo 1 /3 del SPF.



- Longitud de onda crítica mayor o igual a 370 nm.
- Resistencia al agua y transpiración.



BIBLIOGRAFIA

- Ann Cameron Haley & Cara Calahan & Mona Gandhi & Dennis P. West & Alfred Rademaker & Mario E. Lacouture. Skin care management in cancer patients: an evaluation of quality of life and tolerability. Support Care Cancer (2011) 19:545–554
- Fitsum F. Sahle a, d Tsige Gebre-Mariam d Bodo Dobner b Johannes Wohlrab, Reinhard H.H. Neubert. Skin Diseases Associated with the Depletion of Stratum Corneum Lipids and Stratum Corneum Lipid Substitution Therapy. Skin Pharmacol Physiol 2015;28:42–55
- Gabriella Fabbrocini, Norma Cameli, Maria Concetta Romano, Maria Mariano, Luigia Panariello, Dario Bianca and Giuseppe Monfrecola. Chemotherapy and skin reactions. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 2012, 31:50
- Guía De Cosmética Para Paciente Oncológico. Dra. María Elena
- Fernández Martín, Dra. Sheila Mota, Dra Eglee Montilla, Dra. Greyc Almonte Y Dra. Paloma Tejero.
- Gil Yosipovitch, Laurent Misery, Ehrhardt Proksch, Martin Metz⁴, Sonja Ständer And Martin Schmelz, Skin Barrier Damage and Itch: Review of Mechanisms, Topical Management and Future Directions. Acta Dermato-Venereologica, 2019; 99: 1201–1209
- Alexandra R. Vaughn, Ashley K. Clark, Raja K. Sivamani, Vivian Y. Shi. Natural Oils for Skin-Barrier Repair: Ancient Compounds Now Backed by Modern Science. Am J Clin Dermatol (2018) 19:103–117
- E. Suñer. Criterios que deberían cumplir los productos cosméticos en pacientes oncológicos. NCP, N°380, julio-agosto 2021
- Regulatory Talks Stanpa ETIQUETADO. UN PUNTO DE ENCUENTRO ENTRE DEPARTAMENTOS. Abril 2021



www.fundacionricardofisas.org

Toda la información contenida en este material es estrictamente confidencial y está exclusivamente destinada a los participantes de la formación en estética oncológica.

© 2024 Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé y Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total y/o parcial, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros medios, sin la previa autorización escrita de Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé o Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation. Todos los logotipos, marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos.

Toda la información contenida en este material es orientativa y está destinada únicamente a dar consejos generales sobre el cuidado de la piel. En ningún caso este material reemplaza cualquier consulta con tu médico/a o profesional médico/a. Para cualquier duda sobre los consejos o el uso de los productos, consulta con tu médico/a, o profesional médico/a o esteticista profesional especializado/a en tratamientos oncológicos. Este material está sujeto a su constante actualización.

Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé y Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation han testado estos consejos con productos y tratamientos de la marca Natura Bissé®. No se hacen responsables de cualquier uso inadecuado de los consejos o de su uso con productos de otras marcas. La Fundación Natura Bissé Ricardo Fisas y Ricardo Fisas Natura Bissé Foundation no aceptan responsabilidad por la información y las opiniones expresadas en este material por parte de terceros, incluidas las opiniones de los profesionales.