



# Inovance DERMOVANCE M

**Melasma, hiperpigmentación (post-inflamatoria, post-acné o inducida por hormonas femeninas), fotoenvejecimiento cutáneo**

**Pycnogenol®**  
*Pinus pinaster*  
Extracto de pino marítimo de las Landas

70% +/- 5% OPC (prociandinas oligoméricas): catequina, ácido cafeico, ácido ferúlico, taxifolina

Inhíbe la endotelina-1, potente activador de la melanogénesis  
Disminuye la extensión del melasma y la intensidad de la pigmentación  
Inhíbe la acción de citoquinas proinflamatorias  
Antioxidante: aumenta los sistemas enzimáticos antioxidantes endógenos (SOD, GPX y catalasa)  
Mejora la microcirculación cutánea  
Regenera la vitamina E y recicla la vitamina C (aumenta la presencia de colágeno y elastina)

**Polypodium leucotomos**  
Extracto de helecho de los bosques tropicales

Polifenoles: ácido ferúlico, ácido cafeico, ácido clorogénico, ácido cumárico, ácido vanílico

Fotoprotector oral cutáneo contra la radiación UV  
Antioxidante: captador de radicales libres  
Antiinflamatorio: evita la liberación de prostaglandinas mediante la inhibición de la ciclooxigenasa-2

**Extracto de naranja dulce**  
*Citrus sinensis*

Antocianinas, flavanonas, ácidos hidroxicinámicos, ácido ascórbico

Fotoprotector de la piel: modula la inflamación cutánea y el daño a los queratinocitos por UVB (expresión de NF-κB y AP-1)

**Vitamina C**

Efecto antioxidante sinérgico

Inhíbe la tirosinasa y la formación de melanina  
Previene la oxidación de la melanina

**Vitamina E**

Efecto antioxidante sinérgico

Protección de las membranas cutáneas frente al estrés oxidativo  
Mantiene la red cutánea de fibras de colágeno

**Vitamina D**

Compensa la deficiencia de la síntesis de vitamina D, debida a la fotoprotección oral y/o tópica

**Zinc**

Se observan carencias de Zn en pacientes con melasma

**Extractos de plantas, sin OGM, no irradiadas  
Presencia de ingredientes activos en grandes cantidades y efectos demostrados  
Sin sustancias fotosensibilizantes  
Sin alérgenos, sin nanopartículas**

## INDICACIONES

- Melasma ya instaurado (manchas inducidas por hormonas femeninas).
- Fotoenvejecimiento (manchas inducidas por el sol, lentigos, etc.).
- Prevención: antecedente familiar de melasma, inicio de ingesta de anticonceptivos orales.
- Hiperpigmentación post-acné o post-inflamatoria (post láser cutáneo, IPL, peelings, etc.; prevención antes de estos tratamientos).
- Hiperpigmentación post-embarazo, post-tratamientos hormonales de fertilización.

## POSOLOGÍA

La posología sólo se indica a título informativo y deberá ser adaptada a cada paciente según los criterios de un profesional de la salud.

**2 cápsulas por día**, antes o después de las comidas, preferentemente por la mañana.

**Recomendación:** tratamiento de 3 meses, renovable.

## Complemento alimenticio para la prevención y el tratamiento del melasma, la hiperpigmentación (post-inflamatoria, post-acné o inducida por hormonas femeninas) y el fotoenvejecimiento cutáneo

El **melasma** es un trastorno adquirido de **hiperpigmentación**, caracterizado por manchas oscuras de disposición simétrica y bordes irregulares, que aparece en rostro, cuello y antebrazos, en áreas ricas en glándulas sebáceas, de **predisposición genética y factores desencadenantes** como la radiación UV (**UVA y UVB, pero ¡también la luz visible!**), las **hormonas sexuales femeninas**, el embarazo, los procesos inflamatorios (acné...), ciertos medicamentos, etc., que estimulan la melanogénesis y la proliferación de melanocitos.

Es un desorden común que **afecta a millones de personas** a nivel mundial (prevalencia entre el 1,8 y el 40% en función de las poblaciones estudiadas), con un **importante impacto negativo sobre su calidad de vida, ya que afecta a su bienestar psicológico y social**.

Se inicia en adultos jóvenes sobre todo con **fototipos de piel III y IV** de Fitzpatrick, que viven en zonas de intensa exposición a la **radiación UV** (las poblaciones afroamericana, asiática e hispana son las más susceptibles). Es mucho más frecuente en **mujeres**: más del 40% de las mujeres presentarán un melasma después del **embarazo** y antes de la menopausia, y el 25% de las que toman **anticonceptivos orales**.

Los factores que favorecen la proliferación de melanocitos principalmente son:

- factores de **predisposición genética**.
- **exposición solar** (las radiaciones UV estimulan la síntesis de factores inflamatorios: interleucina-1 y endotelina-1).
- **hormonas femeninas**: progesterona y estrógenos.
- **edad, ciertos medicamentos, procesos inflamatorios,...**

Inovance **DERMOVANCE M** es una formulación basada en la última evidencia científica en Micronutrición, y adquiere importancia capital, para:

- **disminuir y prevenir el daño inducido por la luz ultravioleta**.
- **proteger el endotelio vascular para minimizar la producción de endotelina-1**, factor clave en la génesis del melasma.
- **limitar la inflamación** al inhibir la ciclooxigenasa-2.
- **disminuir la producción de radicales libres y aumentar los sistemas enzimáticos antioxidantes endógenos** (SOD, GPX y catalasa).
- **inhibir la tirosinasa y la melanogénesis, y prevenir la oxidación de la melanina**.

### Puntos fuertes: PYCNOGENOL®

- **Origen 100% controlado y seguro**: Pino de las Landas de Gascuña en Francia.
- Más de **40 años de investigación y más de 160 publicaciones** que demuestran sus beneficios para la salud.
- **Capacidad demostrada para reducir la hiperpigmentación**:
  - Pycnogenol® inhibe de forma dosis-dependiente la formación de pigmentos estimulados por la  $\alpha$ -MSH (hormona melanoestimuladora) en los melanocitos.
  - Pycnogenol® **protege el endotelio vascular inhibiendo la producción de endotelina-1, y así la melanogénesis**.



*Pycnogenol® es una marca registrada propiedad de Horphag Research Limited.*

*El uso de este producto puede estar protegido por una o más patentes estadounidenses e internacionales.*

### OBSERVACIONES

- Como precaución general, **DERMOVANCE M no está recomendado durante el embarazo ni la lactancia**.
- **La fotoprotección oral no sustituye el uso de foto protectores tópicos**.

## Asociaciones sinérgicas:

CURCUMA+ - INFLAVANCE - NUTRIOMEGA - BOURRACHE - CASSIS - ACNAVANCE - VITA D3+

## Presentación:

Caja de 60 cápsulas de origen vegetal (vía oral)

|                              | Por 2 cápsulas al día | % VRN* |
|------------------------------|-----------------------|--------|
| <i>Polypodium leucotomos</i> | 500 mg                |        |
| Pycnogenol®                  | 80 mg                 |        |
| Naranja dulce                | 100 mg                |        |
| Vitamina C                   | 160 mg                | 200    |
| Vitamina E                   | 12 mg                 | 100    |
| Vitamina D                   | 5 µg                  | 100    |
| Zinc                         | 10 mg                 | 100    |

\* Valores de Referencia de Nutrientes

### Bibliografía:

- Grether-Beck S, Marini A, Jaenicke T, Krutmann J. French Maritime Pine Bark Extract (Pycnogenol®) Effects on Human Skin: Clinical and Molecular Evidence. *Skin Pharmacol Physiol*. 29: 13-17, 2016.
- Kim YJ, Kang KS, Yokozawa T. The anti-melanogenic effect of Pycnogenol® by its anti-oxidative actions. *Food Chem Toxicol* 46: 2466-2471, 2008.
- Ni Z, Mu Y, Gulati O: Treatment of melasma with pycnogenol. *Phytother Res* 2002; 16: 567-571.
- Middelkamp-Hup, M, Pathak M, Parrado C, Garcia-Caballero T, Rius-Diaz F, Fitzpatrick T, Gonzalez S. Orally administered *Polypodium leucotomos* extract decreases psoralen-UVA-induced phototoxicity, pigmentation, and damage of human skin; *J Am Acad Dermatol* 2004;50:41-9.
- Gillbro JM, Olsson MJ. The melanogenesis and mechanisms of skin-lightening agents, existing and new approaches. *International Journal of Cosmetic Science*, 2011, 33, 210-221.