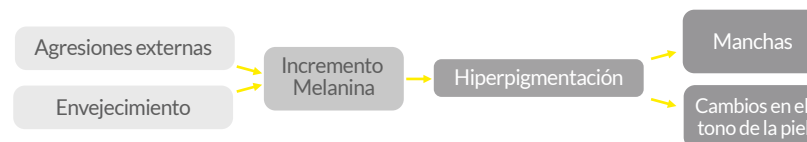


## Pigmentación de la piel: causas

Las manchas en la piel son uno de los indicadores del fotoenvejecimiento. La radiación UV, y otros factores, pueden provocar daños acumulativos en las células dérmicas, dando lugar a la expresión incontrolada de mediadores responsables de la melanogénesis. Los melanocitos (las células productoras de melanina localizadas en la capa basal de la epidermis) son responsables del incremento de la pigmentación epidérmica en el melasma.

La **tirosinasa** es el **enzima clave implicado en la síntesis de melanina** a partir de la tirosina. Una sucesión de oxidaciones de la tirosina conduce hacia un compuesto intermediario común: la dopaquinona (DQ). A partir de este punto se activa la melanina produciéndose coloraciones y manchas en la piel.



Los **acumulos de melanina** que originan los cambios en el tono de la piel es un desorden denominado **hiperpigmentación** y puede afectar a todos los tipos de piel.

## HIDROQUINONA

La **Hidroquinona** es un *ingrediente activo aclarante*, actúa sobre los mecanismos iniciales de la pigmentación. Disminuye la actividad melanogénica provocando una disminución del tono y de las manchas de la piel.

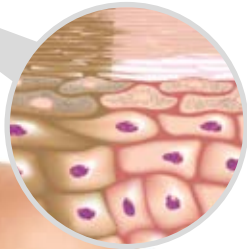
- Modula la expresión génica de los melanocitos.
- Disminuye tanto la formación y la actividad del enzima tirosinasa, como también la síntesis de melanina, todo ello sin afectar la viabilidad de los melanocitos.
- Disminuye la tonalidad de la piel de manera homogénea y uniforme.
- Reduce el número e intensidad de las manchas de los distintos tipos de hiperpigmentación.

¿Conoce las ventajas de la  
**Hidroquinona?**



## Factores que provocan hiperpigmentación

- \* Usos de productos fotosensibles
- \* Edad y Envejecimiento
- \* Factores Hormonales
- \* Herencia Genética
- \* Exposición Solar



## Fórmula Gel Despigmante

Componentes GUINAMA	%
Hidroquinona	5 g
Ácido Ascórbico	500 mg
Carbopol Ultrez 10	750 mg*
Etanol 96°	10 ml
Propilenglicol	8 ml
Sodio Metabisulfito	500 mg
Trietanolamina	c.s
Agua purificada	c.s.p 100 ml



### Modus Operandi

Añadir la hidroquinona, el ácido ascórbico y el sodio metabisulfito a 70 ml de agua purificada y homogeneizar bien. Mezclar el carbopol 940, el propilenglicol y el etanol 96°, y añadirlo a la mezcla acuosa. Añadir suficiente trietanolamina para alcanzar un pH de 6. Añadir el agua purificada restante y homogeneizar bien.

\* La cantidad de Carbopol Ultrez 10 se puede ajustar hasta conseguir la consistencia deseada.

- ✓ Aplicar dos veces al día, una por la mañana y otra por la noche.
- ✓ Durante el tratamiento, es esencial proteger del sol la zona tratada, ya que una exposición solar puede reactivar la producción de melanina.
- ✓ Usar diariamente un fotoprotector de alto índice de protección, aunque no haya exposición directa al sol,

## Envases Disponibles para tu fórmula: Frascos Airless

Códigos	Características	Formatos	PVP
9586	30 ml Blanco con Dosificador y Capuchón	20 Ud.	32,00€ (1,60€ ud.)
8620	50 ml Blanco con Dosificador Pico corto y Capuchón	20 Ud.	19,67€ (0,99€ ud.)

#### Datos Técnicos

- Capacidad: 50 ml
- Alto: 59 mm
- Diámetro: 42 mm
- Material: Polipropileno

#### Datos Técnicos

- Capacidad: 30 ml
- Alto: 58.7 mm
- Diámetro: 34 mm
- Material: Polipropileno



\*Alto de los envases sin dosificador.  
\*Envase de 30 ml de PP blanco, ver sistema interior en la imagen.

#### Características:

- ✓ Protección del producto.
- ✓ Tecnología "Bag-in-Bottle".
- ✓ Cuello con cierre a presión.
- ✓ Envase 100% reciclable.
- ✓ Sistema fácilmente bloqueable.
- ✓ Recuperación del 98% del producto envasado.

Producto	Formato	Código	Precio
Hidroquinona	50 g	92515	6,50 €
	250 g	93912	12,90 €
	1 Kg	92167	38,20 €
Ácido Ascórbico	100 g	98262	4,30 €
	250 g	94454	7,90 €
Carbopol Ultrez 10	1 Kg	94453	23,90 €
	250 g	79179	29,91 €
Etanol 96° Cosmético	1 L	96270	4,04 €
	5 L	91674	16,50 €
Propilenglicol	250 g	8274	3,19 €
	1 Kg	97283	5,91 €
	5 Kg	93684	27,99 €
Sodio Metabisulfito	1 Kg	97008	6,02 €
Trietanolamina	1 Kg	96877	7,98 €
	5 Kg	86777	32,75 €
Agua Purificada	10 L	8160	18,49 €

\*Productos necesarios para la elaboración del gel despigmante.

\*Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad con el envase siempre que se formule con principios activos.

✉ ventas@guinama.com

www.guinama.com

☎ 961 86 90 90

