



LIPOTRUE

science & biotechnologies

www.noregal.com.mx

Controlador adaptogénico del sebo

ISO 9001-2015

El delicado equilibrio en la liberación del sebo

- El **sebo hidrata** y **protege** la piel contra la radiación UV y de infecciones; transporta antioxidantes solubles en grasa; conserva la humectación de la piel y mantiene su pH.
- Contiene **lípidos pro y anti-inflamatorios** como triglicéridos; ácidos grasos, ceras, ésteres; escualeno y colesterol.

¿Pero qué pasa cuándo hay una sobreproducción?

Fluctuación del Sebo	Sobreproducción de sebo
✓ Edad	✓ Piel que se ve grasosa y brillante
✓ Hormonas (↑hombres, ciclo menstrual)	✓ Poros agrandados
✓ Clima (↑humedad, ↑primavera y verano)	✓ Poros tapados
✓ Estrés	✓ Inflamación
✓ Dieta	✓ Acné
	✓ Hiperplasia Sebácea
	✓ Dermatitis Seborreica

Una nueva solución para el control del sebo fue encontrada mediante el uso de la tecnología de células madre *Greentecology* de dos plantas adaptógenas *Echinacea purpurea* y *Rhodiola rosea*

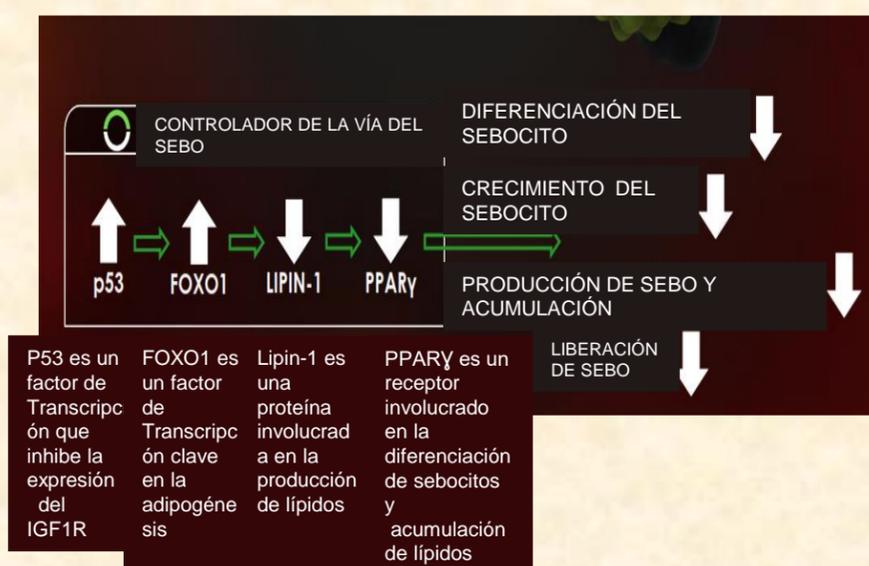
Adaptogenicidad que permite **normalizar el sebo en la piel** cuando es necesario

Adaptabilidad a las necesidades del sebo en la piel regulando la **apertura de los poros**



Controlando el sebo para adaptarse a las diferentes necesidades de la piel.

- La activación de la vía p53, resulta en **menor liberación de sebo** e **inflamación; poros más pequeños y despejados** y una piel más **clara**
- Algunos de los **activos anti-acné más conocidos** (e.j. retinoides, ácido azelaico, peróxido de benzoilo) **regulan la vía p53**.
- Echioseb™ controla esta vía.**



IGF-1R : Pertenece a la clase de receptores de tinosina quinasa
P53: factor de transcripción que desempeña un papel importante en el ciclo celular

Nombre INCI:

Echinacea purpurea Extract; *Rhodiola rosea* Extract

ENSAYO CLÍNICO

- 30 mujeres (18 piel mixta y 12 piel grasa)
- 19-64 años
- 2 veces al día durante 28 días
- Aplicación en la mitad del rostro de crema con 2% de Echioseb™

Se evaluó:

- ✓ Tamaño de poro en las mejillas cerca de la nariz
- ✓ Contenido de sebo en la frente
- ✓ Manchas de sebo en la frente
- ✓ Elasticidad en las mejillas
- ✓ Hidratación en las mejillas

Difuminación de poros



Regulador de grasa adaptogénica (% área ocupada por manchas de grasa)



Piel grasa: -8.0% área ocupada por manchas de grasa

Recuperando la elasticidad

Hasta **+15%** en 1 hora en pieles mixtas y grasas

La elasticidad está relacionada con el tamaño de los poros . Cuanta más elasticidad más pequeños son los poros

Hidratación adaptógena

Hasta **+25%** y **+29%** en 1 hora en pieles mixtas y grasas

La piel deshidratada tiende a sobreproducir sebo para compensar la falta de humedad.