

BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA / A / HGL / CA11 /



**Nombre comercial:** EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA / A / HGL / CA11 /.

**Código:** EACAHLCA11.

**Nombre INCI:** AQUA, GLYCERIN, CENTAUREA CYANUS FLOWER EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

**Estado INCI:** Conforme.

**Estado REACH:** Exento por bajo volumen.

**Nº CAS:** 7732-18-5; 56-81-5; 84012-18-0; 24634-61-5 / 590-00-1.

**Nº CE:** 231-791-2; 200-289-5; 281-664-0; 246-376-1.

**Origen:** GLYCERIN: Origen vegetal.



**CENTAUREA CYANUS FLOWER EXTRACT:** Origen vegetal.

**POTASSIUM SORBATE:** Origen sintético.

**Procedimiento:** Libre de GMO. / No Etoxicación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. / No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No Ftalatos. /.

**Aditivos:** Conservantes: Potassium sorbate. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. / Otros aditivos: Ninguno.

**Disolventes utilizados:** Agua y glicerina.

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre amarillento y pardo intenso).

**Olor:** Característico.

**Densidad:** 1,050 - 1,300 g/cm<sup>3</sup> (20°C aprox.).

**Valor pH directo:** 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

**Soluble/ Miscible:** Agua. Tensioactivos. Mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Información ecológica:** Sostenible.

**Recuento microbiano:** **Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1 gramo.

**Dosis empleo recomendadas:** 2,0 – 10,0%.

**Aplicaciones sugeridas:** Colirios o lociones para el lavado de los ojos. Cremas y lociones para el tratamiento de las pieles grasas. Desodorantes y antitranspirantes. Champús y lociones para el cabello graso y la caspa. Tratamiento de heridas y afecciones ulcerosas.

**Propiedades:** Antiinflamatoria, astringente, calmante y tonificante.

**Embalaje industrial:** 1Kg., 5Kg., 25Kg.

**Condiciones de almacenamiento:** Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

**Bibliografía:** - Atlas Ilustrado de Plantas Medicinales y Curativas, Ed. Susaeta.

- Dumont's grosse Kräuter Enzyklopädie.

- Fitocosmeticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.

- Plantas medicinales, FONT i QUER.

- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmeci; Ed. Sepem / Milano 1983.

- Websites.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### GENERALIDADES

El aciano o centaurea (*Centaurea cyanus* L.) es una hierba anual que alcanza una altura entre 25 y 80 cm, perteneciente a la familia de las compuestas, de tallo erguido y ramificado. Las cabezuelas con flores azuladas se forman en los extremos de los tallos y sus frutos son aquenios vellosos. Es originaria del Mediterráneo, pero se ha extendido ampliamente, sobre todo acompañando a los cultivos de cereales.

El EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene de las sumidades floridas, mediante una maceración prolongada con una mezcla de agua-glicerina que arrastra las siguientes materias activas:

- Antocianos y flavonoides (antocianina y antocianidinas)
- Principios amargos (Lactonas sesquiterpénicas, centaurina)
- Compuestos poliénicos y poliínicos
- Ácidos fenólicos (Ácido clorogénico)
- Pectinas
- Taninos
- Sales inorgánicas
- Esteroides triterpénicos
- Saponinas

### EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del extracto de aciano o centaurea está justificada por sus propiedades antiinflamatorias, astringentes, calmantes, tonificantes, descongestivas, protectoras e hidratantes.

Su uso se recomienda, especialmente, en tratamientos oculares ya que el extracto es de suma utilidad en compresas, colirios o lociones para el lavado de los ojos, teniendo un efecto astringente y antiinflamatorio sobre la conjuntiva.

En Cosmetología se usa en cremas y lociones para el tratamiento de las pieles grasas. También en desodorantes y antitranspirantes, así como en champús y lociones para el cabello graso y la caspa. Su empleo es muy útil en el tratamiento de heridas y afecciones ulcerosas.

Si se observa turbidez, es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre amarillento y pardo intenso).

**Olor:** Característico.

**Valor pH directo:** 4,5 - 6,5 (20°C aprox.).

**Densidad:** 1,050 - 1,300 g/cm<sup>3</sup> (20°C aprox.).

**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble (20°C aprox.).

**Solubilidad en otros disolventes:** Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos.  
Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Metales pesados:** No más de 5 mg/Kg.

**Cenizas sulfatadas:** No más de 0,01%.

**Cloruros:** No más de 0,007%.

**Sulfatos:** No más de 0,002%.

**Otra información:** Ninguna.

**Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1 gramo.

### INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L.; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema.
2. Ligero eritema.
3. Eritema bien definido.
4. Severo eritema.

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

### **DENOMINACIÓN INCI**

AQUA, GLYCERIN, CENTAUREA CYANUS FLOWER EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

### **PRUEBAS DE EFECTIVIDAD**

**Ensayo:** Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

**Parámetros ensayados:** Acción antitranspirante. Acción anticaspa. Acción tonificante.

**N (número voluntarios) = 30 (20 ♀ y 10 ♂).**

**Edad (voluntarios) = 26 – 80 años.**

**Parte izquierda tratada:**

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.



BIOGRÜNDL, S.L.  
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
 www.biogrundl.es  
 info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### Parámetros ensayados:

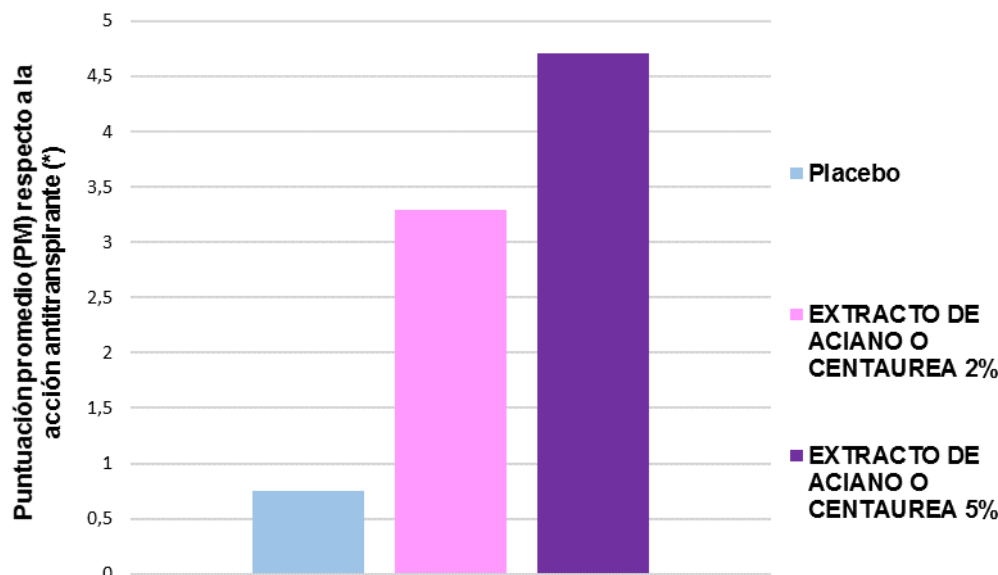
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%	EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción antitranspirante</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 20 ♀ 10 ♂	26 - 80	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 30
<b>Acción anticaspa</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 20 ♀ 10 ♂	26 - 80	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 10	D' = 1
<b>Acción tonificante</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 20 ♀ 10 ♂	35 - 45	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 15	D' = 1



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EVALUACIÓN DE LA TRANSPIRACIÓN CUTÁNEA A LOS 30 DÍAS



(\*) La acción antitranspirante fue medida por diferencia de pesada de la cantidad de sudoración, recogida en material absorbente, de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):  
D = 30 días ( todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:  
D' = 30 días ( todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

#### Puntuación Promedio:

**Peor resultado:** Se asigna el valor límite cero.

**Mejor resultado:** Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L..

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre 0 - 1: Sin cambios significativos.

PM rango entre 1 - 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 - 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 - 4: Gran mejoría respecto al placebo.

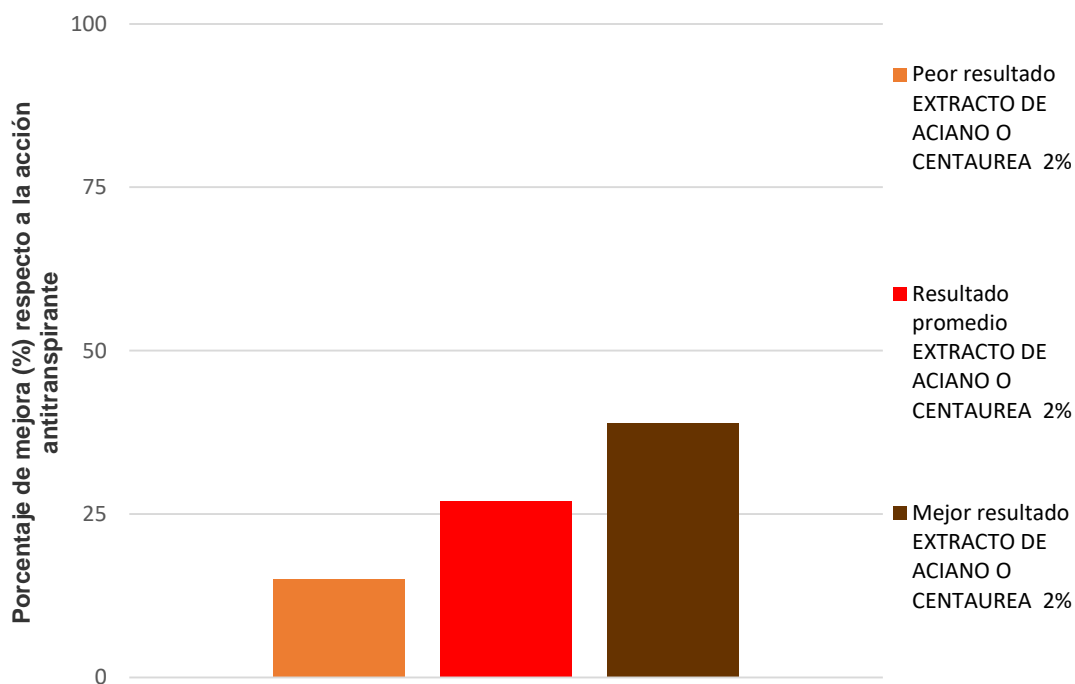
PM rango entre 4 - 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%



#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: **15%**.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: **27%**.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: **39%**.

#### Interpretación de los resultados:

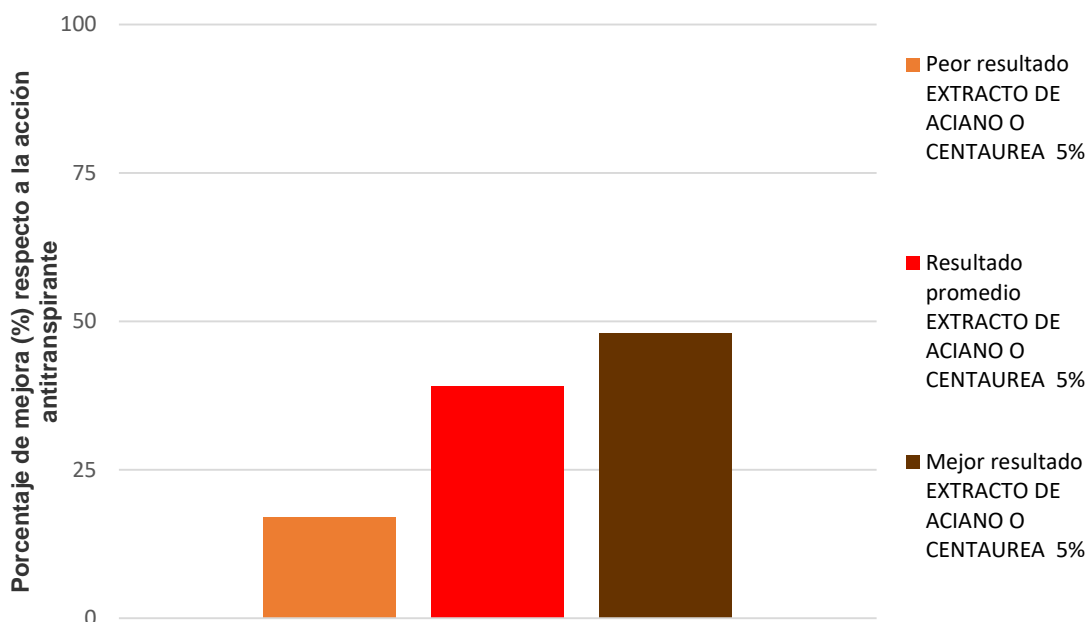
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%



#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: 17%.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: 39%.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: 48%.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

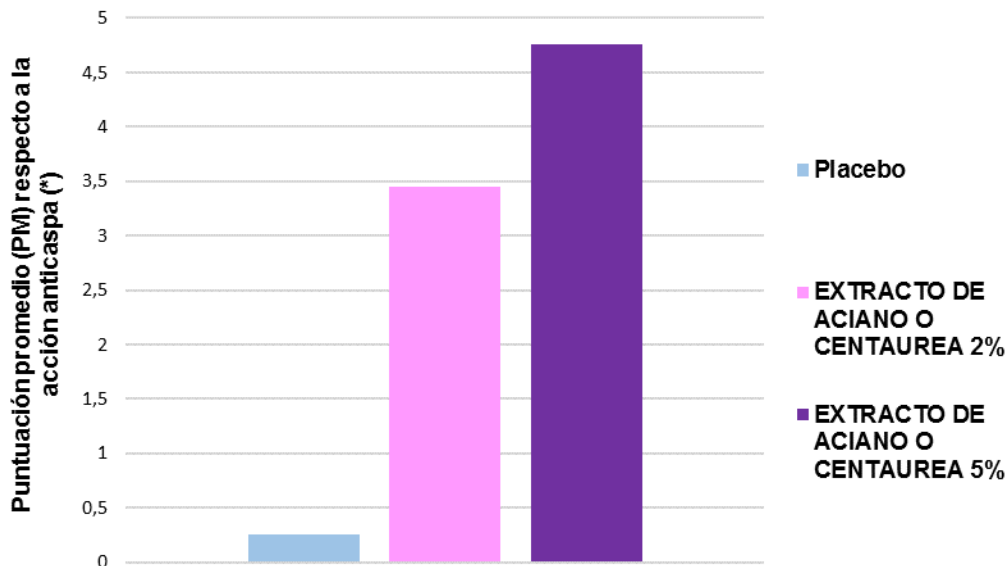




BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EVALUACIÓN DEL ESTADO DEL CABELLO/CUERO CABELLUDO A LOS 30 DÍAS



(\*) La acción anticaspa fue medida mediante observación y cuantificación del volumen de caspa hallado en el cuero cabelludo/cabello de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):  
D = 10 días ( cada 3 días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:  
D' = 1 día ( último día de las pruebas del test de eficacia).

#### Puntuación Promedio:

**Peor resultado:** Se asigna el valor límite cero.

**Mejor resultado:** Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L..

#### Interpretación de los resultados:

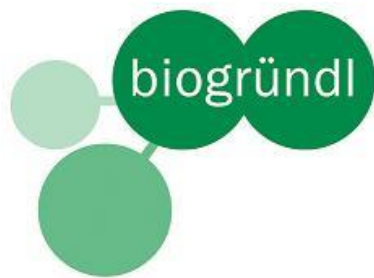
PM rango entre 0 - 1: Sin cambios significativos.

PM rango entre 1 - 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 - 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 - 4: Gran mejoría respecto al placebo.

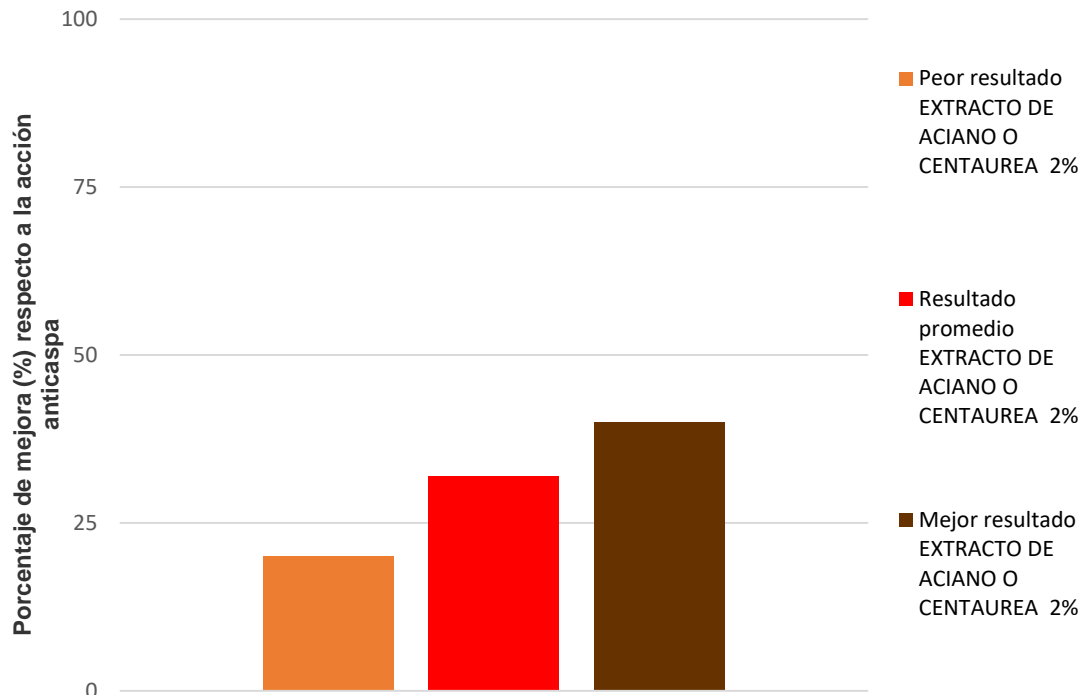
PM rango entre 4 - 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%



#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: 20%.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: 32%.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: 40%.

#### Interpretación de los resultados:

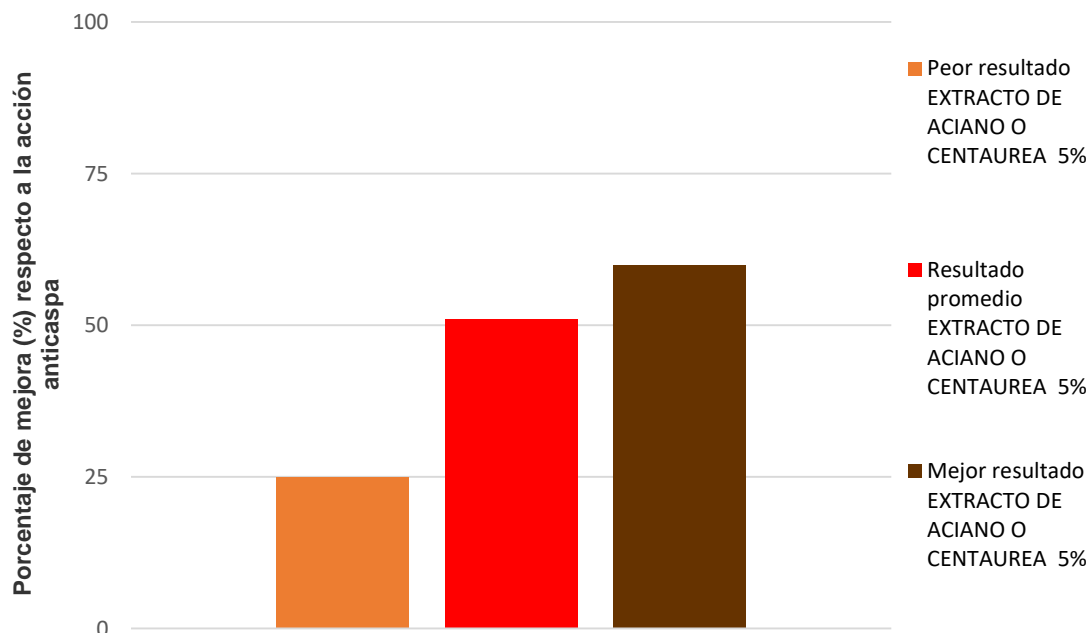
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%

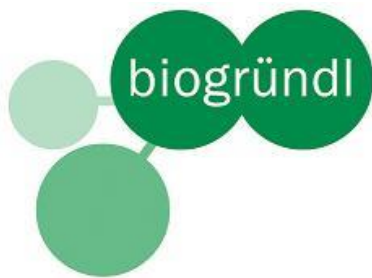


#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: **25%**.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: **51%**.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: **60%**.

#### Interpretación de los resultados:

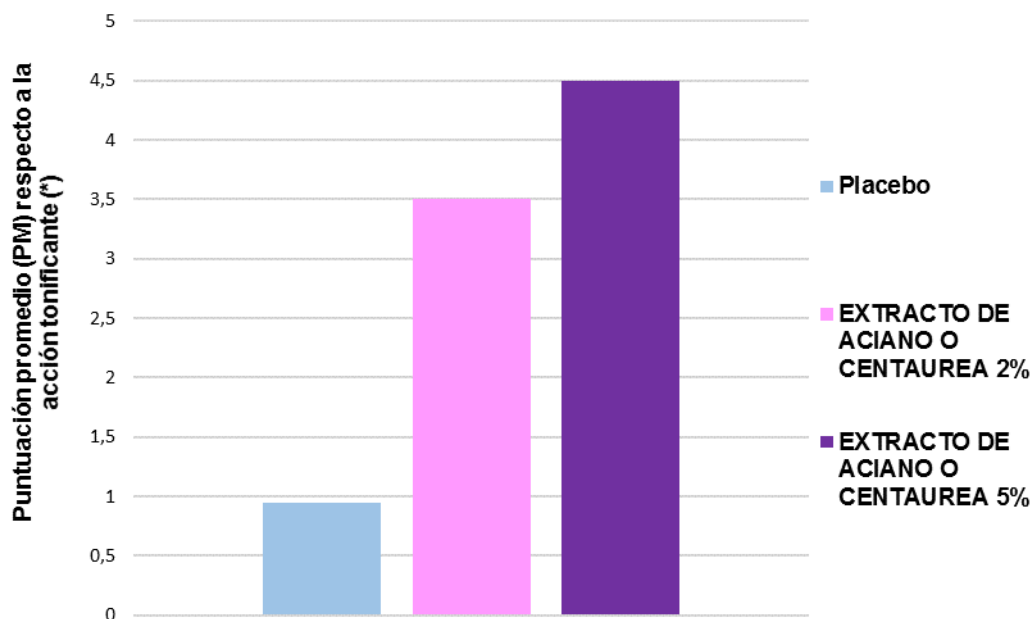
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(\*) La acción tonificante fue medida mediante un cutómetro y por observación directa de la firmeza (tensión) cutánea de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):

D = 15 días ( días alternos durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:

D' = 1 día ( último día de las pruebas del test de eficacia).

#### Puntuación Promedio:

**Peor resultado:** Se asigna el valor límite cero.

**Mejor resultado:** Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA de BIOGRÜNDL, S.L..

#### Interpretación de los resultados

PM rango entre 0 - 1: Sin cambios significativos.

PM rango entre 1 - 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 - 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 - 4: Gran mejoría respecto al placebo.

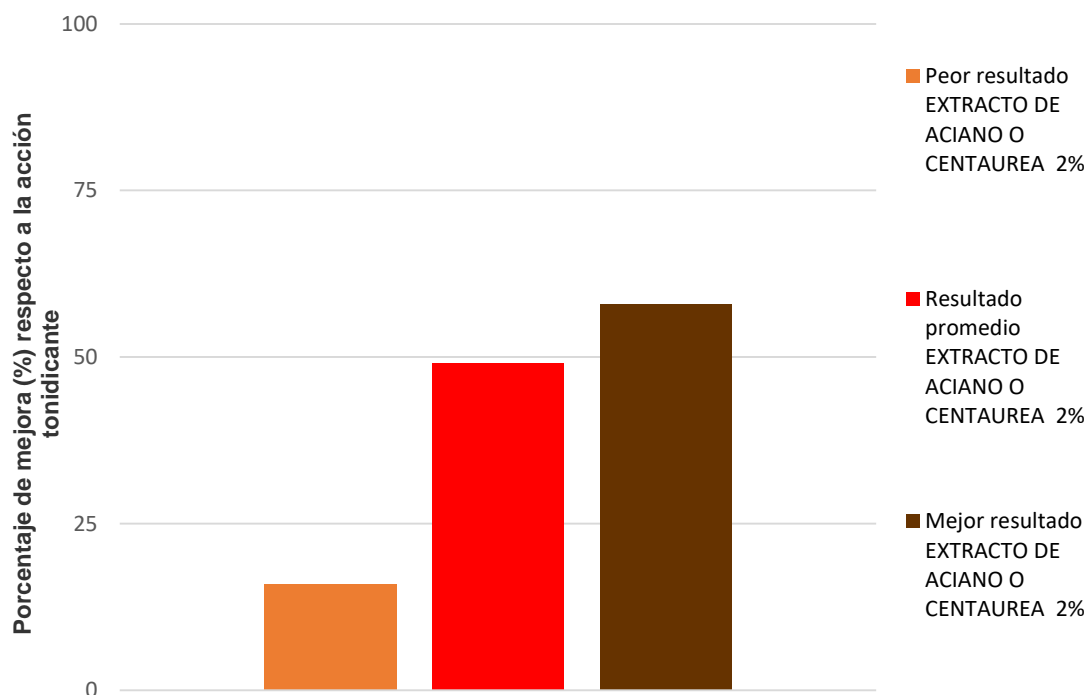
PM rango entre 4 - 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%

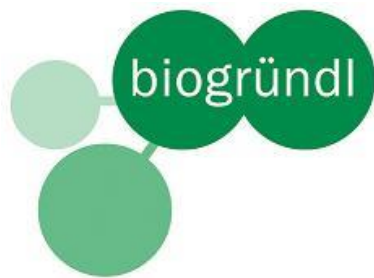


#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: **16%**.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: **49%**.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 2%: **58%**.

#### Interpretación de los resultados:

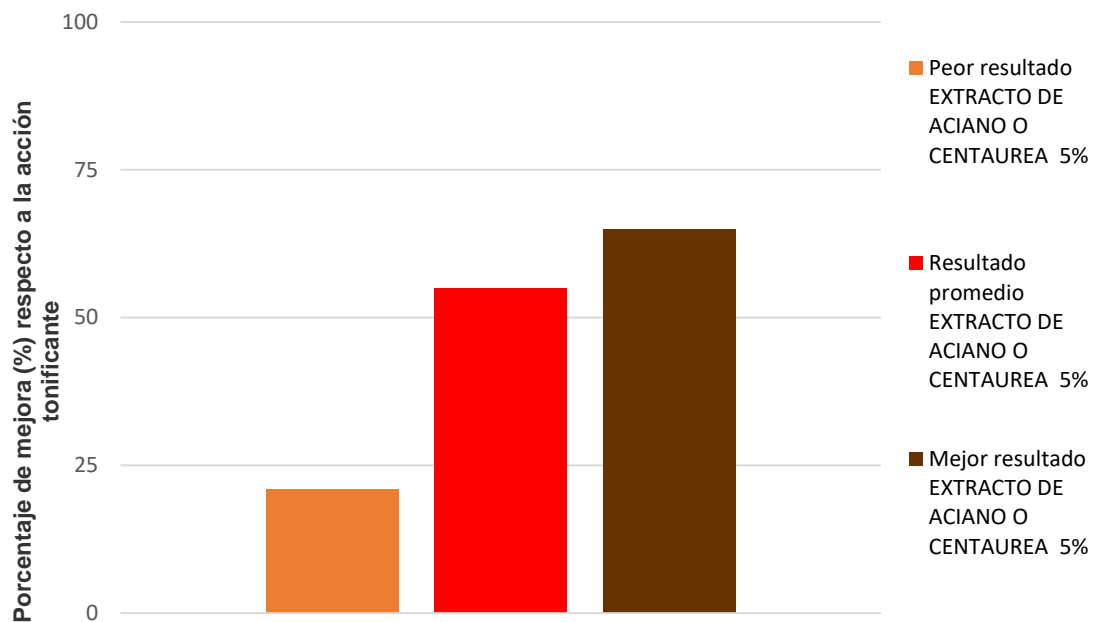
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligerá mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%



#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: 21%.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: 55%.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ACIANO O CENTAUREA 5%: 65%.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.  
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.  
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.  
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.