



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 CALÉNDULA / AEC / HGL / CA20 /



Nombre comercial: EXTRACTO DE CALÉNDULA / AEC / HGL / CA20 /.

Código: CECLAHGLC20.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, CALENDULA OFFICINALIS FLOWER EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 84776-23-8; 24634-61-5/ 590-00-1; 532-32-1.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 283-949-5; 246-376-1; 208-534-8.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

CALENDULA OFFICINALIS FLOWER EXTRACT: Origen vegetal.



POTASSIUM SORBATE: Origen sintético.

SODIUM BENZOATE: Origen sintético.

Procedimiento: Libre de GMO. / No Etoxilación. / 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, Sodium benzoate. 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/cm³ (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: Desensibilizante en cremas hidratantes y nutritivas. Bases de maquillaje. Productos para pieles secas, sensibles o con problemas de tolerancia. Tónicos cutáneos.

Propiedades: Calmante, antiinflamatoria, cicatrizante y antiséptica.

Embalaje industrial: 1Kg., 5Kg., 25Kg., 225Kg.

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.

- Fitocosméticos 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

La caléndula (*Calendula officinalis* L.) es una planta herbácea anual, perteneciente a la familia de las compuestas, con hojas de color verde claro, flores de intenso color anaranjado y frutos en aquenio espinoso.

El EXTRACTO DE CALÉNDULA de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene tratando los pétalos de la planta de agricultura ecológica con una mezcla de agua y glicerina.

Como materias activas cabe señalar a las siguientes:

- Mucílagos.
- Triterpenos y saponinas.
- Fitoesteroles y alcoholes triterpénicos.
- Flavonoides.
- Calendulina.
- Aceite esencial.
- Resinas.
- Tocoferoles.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del extracto de caléndula está justificada por sus propiedades calmantes, antiinflamatorias, cicatrizantes y antisépticas.

El EXTRACTO DE CALÉNDULA de BIOGRÜNDL, S.L. está especialmente indicado como desensibilizante en cremas hidratantes, nutritivas y bases de maquillaje. También para pieles secas, sensibles o con problemas de tolerancia.

Asimismo, en la formulación de tónicos cutáneos a los que confiere propiedades antiinflamatorias, antisépticas y cicatrizantes.

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/cm³ (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 OW un 15% de EXTRACTO DE CALÉNDULA 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, CALENDULA OFFICINALIS FLOWER EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción hidratante. Acción antiinflamatoria.

N (número voluntarios) = 30 (21 ♀ y 9 ♂).

Edad (voluntarios) = 20 – 60 años.

Parte izquierda tratada:

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

EXTRACTO DE CALÉNDULA 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

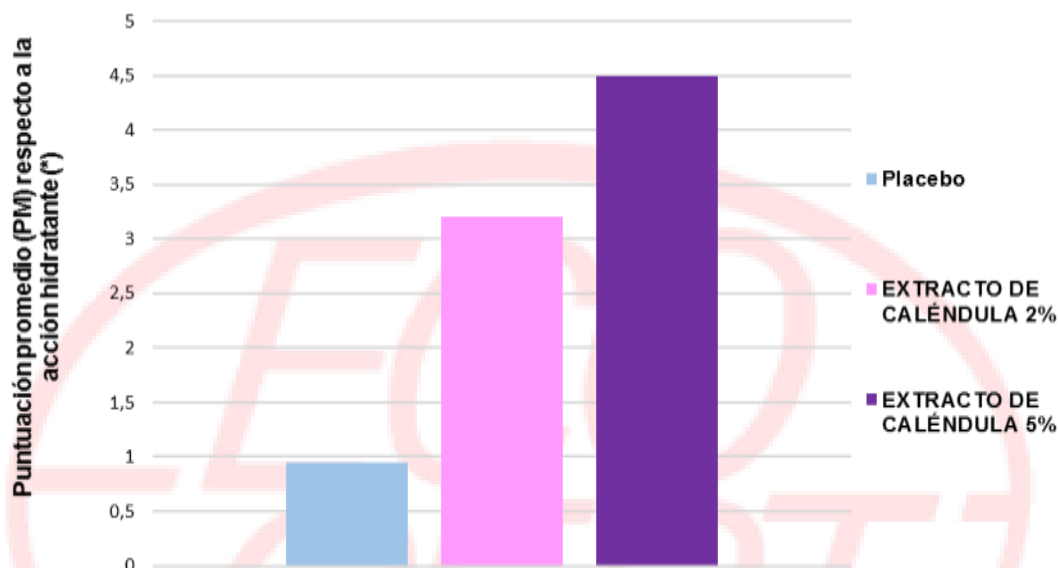
ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%	EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción hidratante	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 21 ♀ 9 ♂	20 – 60	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 30
Acción antiinflamatoria	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 21 ♀ 9 ♂	20 – 60	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción hidratante fue determinada mediante empleo de un aparato denominado Tewameter que evalúa la eficacia hidratante, suministrando los parámetros de TEWL (pérdida transepidérmica de agua), en la parte tratada 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 CALÉNDULA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE CALÉNDULA 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.

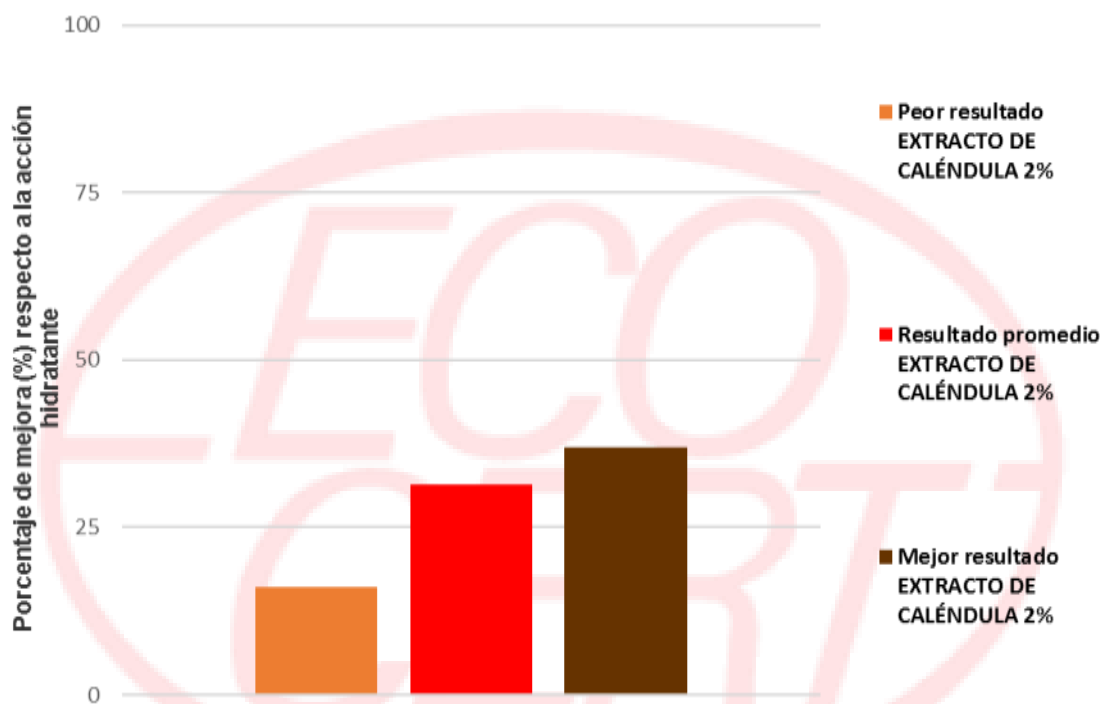
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%



Resultados:

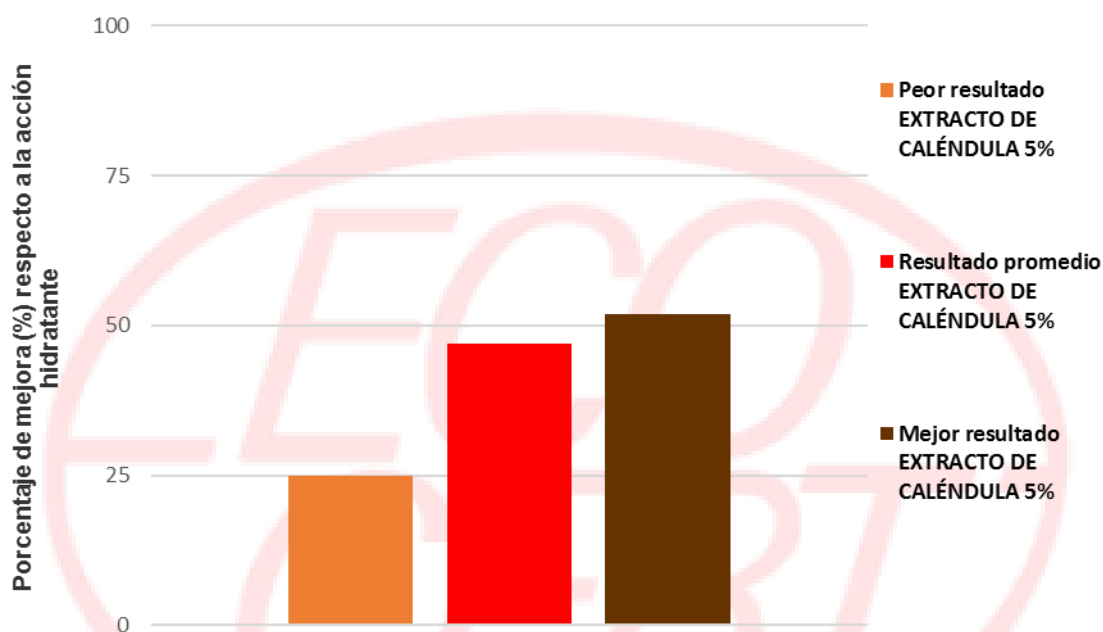
Peor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%: **16%**.
 Resultado promedio EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%: **31,5%**.
 Mejor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%: **37%**.

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.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%



Resultados:

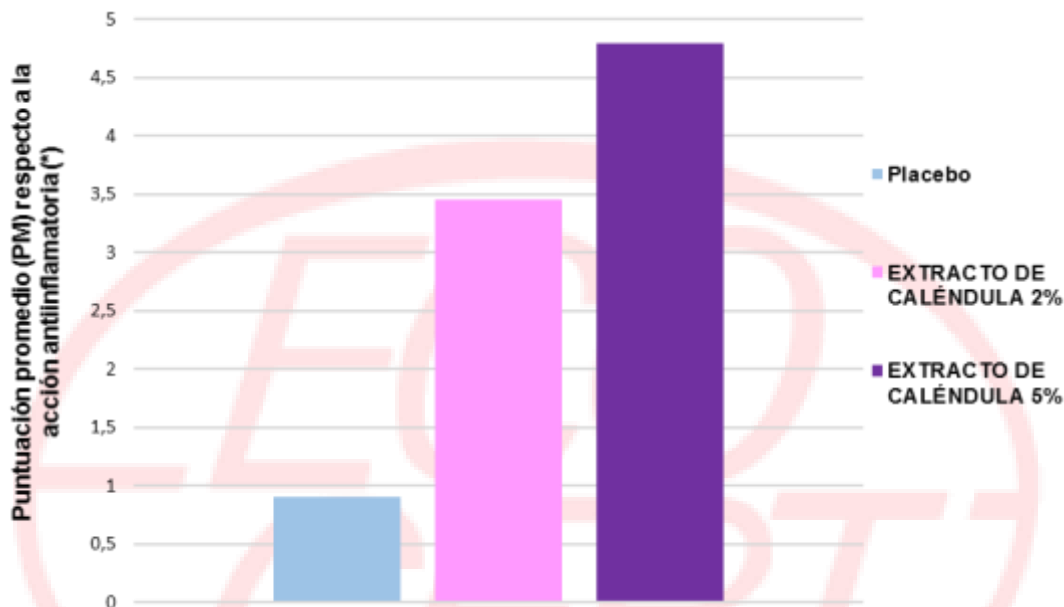
Peor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%: **25%**.
Resultado promedio EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%: **47%**.
Mejor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%: **52%**.

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.

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción antiinflamatoria fue medida mediante observación directa de la reducción de diversas inflamaciones 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' = 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 CALÉNDULA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE CALÉNDULA 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.

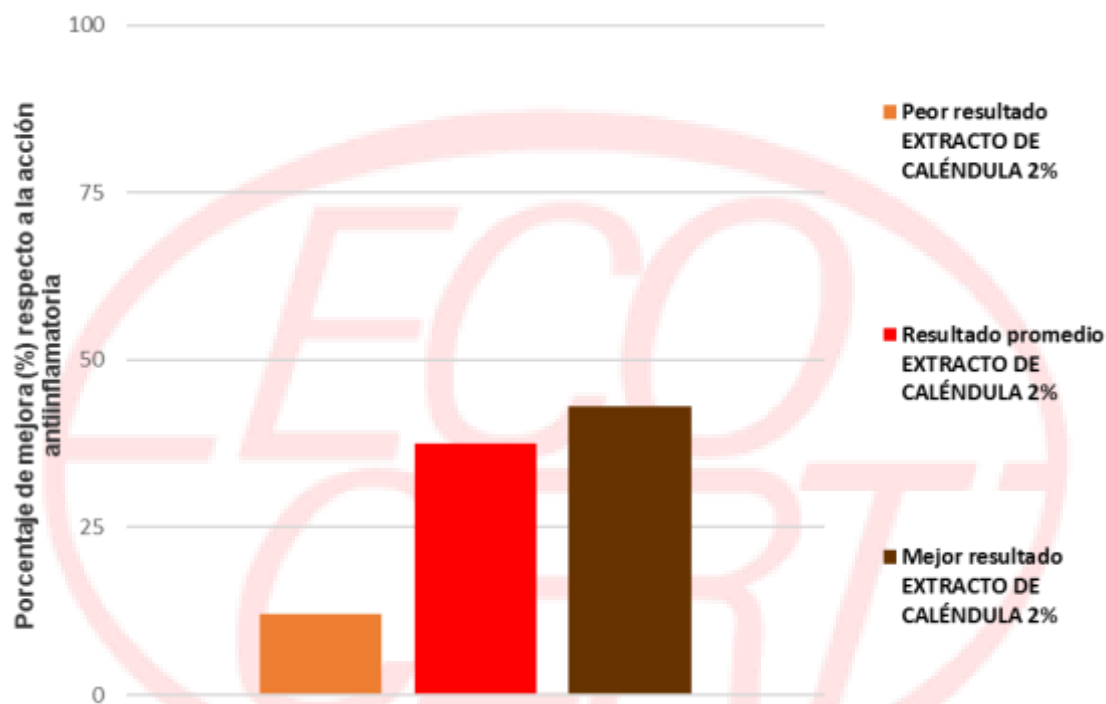
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%: 12%.

Resultado promedio EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%: 37,5%.

Mejor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 2%: 43%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligería mejoría respecto al placebo.

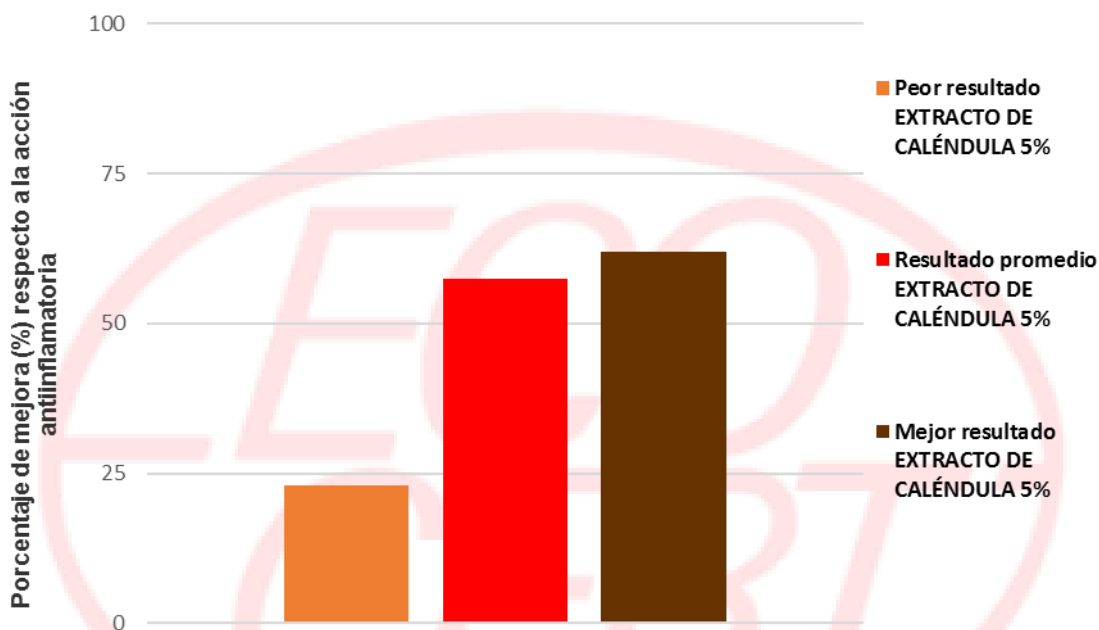
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%: **23%**.
 Resultado promedio EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%: **57,5%**.
 Mejor resultado EXTRACTO DE CALÉNDULA 5%: **62%**.

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.