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 BARDANA / A / HGL / CA11 /

Nombre comercial: EXTRACTO DE BARDANA / A / HGL / CA11 /.
Código: EBAAHGLCA11.
Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, ARCTIUM LAPPA ROOT EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.
Estado INCI: Conforme.
Estado REACH: Exento por bajo volumen.
Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 84012-13-5; 24634-61-5 / 590-00-1.
Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 281-658-8; 246-376-1.
Origen: **GLYCERIN:** Origen vegetal.
ARCTIUM LAPPA ROOT EXTRACT: Origen vegetal.
POTASSIUM SORBATE: 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 Formaldehido. / 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^3 (20ºC aprox.).
Valor pH directo: 4,5 - 6,5 (20ºC 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: Preparados antiseborreicos y para pieles con impurezas, grasas y/o eccematosas. Tratamiento de los cabellos grasos, seborreicos y/o propensos a la caída**.**
Propiedades: Depurativa, antiseborreica y reguladora de la función de las glándulas sebáceas.
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 15ºC. 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

La bardana (Arctium lappa L.) es una hierba bianual, perteneciente a la familia de las compuestas, dentro de la subfamilia de las tubulifloras.

Para la obtención del EXTRACTO DE BARDANA de BIOGRÜNDL, S.L. se utiliza la raíz, pues en esta zona es donde se concentra la mayor parte de los principios activos.

Como materias activas cabe destacar al carbohidrato inulina, mucílagos, polifenoles (ácidos clorogénico y cafeico) y fitoesteroles. Contiene, asimismo, un aceite esencial formado por compuestos poliacetilénicos, hidrocarburos y un ácido sulfurado (ácido árctico).

También está presente una materia amarga denominada lapalina.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del extracto de bardana está justificada por sus reconocidas propiedades depurativas, antiseborreicas y reguladoras de la función de las glándulas sebáceas. Por lo que su empleo resulta muy adecuado en preparados antiseborreicos y para pieles con impurezas, grasas o eccematosas. Asimismo, destaca sus buenas cualidades en el tratamiento de los cabellos grasos, seborreicos o propensos a la caída.

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 (20ºC aprox.).
Densidad: 1,050 - 1,300 g/cm^3 (20ºC aprox.).
Solubilidad en agua: Totalmente soluble (20ºC 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 BARDANA 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 15ºC. 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, ARCTIUM LAPPA ROOT EXTRACT, POTASSIUM SORBATE.

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.
Parámetros ensayados: Acción anticaída. Acción antiseborreica.
N (número voluntarios) = 30 (18♀ y 12♂).
Edad (voluntarios) = 18 – 65 años.
Parte izquierda tratada:
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.
Parte derecha tratada:
EXTRACTO DE BARDANA 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.
Parte derecha tratada:
EXTRACTO DE BARDANA 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

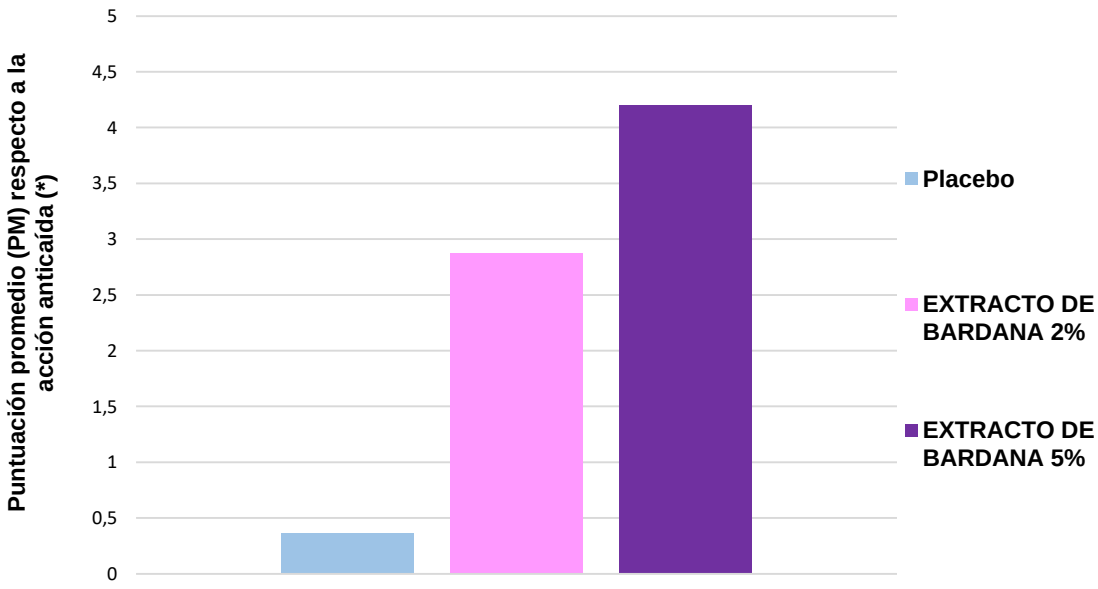
Parámetros ensayados:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EXTRACTO DE BARDANA 2%	EXTRACTO DE BARDANA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción anticaída	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 18 ♀ 12 ♂	18 – 65	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 10	D' = 1
Acción antiseborreica	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 18 ♀ 12 ♂	18 – 45	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 10	D' = 10

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 anticaída se determinó mediante cuantificación del número de cabellos, recogidos en cepillo o peine, 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:

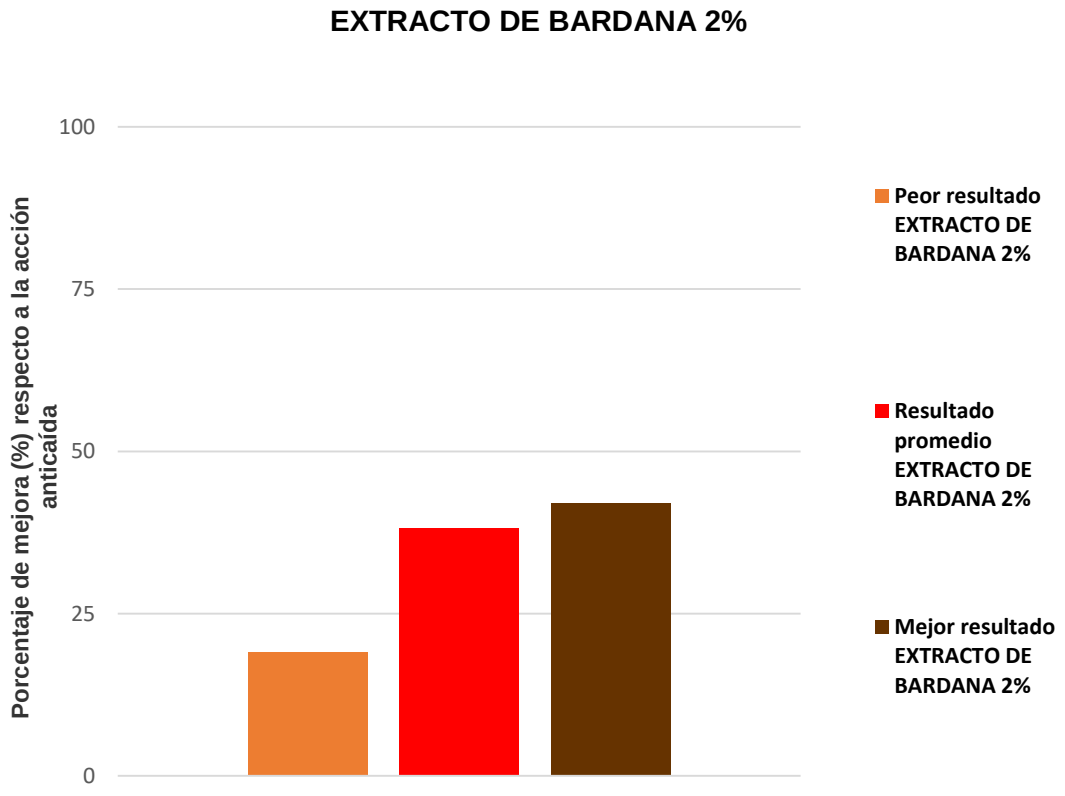
Peor resultado: Se asigna el valor límite cero.
Mejor resultado: Se asigna el valor límite cinco.
Se asigna puntación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.
Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:
Placebo, 2% EXTRACTO DE BARDANA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE BARDANA 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



Resultados:

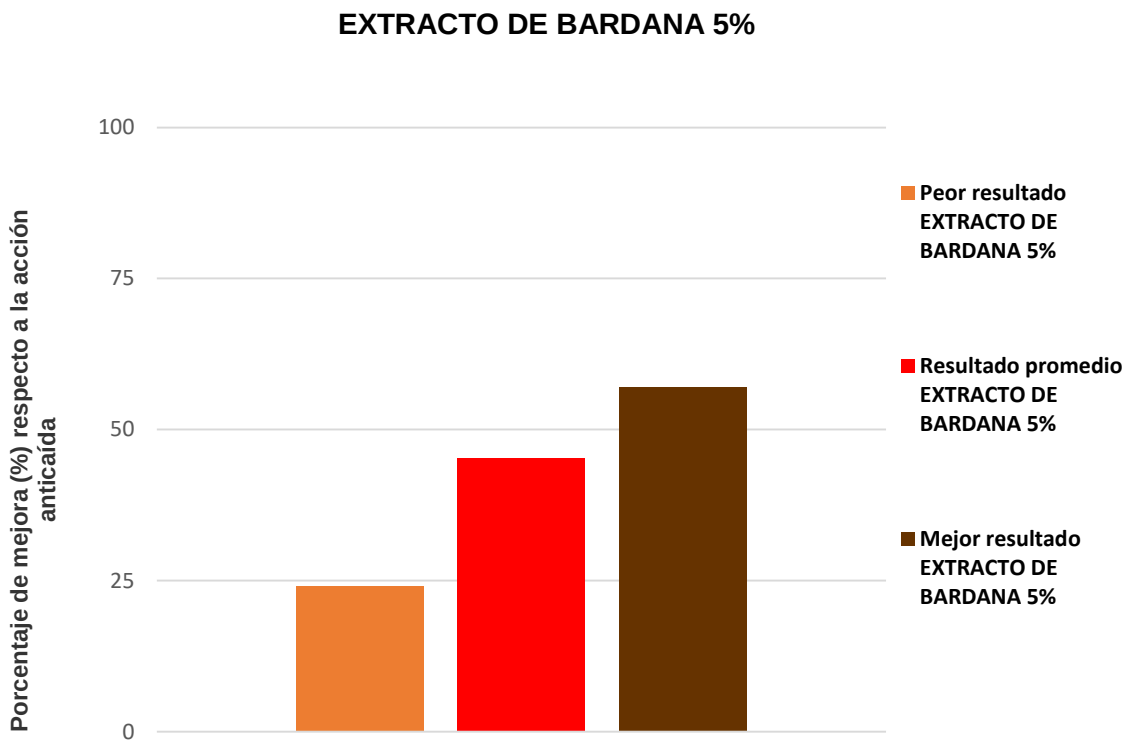
Peor resultado EXTRACTO DE BARDANA 2%: 19%.
Resultado promedio EXTRACTO DE BARDANA 2%: 38,1%.
Mejor resultado EXTRACTO DE BARDANA 2%: 42%.

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



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE BARDANA 5%: 24%.
Resultado promedio EXTRACTO DE BARDANA 5%: 45,3%.
Mejor resultado EXTRACTO DE BARDANA 5%: 57%.

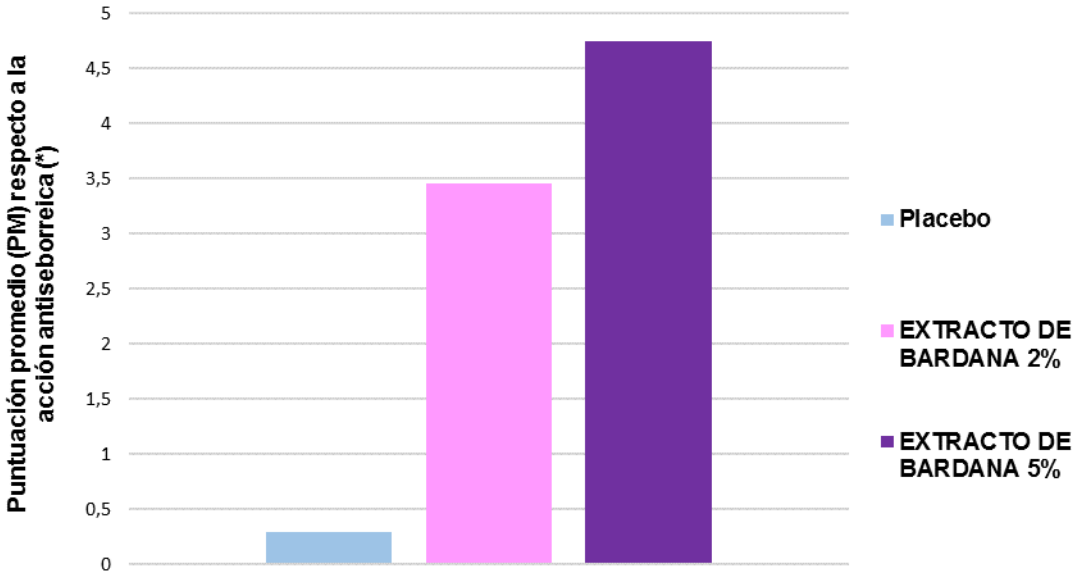
Interpretación de los resultados:

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 antiseborreica se determinó mediante cuantificación de la cantidad de materia grasa recogida de una muestra de 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:

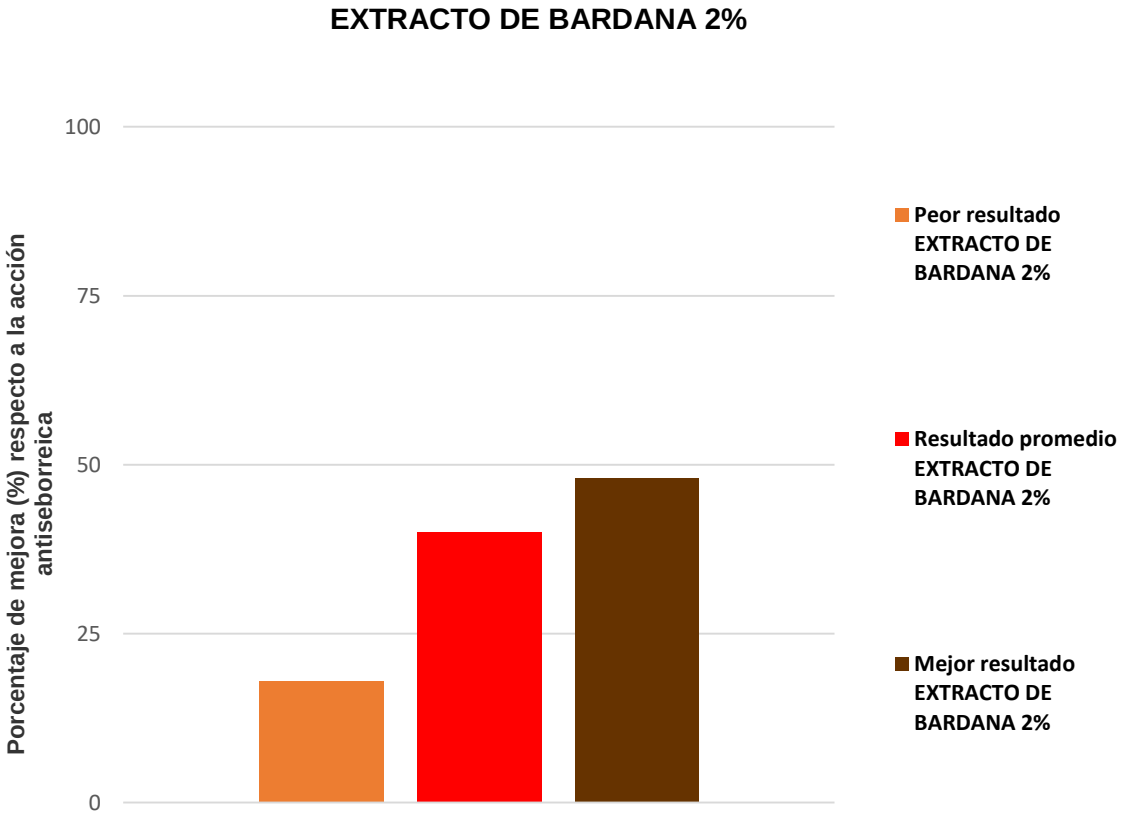
Peor resultado: Se asigna el valor límite cero.
Mejor resultado: Se asigna el valor límite cinco.
Se asigna puntación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.
Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:
Placebo, 2% EXTRACTO DE BARDANA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE BARDANA 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



Resultados:

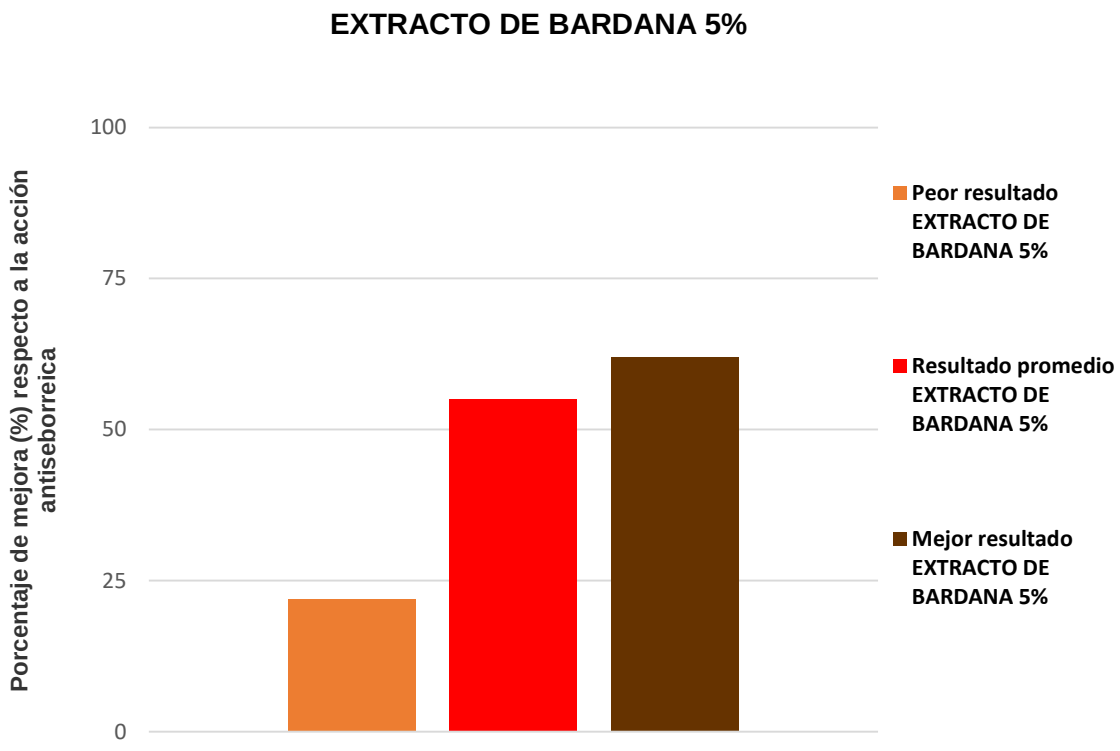
Peor resultado EXTRACTO DE BARDANA 2%: 18%.
Resultado promedio EXTRACTO DE BARDANA 2%: 40%.
Mejor resultado EXTRACTO DE BARDANA 2%: 48%.

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



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE BARDANA 5%: 22%.
Resultado promedio EXTRACTO DE BARDANA 5%: 55%.
Mejor resultado EXTRACTO DE BARDANA 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.