

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 HAMAMELIS / AEC / HGL / CA20 /



Nombre comercial: EXTRACTO DE HAMAMELIS / AEC / HGL / CA20 /

Código: CEHAMAHL20.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, HAMAMELIS VIRGINIANA LEAF EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 84696-19-5; 24634-61-5/ 590-00-1; 532-32-1.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 83-637-9; 246-376-1; 208-534-8.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

HAMAMELIS VIRGINIANA LEAF EXTRACT: Origen vegetal.



POTASSIUM SORBATE: Origen sintético (Aceptado por ECOCERT).

SODIUM BENZOATE: Origen sintético (Aceptado por ECOCERT).

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, 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.

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

Aplicaciones sugeridas: Preparados de acción astringente y antiinflamatoria. Tratamiento de heridas, cortes y abrasiones. Tratamiento de los cabellos y pieles grasas. Tónicos faciales, desmaquillantes y/o lociones capilares.

Propiedades: Astringente, hemostática, vasoconstrictora, bactericida y lenitiva.

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.

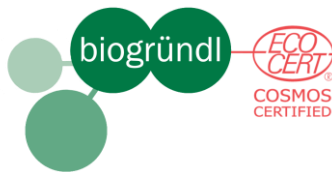
- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- 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

El hamamelis (*Hamamelis virginiana* L.) es un arbusto de varios troncos que surgen de una misma raíz, lo que lo hace muy semejante al avellano. Tiene hojas alternas ovales; flores amarillas en grupos de tres o cuatro; el fruto es una cápsula semejante a la avellana. Pertenece a la familia de las hamamelidáceas.

El EXTRACTO DE HAMAMELIS de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene de dicha planta procedente de agricultura ecológica, tratando las hojas con una mezcla de agua y glicerina que arrastra las siguientes materias activas:

- Taninos: ácido gálico y galitaninos.
- Ácido cafeico.
- Flavonoides: quercitina y canferol.
- Heterósidos flavónicos (mircetol, quercetol y kenferol).
- Pectinas.
- Mucílagos.
- Sales minerales.
- Aceite esencial de composición muy compleja.
- Resinas.
- Colina.
- Compuestos fenólicos.

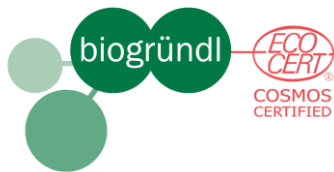
EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del extracto de hamamelis está justificada por sus propiedades astringentes de acción rápida y prolongada, hemostáticas, vasoconstrictoras superficiales, bactericidas y lenitivas.

Se usa en preparados de acción astringente y antiinflamatoria de la piel en general y, particularmente, de la cavidad bucal y nasal. También en el tratamiento de heridas, cortes y abrasiones, así como de los cabellos y pieles grasos. Como principio activo en la formulación de tónicos faciales, desmaquillantes y/o lociones capilares.

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.

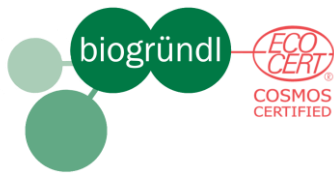
INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de EXTRACTO DE HAMAMELIS 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. Ligerero 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, HAMAMELIS VIRGINIANA LEAF EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción astringente. Acción bactericida.

N (número voluntarios) = 30 (16 ♀ y 14 ♂).

Edad (voluntarios) = 22 – 66 años.

Parte izquierda tratada:

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

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

Parte derecha tratada:

EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

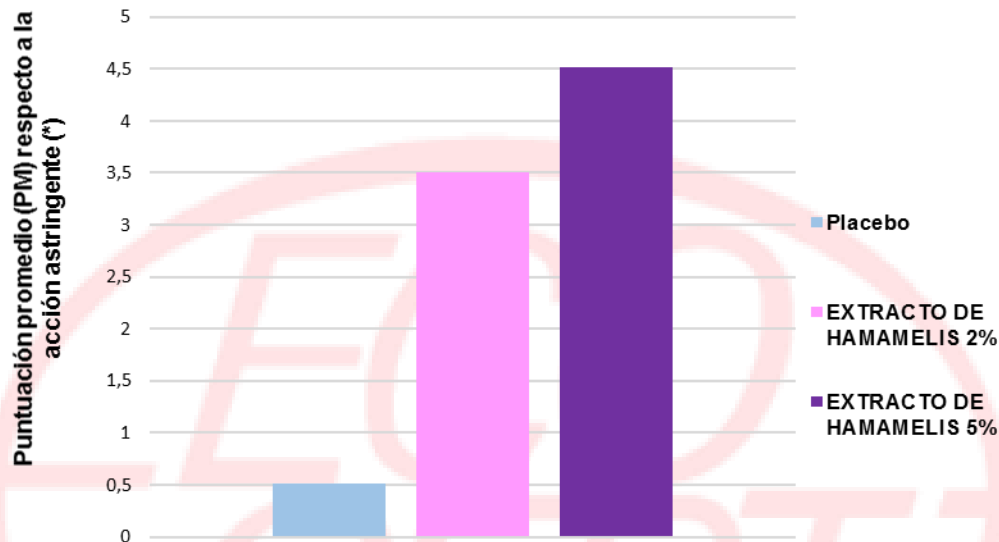
ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%	EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción astringente	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ 14 ♂	22 – 43	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1
Acción bactericida	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ 14 ♂	22 – 66	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 30

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción astringente se determinó mediante cuantificación de la cantidad de materia grasa recogida de una muestra de piel 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 HAMAMELIS de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE HAMAMELIS 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.

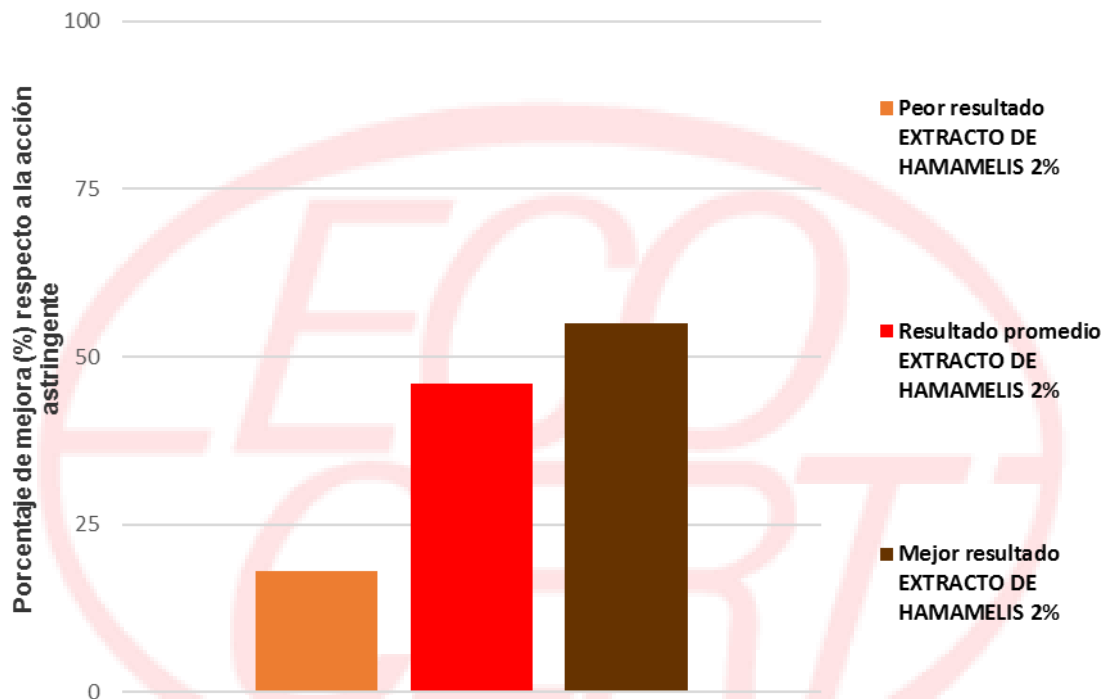
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%



Resultados:

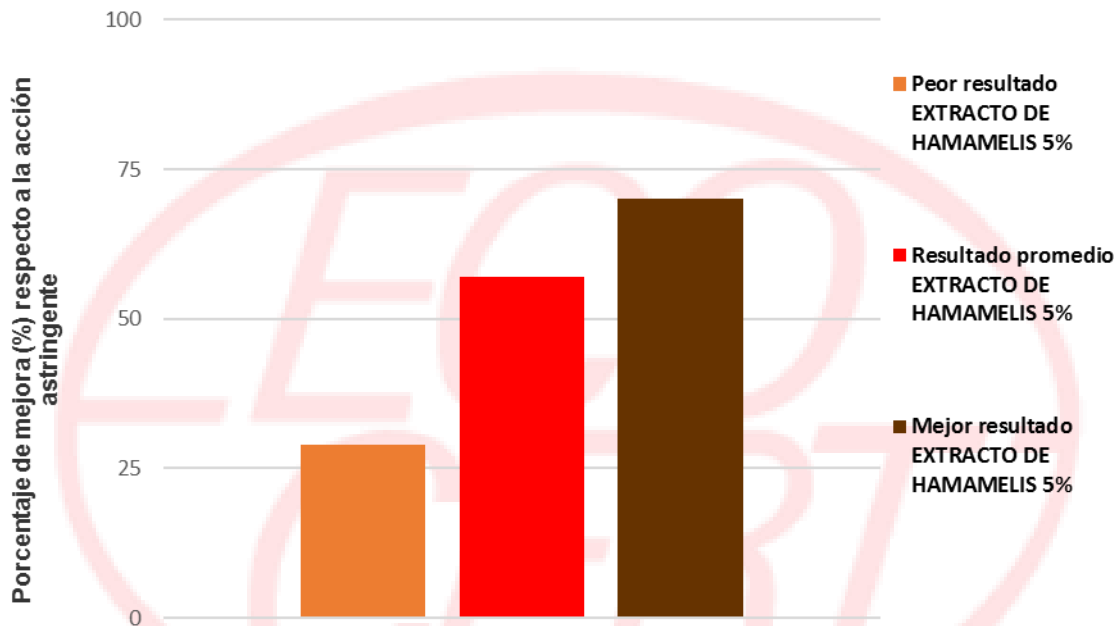
Peor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%: **18%**.
 Resultado promedio EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%: **46%**.
 Mejor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%: **55%**.

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 HAMAMELIS 5%



Resultados:

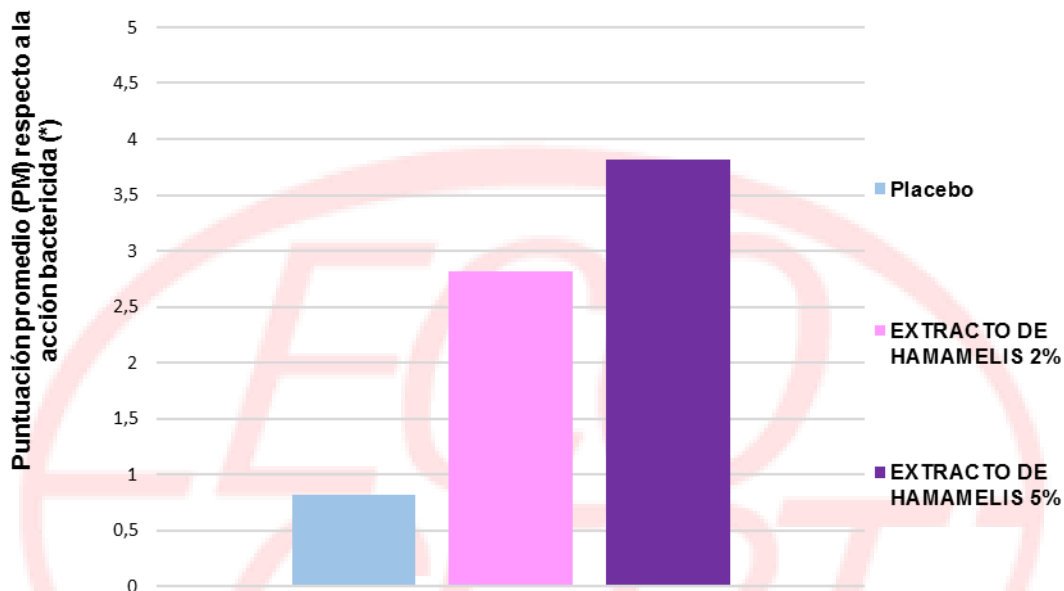
Peor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%: **29%**.
 Resultado promedio EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%: **57%**.
 Mejor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%: **70%**.

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 bactericida fue medida mediante recuento microbiano de siembra microbiológica en medio específico adecuado, de una muestra de piel 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 HAMAMELIS de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE HAMAMELIS 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.

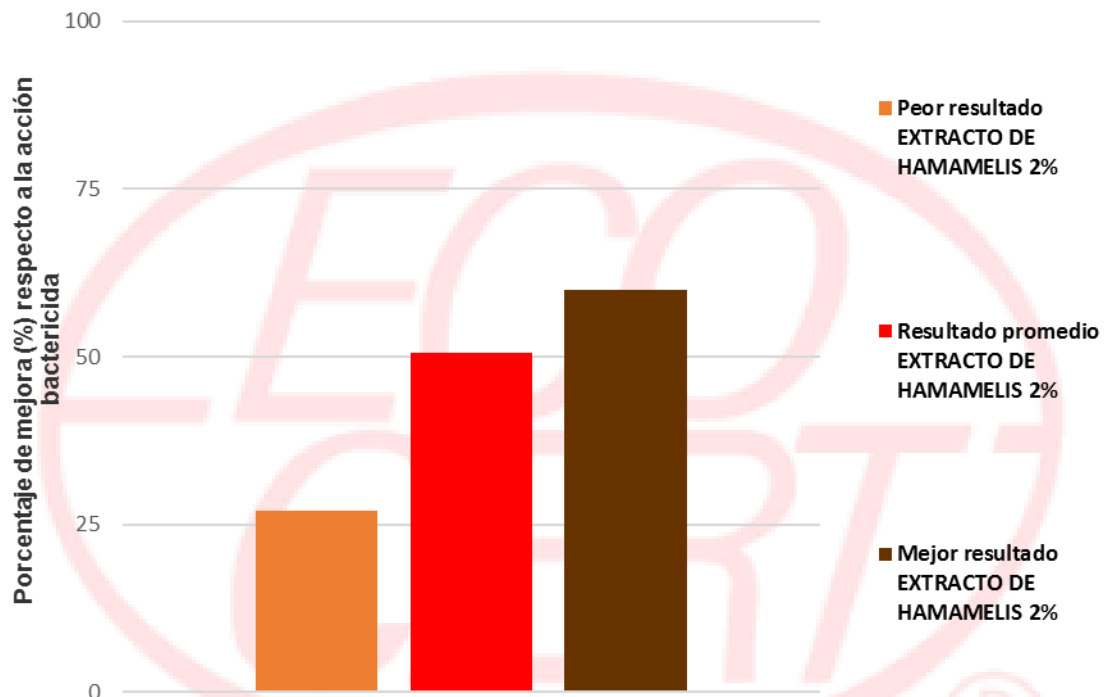
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%



Resultados:

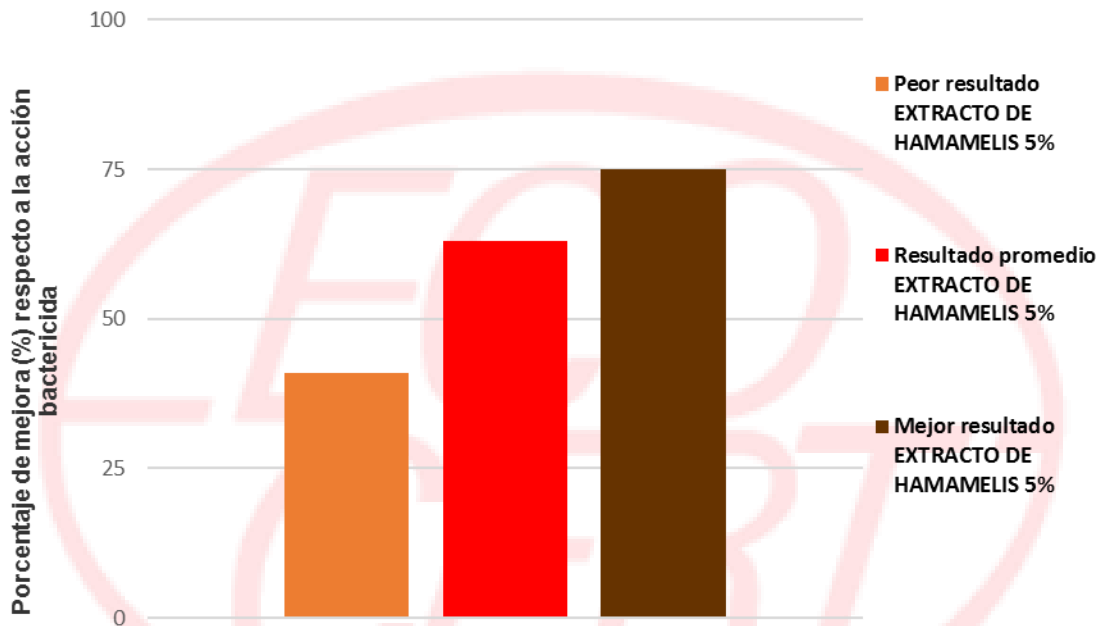
Peor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%: 27%.
 Resultado promedio EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%: 50,5%.
 Mejor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 2%: 60%.

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.

ESPECIFICACIONES

EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%



Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%: **41%**.
 Resultado promedio EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%: **63%**.
 Mejor resultado EXTRACTO DE HAMAMELIS 5%: **75%**.

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.