



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

BIOGRÜNDL ANTIAGE **/ AEC / HGL / CA20 /**



Nombre comercial: BIOGRÜNDL ANTIAGE / AEC / HGL / CA20 /

Código: CEBAAHGLC20.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, VICIA FABA EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT, PHASEOLUS VULGARIS GERM EXTRACT, FAEX EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 84776-91-0; 89958-06-5; 90082-41-0; 85085-22-9; 8013-01-2; 24634-61-5/ 590-00-1; 532-32-1.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 921-078-0; 289-628-6; 290-130-6; 285-354-6; 232-387-9; 246-376-1; 208-534-8.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, VICIA FABA EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT,

PHASEOLUS VULGARIS GERM EXTRACT, FAEX 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: Productos de Fitocosmética. Preparados antienvjecimiento, antiarrugas, así como para todo tipo de pieles seniles. Productos contra la caída prematura del cabello.

Propiedades: Reestructurante, reforzante, protectora, antiarrugas y anticaída del cabello.

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

BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L. consta de cinco componentes activos:

- Extracto de soja germinada. La soja (Glycine soja) es una planta anual perteneciente a la familia de las leguminosas, de tallo erguido portador de hojas trímeras, flores blancas o violáceas y su fruto es una vaina que encierra las semillas o habas.
- Extractos de alubia y haba, leguminosa extraordinariamente rica en proteínas, de composición semejante al colágeno y elastina; y antiproteasas, éstas son enzimas que retrasan la destrucción de las proteínas.
- Extracto de guisante. El guisante (Pisum sativum), es una planta herbácea anual perteneciente a la familia de las leguminosas. Su simiente es muy rica en proteínas, hidratos de carbono, minerales (P, Mg, Ca, Fe, Zn, K, Na) y vitaminas (A, grupo B, C y E).
- Extracto de levadura de cerveza. La levadura de cerveza (Saccharomyces cerevisiae) es el microorganismo que fermenta el almidón de la cebada en el proceso de obtención de la cerveza. Una vez acabado dicho proceso, la levadura se separa de la cerveza mediante filtración y posterior lavado, secado y molido. Se obtiene, así, un polvo de color amarillo parduzco y olor muy característico.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética de BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus propiedades reestructurantes, reforzantes, protectoras, antiarrugas y anticaída del cabello.

BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L. está indicado en preparados antienvjecimiento, antiarrugas, así como para todo tipo de pieles seniles. Muy eficaz, asimismo, contra la caída prematura del cabello.

Como su nombre indica, BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L. sólo contiene materias activas de origen vegetal, por lo que su empleo preferente es en productos de fitocosmética.

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.

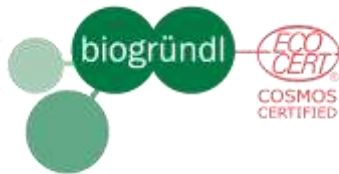
INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 15% de BIOGRÜNDL ANTIAGE 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, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, VICIA FABA EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT, PHASEOLUS VULGARIS GERM EXTRACT, FAEX EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción protectora. Acción antiarrugas. Acción anticaída.

N (número voluntarios) = 30 (17 ♀ y 13 ♂).

Edad (voluntarios) = 21 – 69 años.

Parte izquierda tratada:

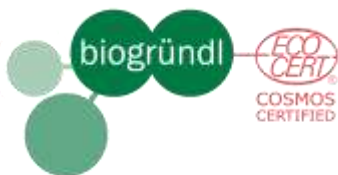
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

BIOGRÜNDL ANTIAGE 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

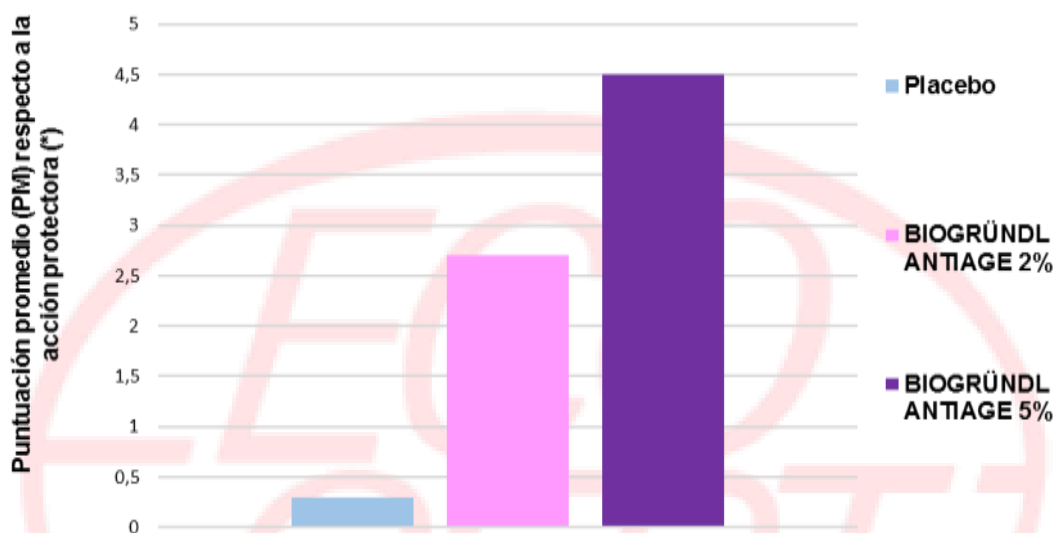
ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%	BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción protectora	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 17 ♀ y 13 ♂	21 – 69	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1
Acción antiarrugas	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 17 ♀ y 13 ♂	30 – 69	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1
Acción anticaída	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 17 ♀ y 13 ♂	21 – 69	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 10	D' = 1

ESPECIFICACIONES

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(*) La acción protectora fue evaluada mediante observación directa de la protección al daño producido en la piel (medio ambiente desfavorable) 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% BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L., 5% BIOGRÜNDL ANTIAGE 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.

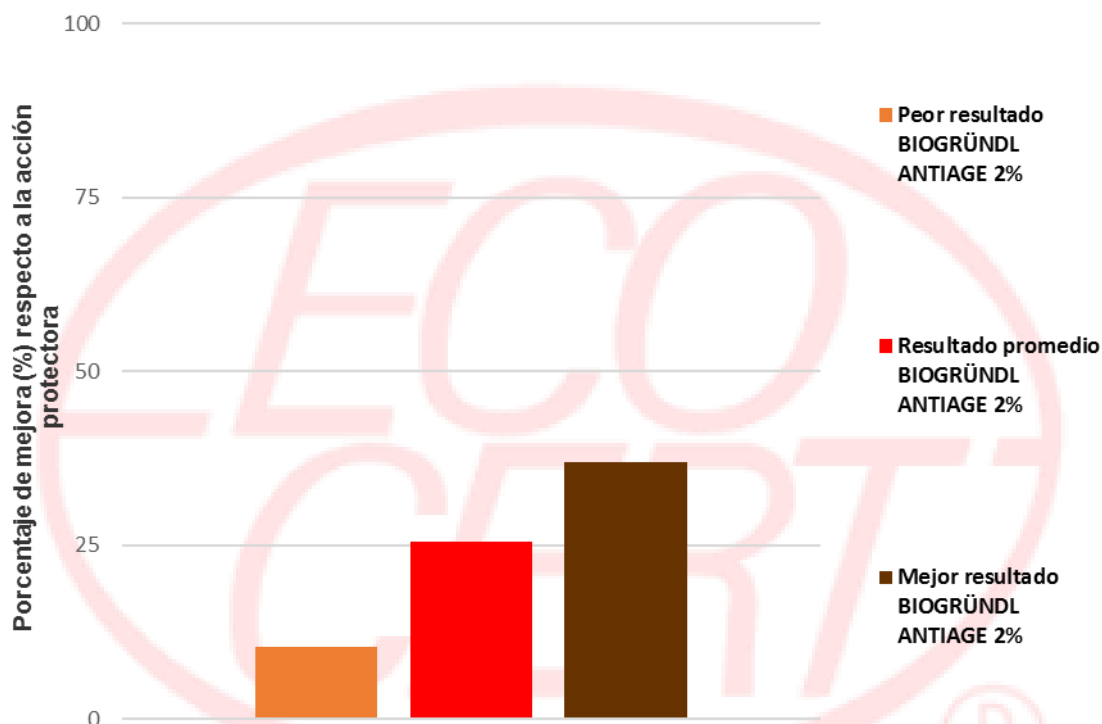
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 10,5%.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 25,5%.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 37%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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

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

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

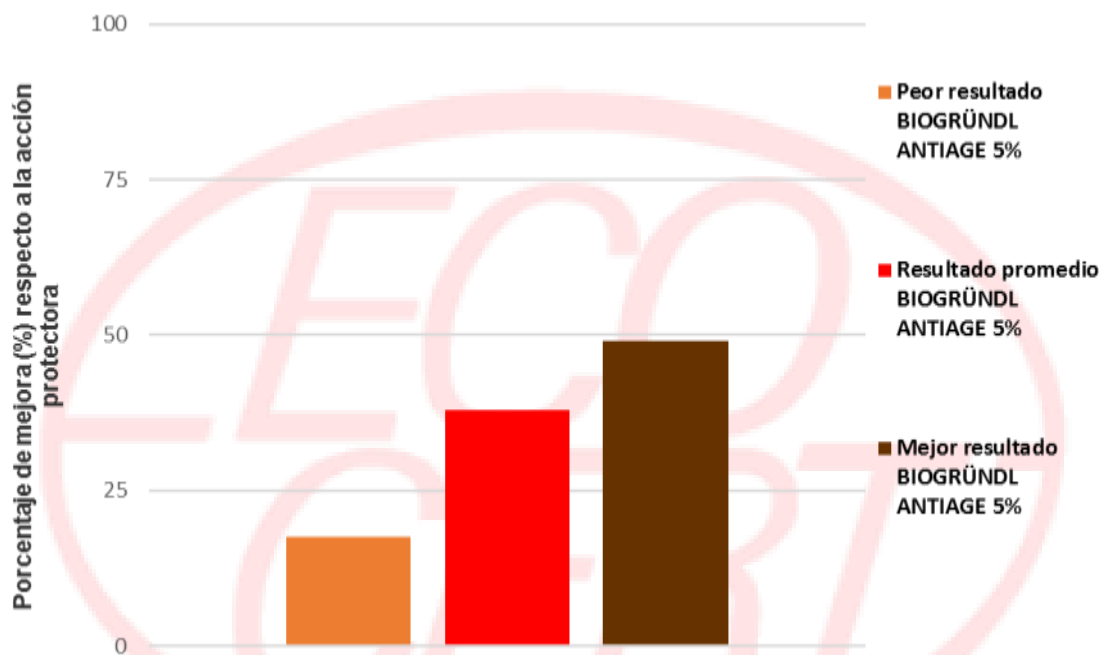
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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

BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: **17,5%**.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: **38%**.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: **49%**.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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

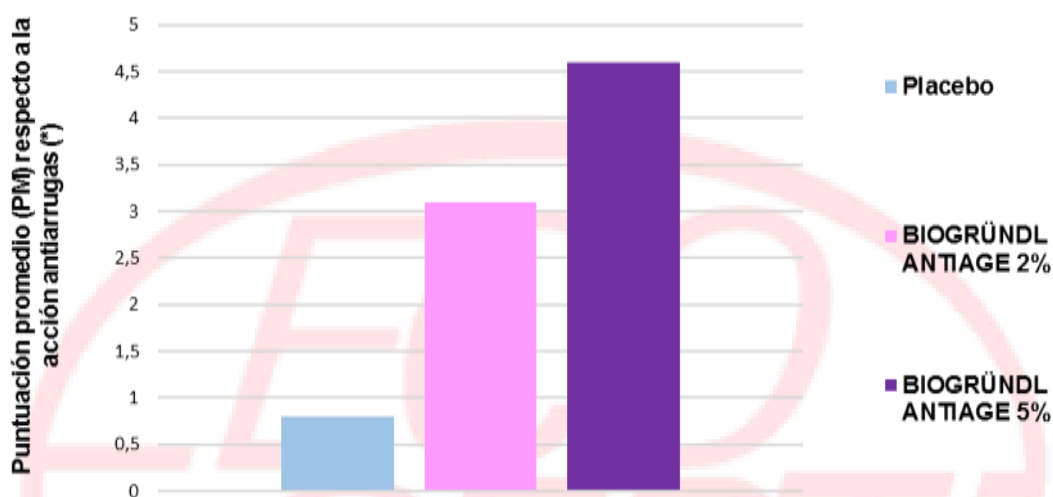
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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 antiarrugas se determinó mediante observación microscópica de profundidad y longitud de surcos, arrugas y líneas de expresión 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% BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L., 5% BIOGRÜNDL ANTIAGE 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.

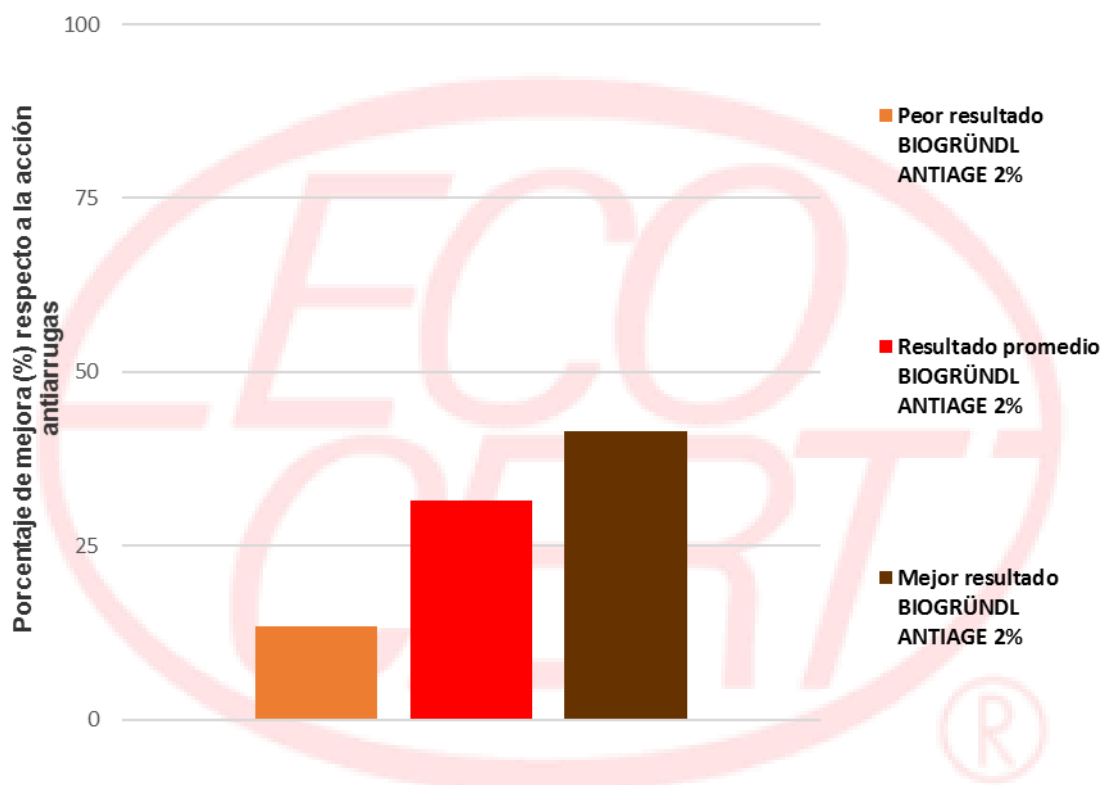
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 13,5%.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 31,5%.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 41,5%.

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.

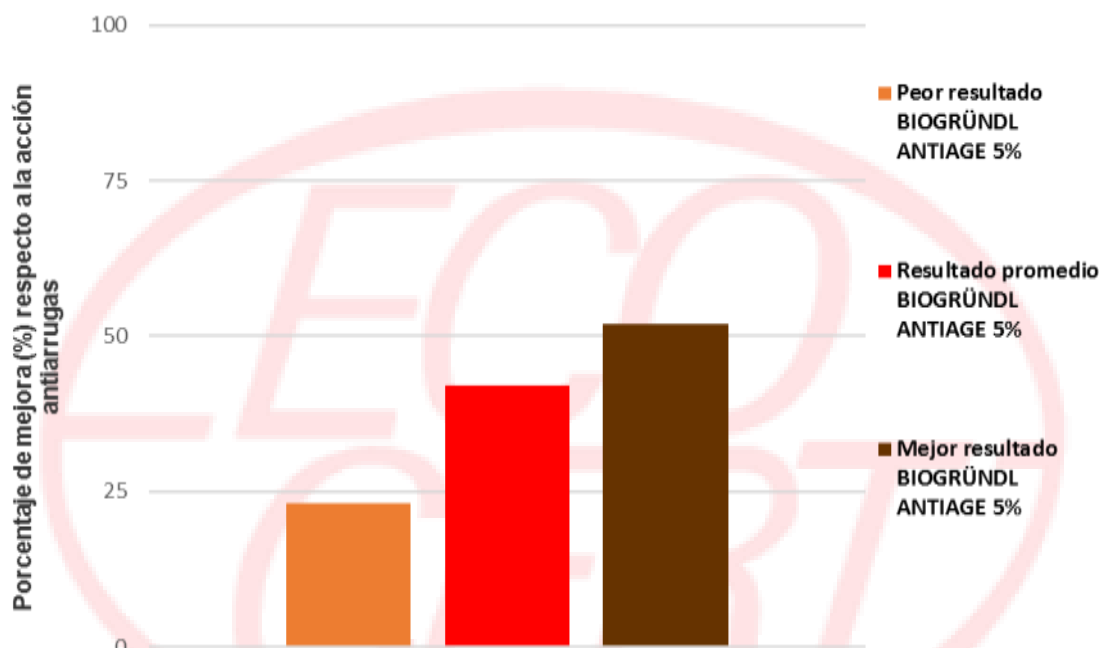
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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

BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%



Resultados:

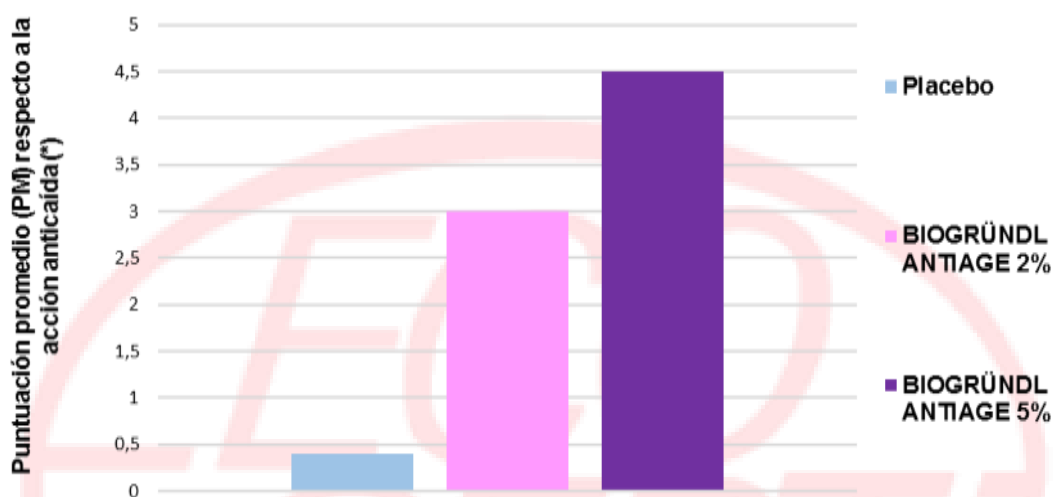
Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: **23%**.
Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: **42%**.
Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: **52%**.

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 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 puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

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

Placebo, 2% BIOGRÜNDL ANTIAGE de BIOGRÜNDL, S.L., 5% BIOGRÜNDL ANTIAGE 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.

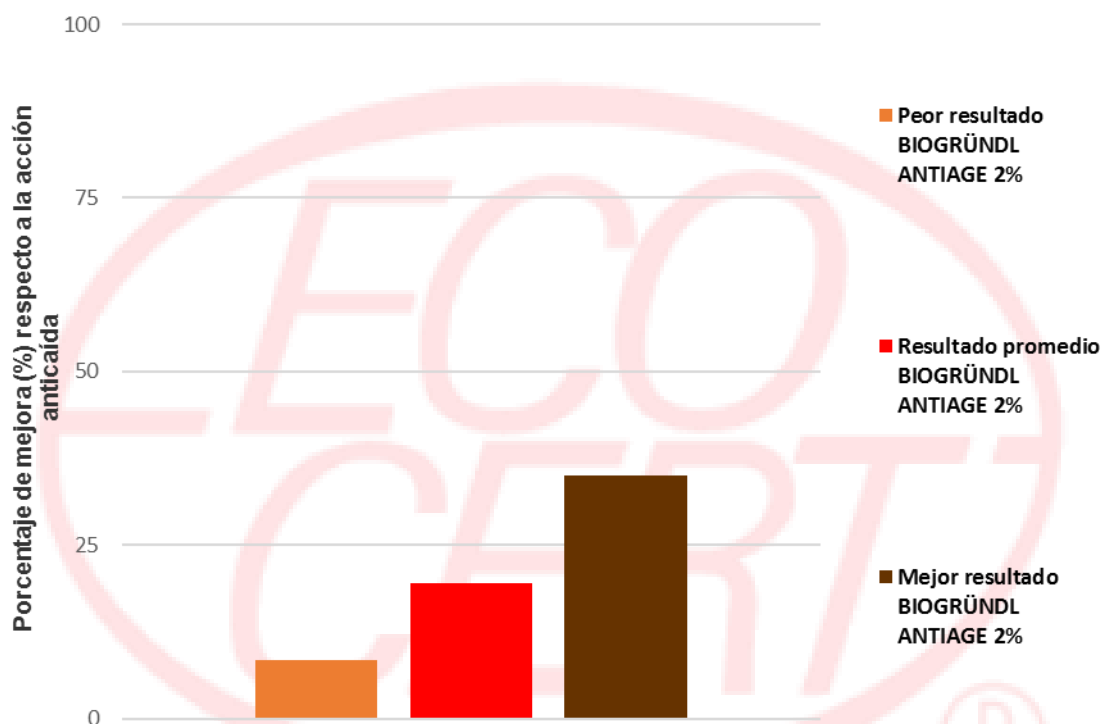
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 8,5%.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 19,5%.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 2%: 35%.

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.

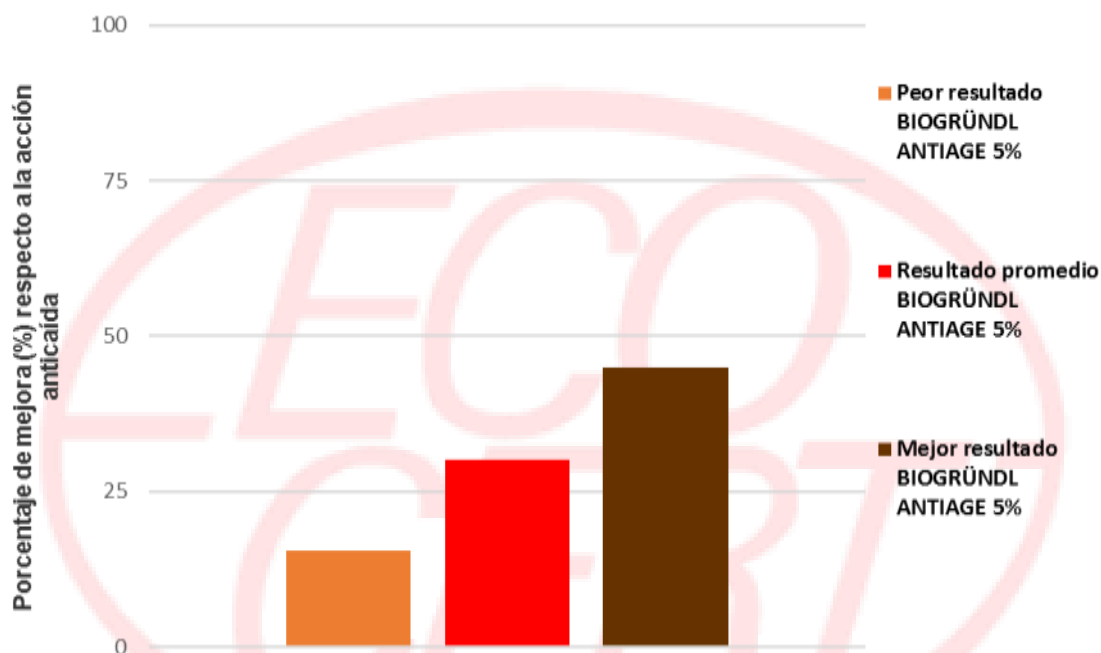
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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

BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: 15,5%.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: 30%.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIAGE 5%: 45%.

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.