

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 ANTIOX / AEC / HGL / CA20 /



Nombre comercial: BIOGRÜNDL ANTIOX / AEC / HGL / CA20 /.

Código: CEBXAHGLC20.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, CAMELLIA SINENSIS LEAF EXTRACT, GINKGO BILOBA LEAF EXTRACT, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 84650-60-2; 90045-36-6; 84776-91-0; 24634-61-5/ 590-00-1; 532-32-1.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 283-519-7; 289-896-4; 921-078-0; 246-376-1; 208-534-8.

Origen: GLYCERIN, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT: Origen vegetal.

CAMELLIA SINENSIS LEAF EXTRACT, GINKGO BILOBA LEAF 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 con propiedades antioxidantes, protectoras, estimulantes de la microcirculación en el tejido cutáneo, antisolares y antiarrugas.

Propiedades: Antioxidante, protectora, estimulante de la microcirculación en el tejido cutáneo, antisolar y antiarrugas.

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.

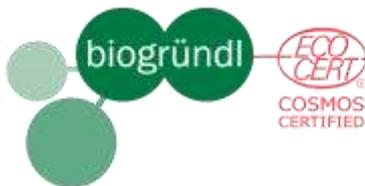
- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- 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 ANTIOX de BIOGRÜNDL. S.L., contiene tres componentes activos:

- Extracto de té verde, el cual se obtiene de las hojas de *Camelia sinensis* procedente de agricultura ecológica, planta perteneciente a la familia de las teáceas. El té verde es muy rico en teína, base púrica muy semejante a la cafeína del café y a la teobromina del cacao. Contiene, además, taninos, polifenoles (ácidos cafeico y clorogénico), vitaminas (C, B, PP y carotenos), bioflavonoides y oligoelementos (flúor y cinc).
- Extracto de ginkgo biloba, se obtiene de las hojas de agricultura ecológica, es un árbol de la familia de las ginkgoáceas que contiene flavonoides (libres, heterósidos de flavonoides y bioflavonoides) y lactonas terpénicas (ginkgólidos).
- Extracto de soja germinada (*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.

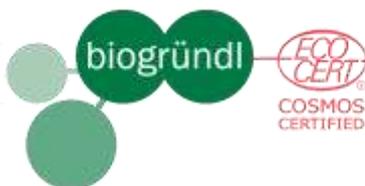
EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética de BIOGRÜNDL ANTIOX de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus propiedades antioxidantes, protectoras, estimulantes de la microcirculación en el tejido cutáneo, antisolares y antiarrugas.

Como su nombre indica, sólo contiene materias activas de origen vegetal, por lo que su empleo preferente es para productos de fitocosmética. Ideal para incluir en preparados con propiedades antioxidantes, protectoras, estimulantes de la microcirculación en el tejido cutáneo, antisolares y antiarrugas.

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.

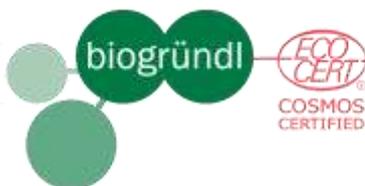
INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

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 ANTIOX 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. Liger 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, CAMELLIA SINENSIS LEAF EXTRACT, GINKGO BILOBA LEAF EXTRACT, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción antioxidante. Acción protectora. Acción antiarrugas.

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

Edad (voluntarios) = 21 – 79 años.

Parte izquierda tratada:

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

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

Parte derecha tratada:

BIOGRÜNDL ANTIOX 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

ESPECIFICACIONES

Parámetros ensayados:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	BIOGRÜNDL ANTIOX 2%	BIOGRÜNDL ANTIOX 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción antioxidante	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ y 14 ♂	21 – 79	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1
Acción protectora	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ y 14 ♂	21 – 79	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 16 ♀ y 14 ♂	30 – 79	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 antioxidante fue evaluada mediante determinación del grado de enranciamiento de los lípidos contenidos en 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% BIOGRÜNDL ANTIOX de BIOGRÜNDL, S.L., 5% BIOGRÜNDL ANTIOX 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.

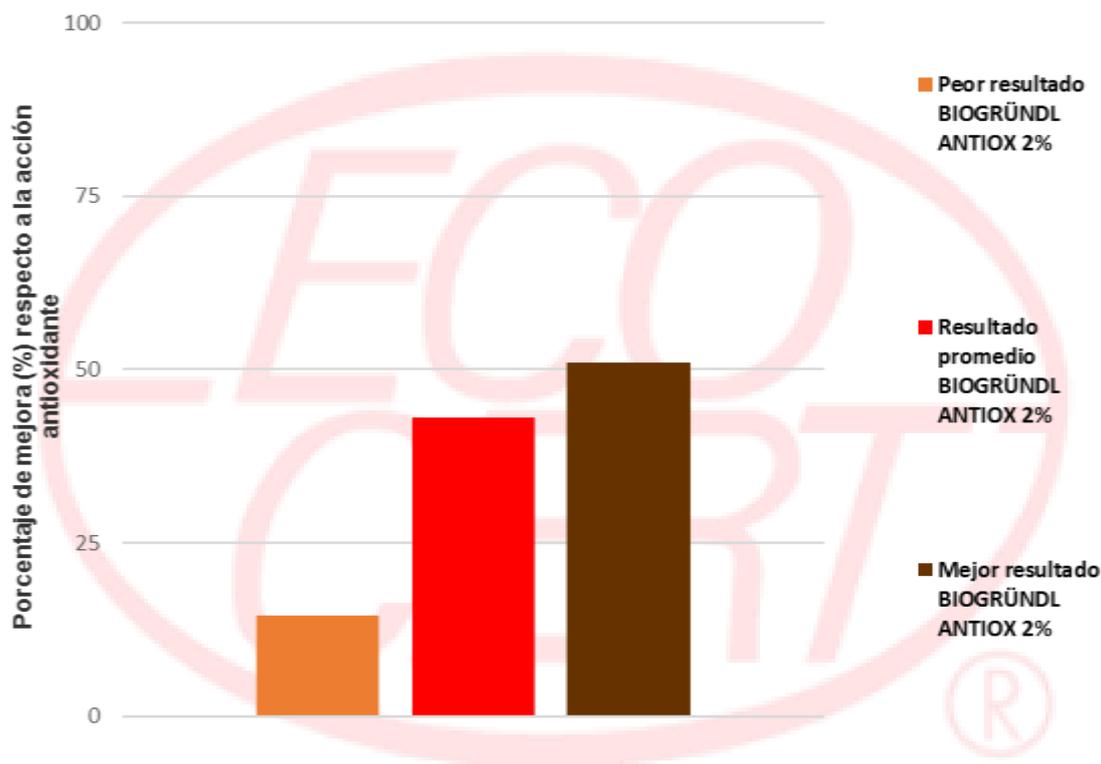
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

BIOGRÜNDL ANTIOX 2%



Resultados:

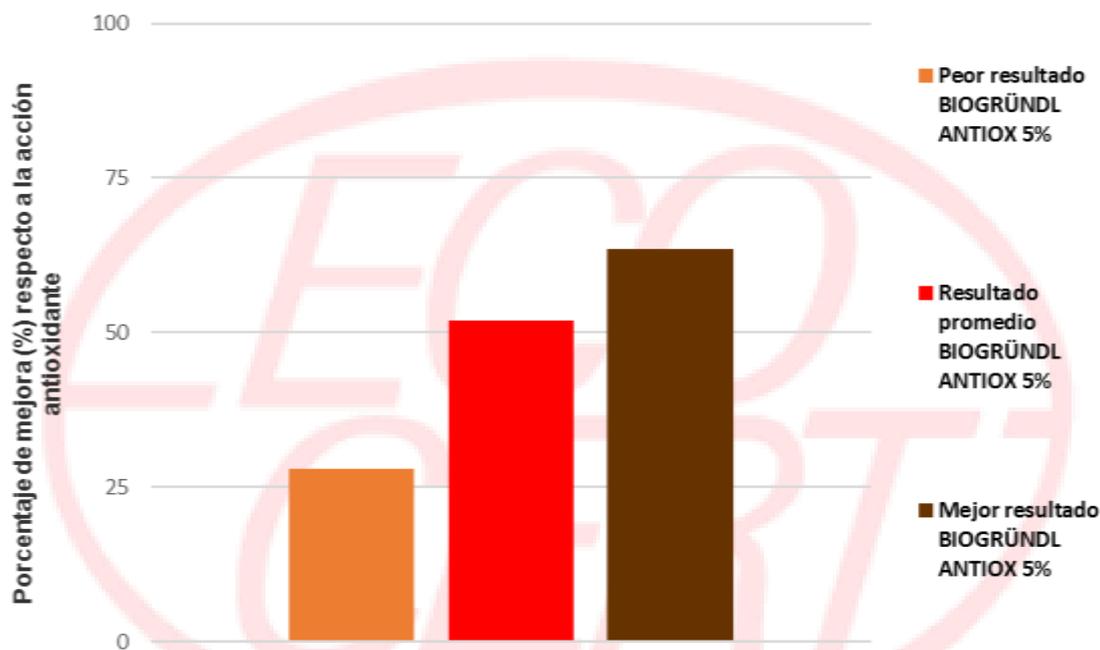
Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: 14,5%.
 Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: 43%.
 Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: 51%.

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

BIOGRÜNDL ANTIOX 5%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **28%**.
 Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **52%**.
 Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **63,5%**.

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.

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 ANTIOX de BIOGRÜNDL, S.L., 5% BIOGRÜNDL ANTIOX 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.

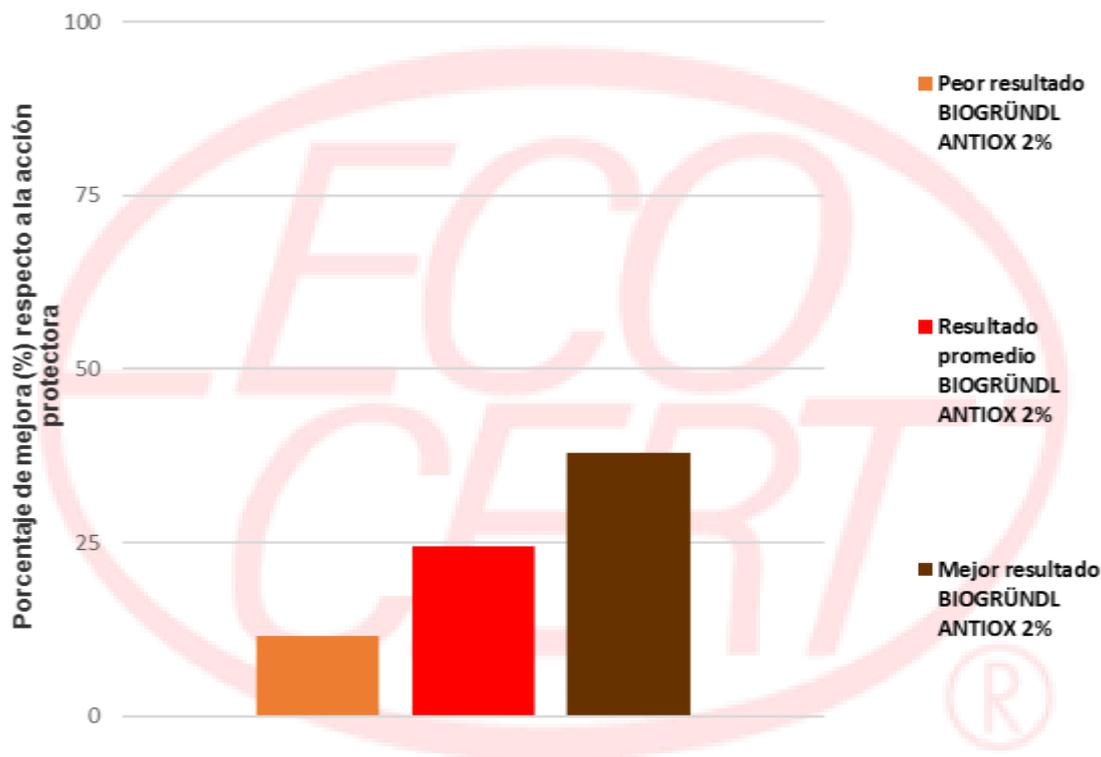
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

BIOGRÜNDL ANTIOX 2%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: 11,5%.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: 24,5%.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: 38%.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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

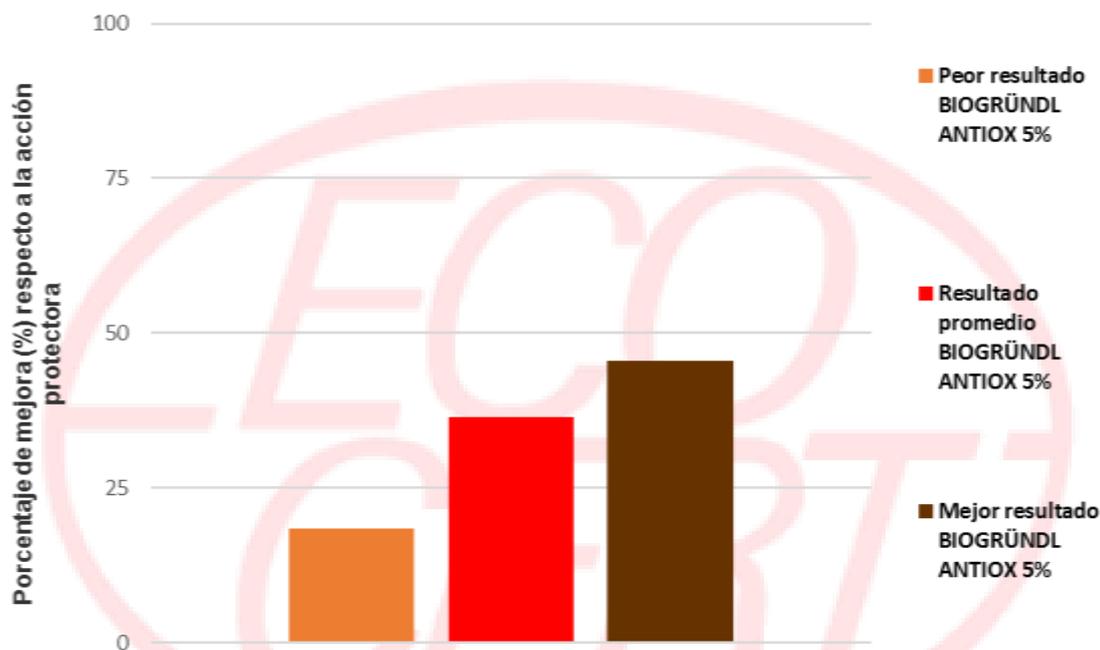
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

BIOGRÜNDL ANTIOX 5%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **18,5%**.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **36,5%**.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **45,5%**.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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

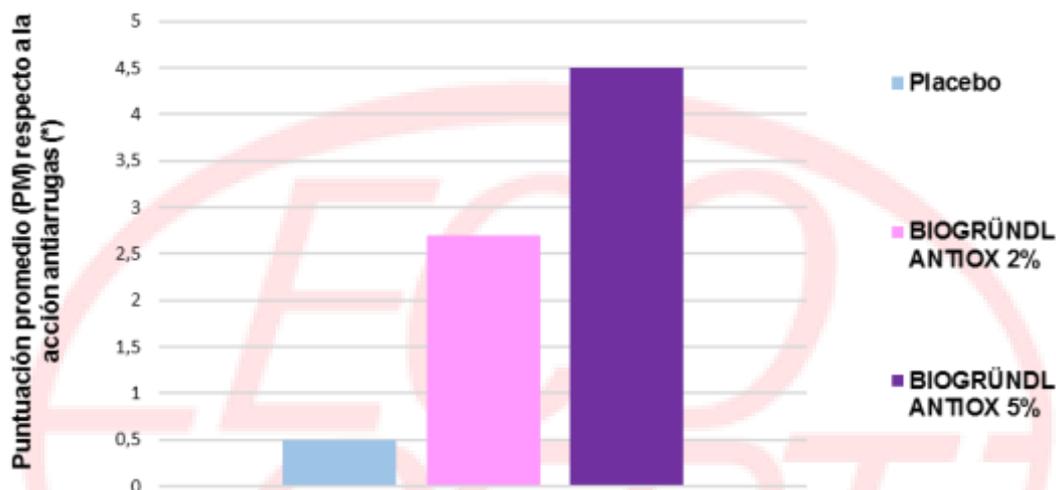
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

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 ANTIOX de BIOGRÜNDL, S.L., 5% BIOGRÜNDL ANTIOX 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.

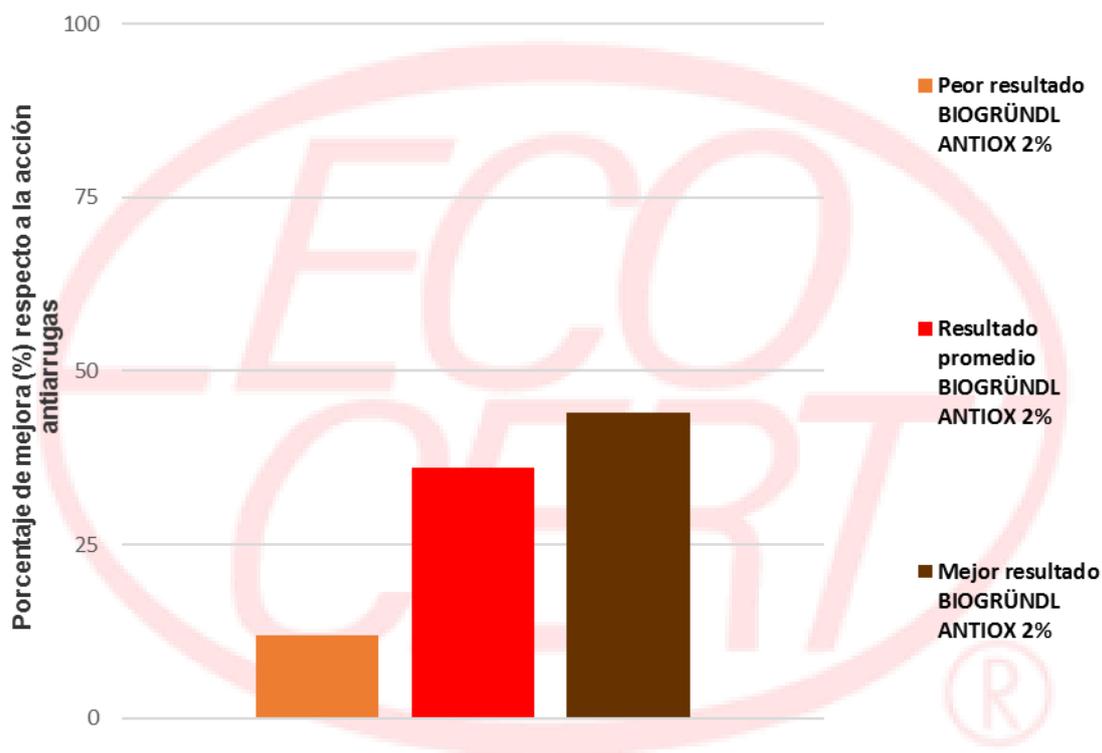
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

ESPECIFICACIONES

BIOGRÜNDL ANTIOX 2%



Resultados:

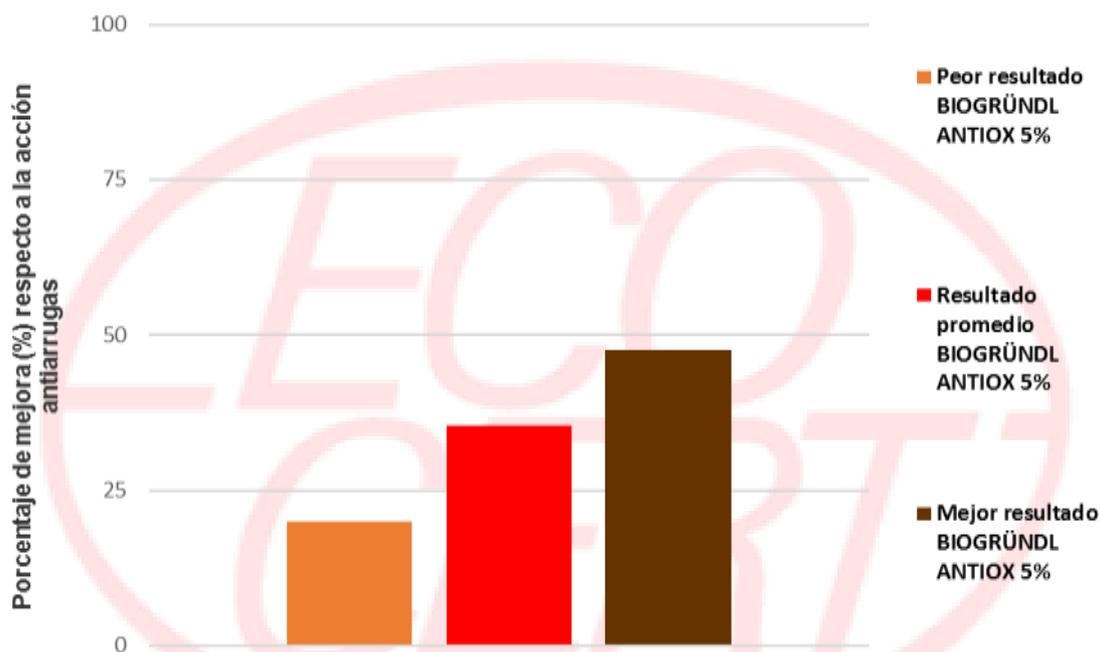
Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: **12%**.
 Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: **36%**.
 Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 2%: **44%**.

Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.
 PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejora 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

BIOGRÜNDL ANTIOX 5%



Resultados:

Peor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **20%**.

Resultado promedio BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **35,5%**.

Mejor resultado BIOGRÜNDL ANTIOX 5%: **47,5%**.

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.