

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

COMPLEJO GRÜNDELGABA / A / HG / CA11 /



Nombre comercial: COMPLEJO GRÜNDELGABA / A / HG / CA11 /

Código: CCGAHHGACA11.

Nombre INCI: AQUA, PROPYLENE GLYCOL, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, OLEA EUROPAEA LEAF EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT, VICIA FABA SEED EXTRACT, ISOPROPYL ALCOHOL, AMINOBUTYRIC ACID, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, POTASSIUM SORBATE, TOCOPHERYL ACETATE, ASCORBYL PALMITATE, RETINYL PALMITATE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, INOSITOL, BIOTIN, PYRIDOXINE HCL, THIAMINE HCL, CYANOCOBALAMIN, CALCIUM SULFATE, MAGNESIUM SULFATE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 57-55-6; 84776-91-0; 8001-25-0 / 84012-27-1; 90082-41-0; 89958-06-5; 67-63-0; 56-12-2; 61788-85-0; 24634-61-5 / 590-00-1; 7695-91-2 / 58-95-7; 137-66-6; 79-81-2; 98-92-0; 81-13-0 / 16485-10-2; 83-88-5; 87-89-8; 58-85-5; 58-56-0 / 12001-77-3; 67-03-8; 68-19-9; 7778-18-9; 7487-88-9; 7758-98-7; 7778-80-5; 7446-19-7 / 7733-02-0 / 7746-20-0; 7785-87-7 / 10124-55-7; 10028-22-5.

Nº CE: 231-791-2; 200-338-0; 921-078-0; 232-277-0; 290-130-6; 289-628-6; 200-661-7; 200-258-6; No disponible; 246-376-1; 231-710-0 / 200-405-4; 205-305-4; 201-228-5; 202-713-4; 201-327-3 / 240-540-6; 201-507-1; 201-781-2; 200-399-3; 200-386-2; 200-641-8; 200-680-0; 231-900-3; 231-298-2; 231-847-6; 231-915-5; 231-793-3; 232-089-9 / 233-342-6; 233-072-9.

Origen: PROPYLENE GLYCOL: Origen petroquímico.

GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, OLEA EUROPAEA LEAF EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT, VICIA FABA SEED EXTRACT, INOSITOL: Origen vegetal.

POTASSIUM SORBATE, TOCOPHERYL ACETATE, ASCORBYL PALMITATE, RETINYL PALMITATE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, BIOTIN, PYRIDOXINE HCL, THIAMINE HCL, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE, ISOPROPYL ALCOHOL: Origen sintético.

AMINOBUTYRIC ACID, RIBOFLAVIN, CYANOCOBALAMIN: Fermentación.

CALCIUM SULFATE: Origen mineral.

MAGNESIUM SULFATE: Origen inorgánico.

PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL: Origen sintético – vegetal.

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. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. / Otros aditivos: Ninguno.

Disolventes utilizados: Agua y propylene glycol.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Densidad: 1,000 - 1,080 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: Efecto lifting inmediato y duradero. Acción revitalizante decisiva en el tratamiento del envejecimiento cutáneo.

Propiedades: Antiarrugas, reestructurante, protectora, revitalizante y regeneradora.

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.

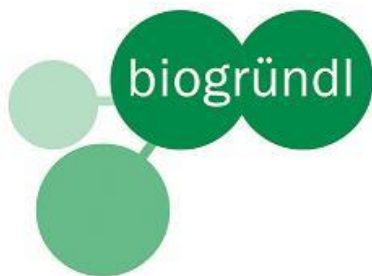
- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.

- Plantas medicinales, FONT i QUER.

- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmece; 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 COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. representa un avance radical en el tratamiento cosmetológico del envejecimiento de la piel.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. se puede incorporar a diversas bases (emulsión, loción, gel y sérum) para combatir los síntomas característicos del envejecimiento cutáneo, en especial las arrugas y líneas de expresión, sin tener que pasar por el quirófano.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. contiene más de veinte principios activos de máxima efectividad y que, además, tienen entre ellos un efecto sinérgico, es decir, se potencian entre sí. Todos ellos son de origen vegetal, mineral o sintético. Ninguno de origen animal.

• GABA

Es un derivado de un gamma-aminoácido que, a diferencia de las materias antiarrugas convencionales, no actúa sobre la superficie de las arrugas y líneas de expresión, sino relajando la musculatura subyacente que provoca su formación al contraerse.

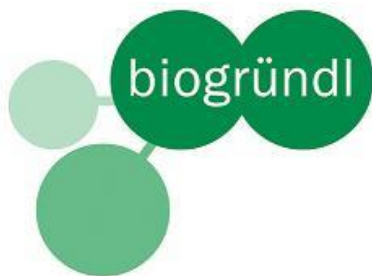
El GABA se ha mostrado particularmente efectivo en aquellas partes del rostro sometidas a continuos estiramientos y torsiones, como son las zonas orbicular y perilabial.

El GABA representa una alternativa cosmetológica e inocua al Botox. Al contrario de éste, no se aplica inyectándolo, sino sólo por vía tópica, incorporado a una base cosmética adecuada.

• FITOESTRÓGENOS

Son hormonas estrogénicas de origen vegetal, que ejercen sobre el organismo efectos semejantes a los provocados por los estrógenos, sin causar las acciones indeseadas y peligrosas de éstos. Además, por su especial estructura química pueden atravesar las membranas celulares y actuar sobre el núcleo, protegiendo las células de la piel, frente a los trastornos debidos a radicales libres o enzimas que degradan las proteínas de su protoplasma.

Las fitohormonas contenidas en el COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. son isoflavonas extraídas del haba de soja germinada.



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

• PROTEÍNAS VEGETALES

Obtenidas de los granos inmaduros de tres leguminosas: soja, guisante y haba.

Son extraordinariamente ricas en proteínas, de composición semejante al colágeno y la elastina; y antiproteasas, éstas son enzimas que retrasan la destrucción de las proteínas. De este modo se consiguen unas muy notables propiedades reestructurantes y reforzantes del delicado entramado de la piel, así como una mejor protección frente a los agentes externos desfavorables (UV, calor, frío, sequedad).

• COMPLEJO VITAMÍNICO

Contiene las once vitaminas siguientes, A, B₁, B₂, B₅, B₆, B₈, B₁₂, C, E, H, PP, constituyendo una mezcla perfectamente equilibrada y muy completa en la que están incluidas las vitaminas más importantes para la piel, sobre la que ejercen una notable acción revitalizante, protectora y regeneradora.

• COMPLEJO OLIGOELEMENTOS

Percolado de una arcilla verde y combinado con proteínas de la soja, a fin de lograr una más profunda y rápida absorción. Incide sobre el metabolismo general de la piel y tiene propiedades antiinflamatorias y protectoras al aumentar a la respuesta inmunológica. Aunque el percolado tiene muchos más, los elementos que están en mayor cantidad son: calcio, magnesio, cobre, cinc, potasio, hierro y manganeso.

• OLEUROPEINA

Es un heterósido amargo, obtenido de las hojas del olivo. Provoca una perceptible vasodilatación periférica, con lo que se logra un mayor aporte sanguíneo al tejido cutáneo, lo que conlleva un aumento del metabolismo de la piel, su renovación y unos notables efectos antienvjecimiento.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. está concebido para una regeneración cutánea inmediata y, también, para la prevención y el tratamiento alternativo del envejecimiento de la piel, de una forma totalmente natural y con efectos contrastables desde las primeras aplicaciones, sin tener que pasar por el quirófano o recurrir a los inyectables a base de la toxina botulínica (Bótox).



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

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

La aplicación en cosmética del COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por sus propiedades antiarrugas, reestructurantes, protectoras, revitalizantes y regeneradoras.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L. provoca un efecto lifting inmediato y duradero, con desaparición o atenuación de arrugas y líneas de expresión, así como una acción revitalizante decisiva en el tratamiento del envejecimiento cutáneo.

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%.

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: 1,000 - 1,080 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%.

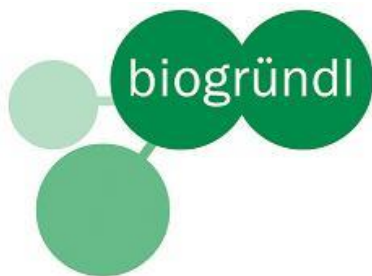
Sulfatos: No más de 0,002%.

Otra información: Ninguna.

Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1 gramo.



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

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 COMPLEJO GRÜNDELGABA 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:

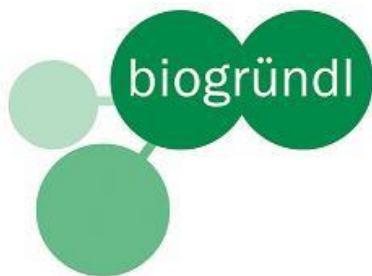
1. Ningún eritema.
2. Ligerero eritema.
3. Eritema bien definido.
4. Severo eritema.

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

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.



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

DENOMINACIÓN INCI

AQUA, PROPYLENE GLYCOL, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, OLEA EUROPAEA LEAF EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT, VICIA FABA SEED EXTRACT, ISOPROPYL ALCOHOL, AMINOBUTYRIC ACID, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, POTASSIUM SORBATE, TOCOPHERYL ACETATE, ASCORBYL PALMITATE, RETINYL PALMITATE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, INOSITOL, BIOTIN, PYRIDOXINE HCL, THIAMINE HCL, CYANOCOBALAMIN, CALCIUM SULFATE, MAGNESIUM SULFATE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción antiarrugas.

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

Edad (voluntarios) = 30 – 69 años.

Parte izquierda tratada:

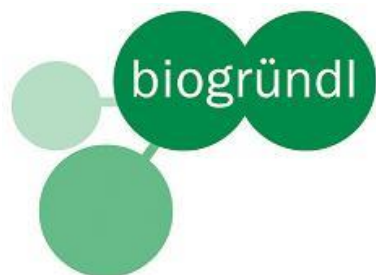
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO GRÜNDELGABA 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO GRÜNDELGABA 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

Parámetro ensayado:

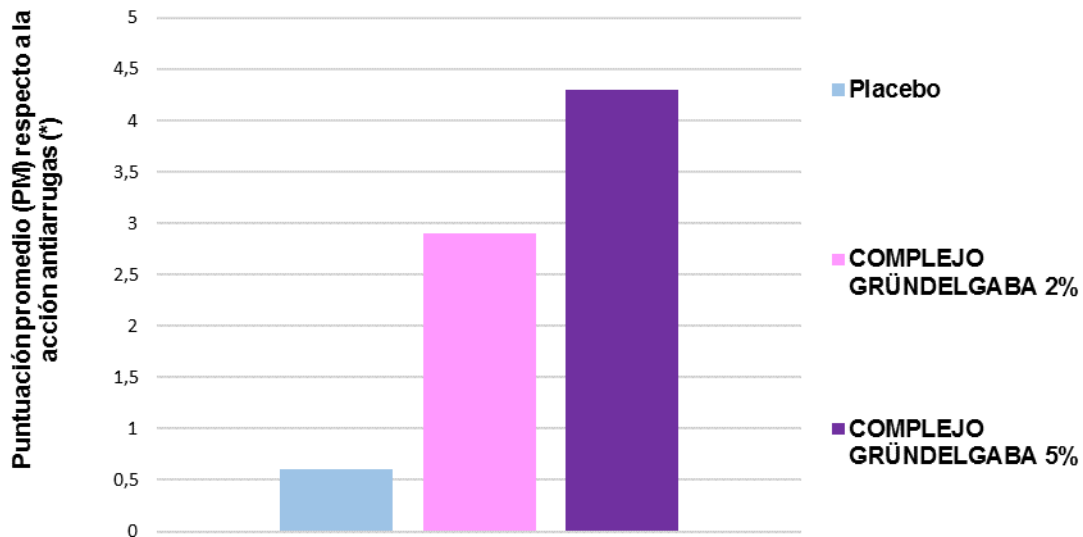
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO GRÜNDELGABA 2%	COMPLEJO GRÜNDELGABA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción antiarrugas	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ y 14 ♂	30 – 69	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1



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 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% COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL, S.L.

Interpretación de los resultados:

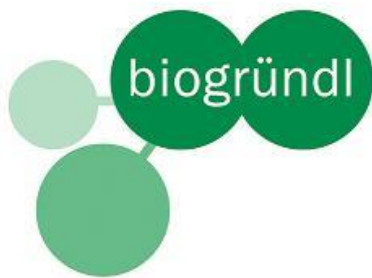
PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

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.

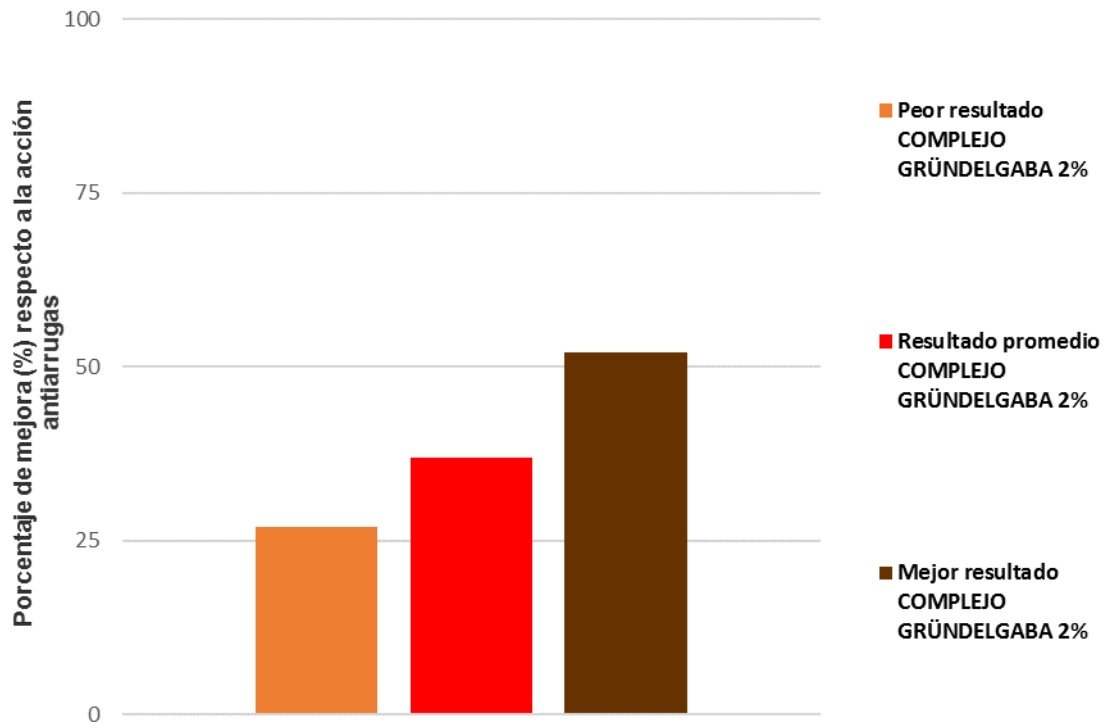
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

COMPLEJO GRÜNDELGABA 2%

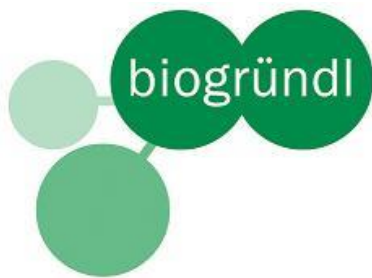


Resultados:

Peor resultado COMPLEJO GRÜNDELGABA 2%: **27%**.
Resultado promedio COMPLEJO GRÜNDELGABA 2%: **37%**.
Mejor resultado COMPLEJO GRÜNDELGABA 2%: **52%**.

Interpretación de los resultados:

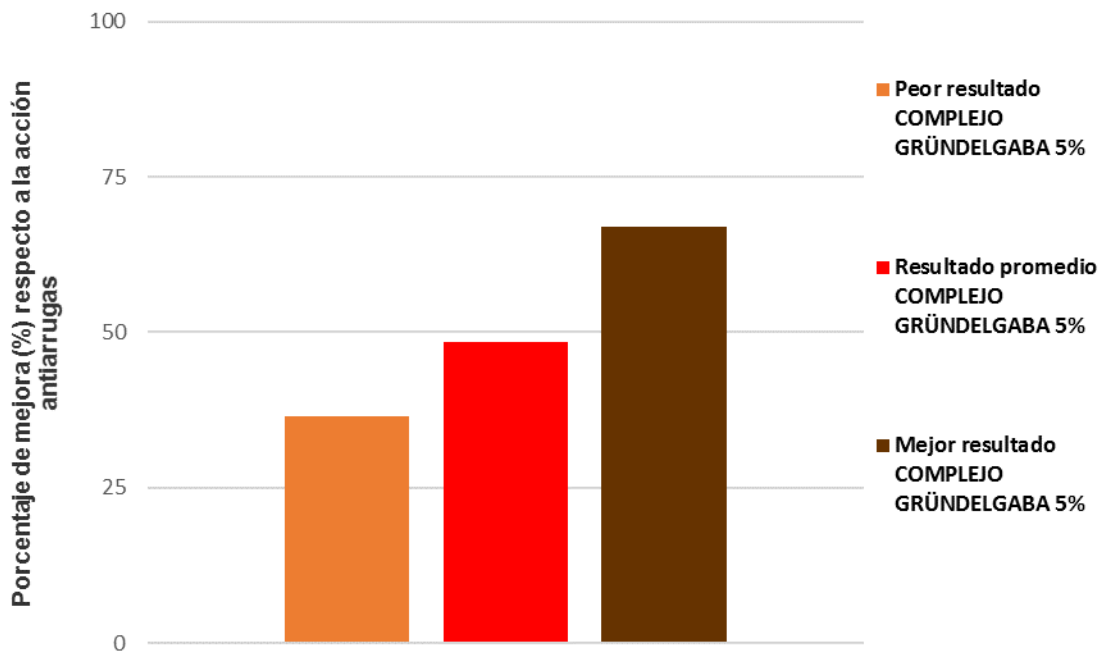
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.
PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.
PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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

COMPLEJO GRÜNDELGABA 5%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO GRÜNDELGABA 5%: **36,5%**.
Resultado promedio COMPLEJO GRÜNDELGABA 5%: **48,5%**.
Mejor resultado COMPLEJO GRÜNDELGABA 5%: **67%**.

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.