

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 ALFALFA / AEC / HGL / CA20 /



**Nombre comercial:** EXTRACTO DE ALFALFA / AEC / HGL / CA20 /

**Código:** CEFFAHGLC20.

**Nombre INCI:** AQUA, GLYCERIN, MEDICAGO SATIVA EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

**Estado INCI:** Conforme.

**Estado REACH:** Exento por bajo volumen.

**Nº CAS:** 7732-18-5; 56-81-5; 84082-36-0; 24634-61-5/ 590-00-1; 532-32-1.

**Nº CE:** 231-791-2; 200-289-5; 281-984-0; 246-376-1; 208-534-8.

**Origen: GLYCERIN:** Origen vegetal.

**MEDICAGO SATIVA EXTRACT:** Origen vegetal.



**POTASSIUM SORBATE:** Origen sintético (Aceptado por ECOCERT).

**SODIUM BENZOATE:** Origen sintético (Aceptado por ECOCERT).

**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/cm<sup>3</sup> (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:** Preparados para el tratamiento de pieles envejecidas, átonas o castigadas. Tratamientos capilares.

**Propiedades:** Protectora del tejido cutáneo, energética, antienvjecimiento y reparadora.

**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.

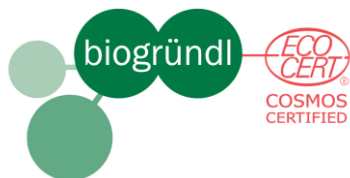
- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- 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**

La alfalfa (*Medicago sativa*) es una hierba vivaz, perteneciente a la familia de las leguminosas. Tiene hojas trifoliadas, flores de color azul-violáceo y frutos en forma de vaina acaracolada con varias semillas en su interior. Esta planta resulta ser una valiosa fuente energética.

El EXTRACTO DE ALFALFA de BIOGRÜNDL, S.L. se obtiene de la planta de agricultura ecológica, tratándola con una mezcla de agua y glicerina, con ello se arrastran los siguientes principios activos:

- Proteínas.
- Fitoestrógenos ricos en cumestanos, presentan un buen poder protector de las células cutáneas frente a radicales libres y a enzimas proteolíticas.
- Carotenos y clorofila.
- Vitaminas (A, C, K).
- Minerales (Ca, Mg, P, Fe).

### **EMPLEO Y DOSIFICACIÓN**

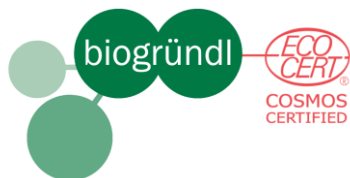
La aplicación en cosmética del extracto de alfalfa está justificada por sus propiedades más destacables, las cuales son las siguientes:

- Protectora del tejido cutáneo.
- Energética.
- Antienvejecimiento.
- Reparadora.

Está indicado para incluir en preparados para el tratamiento de las pieles envejecidas, átonas o castigadas, especialmente por la radiación solar o los radicales libres. También en tratamientos 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/cm<sup>3</sup> (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.

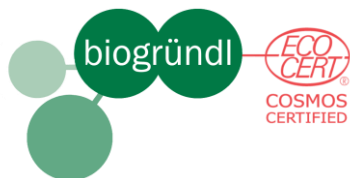
### INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

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 ALFALFA 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, MEDICAGO SATIVA EXTRACT, POTASSIUM SORBATE, SODIUM BENZOATE.

### PRUEBA DE EFECTIVIDAD

**Ensayo:** Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

**Parámetros ensayados:** Acción antiarrugas.

**N (número voluntarios) = 30 (15 ♀ y 15 ♂).**

**Edad (voluntarios) = 25 – 45 años.**

**Parte izquierda tratada:**

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

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

**Parte derecha tratada:**

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

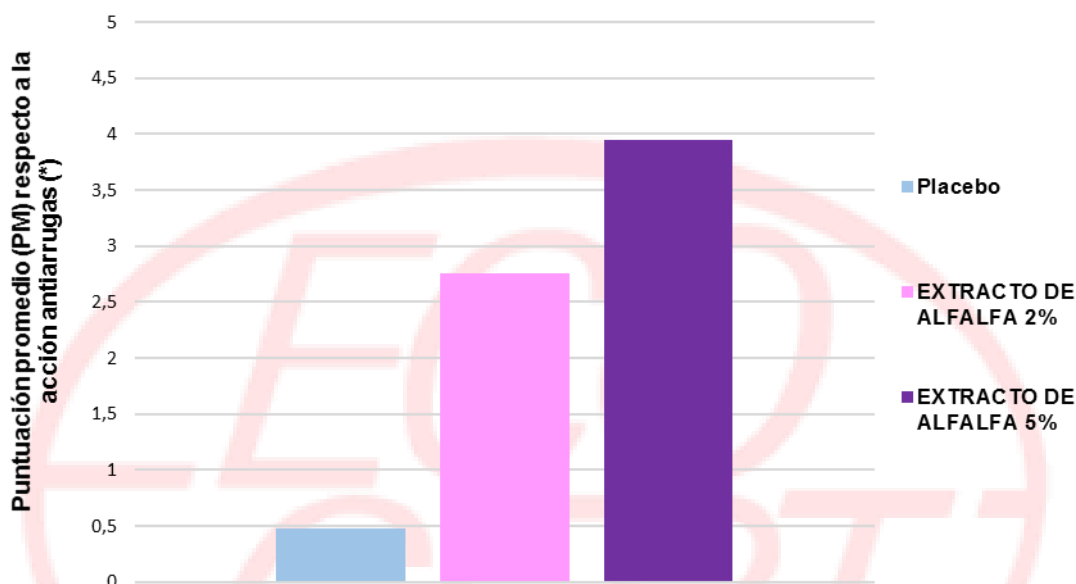
## ESPECIFICACIONES

### Parámetros ensayados:

	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EXTRACTO DE ALFALFA 2%	EXTRACTO DE ALFALFA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción antiarrugas</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 15 ♀ 15 ♂	30 - 45	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 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% EXTRACTO DE ALFALFA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EXTRACTO DE ALFALFA 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.

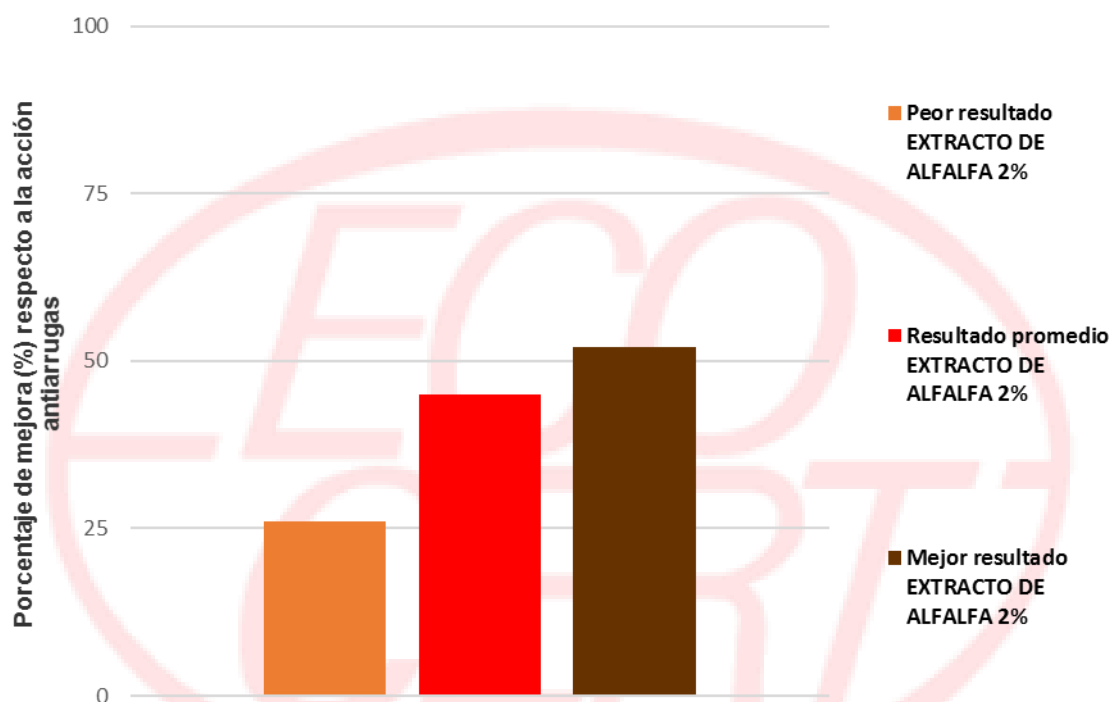
PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ALFALFA 2%



#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ALFALFA 2%: **26%**.

Resultado promedio EXTRACTO DE ALFALFA 2%: **45%**.

Mejor resultado EXTRACTO DE ALFALFA 2%: **52%**.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

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

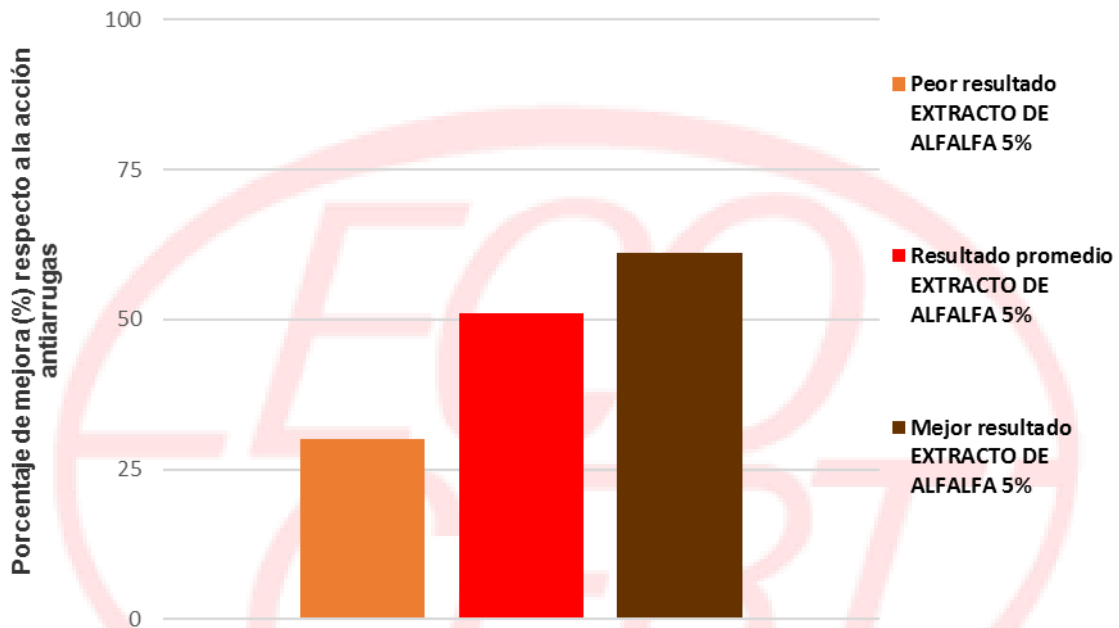
PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

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

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.

## ESPECIFICACIONES

### EXTRACTO DE ALFALFA 5%



#### Resultados:

Peor resultado EXTRACTO DE ALFALFA 5%: 30%.  
Resultado promedio EXTRACTO DE ALFALFA 5%: 51%.  
Mejor resultado EXTRACTO DE ALFALFA 5%: 61%.

#### 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.