

# “CONTRA LAS SEQUIAS Y EL ESTRÉS ALGAREN”



## algaren<sup>®</sup>

LINEA PHYTOMAR



### Efecto en el suelo

- Corrector de la acidez del suelo.
- Corrector de carencias nutricionales (macronutrientes y micronutrientes).
- Efecto estabilizador de la estructura del suelo.
- Activador de los microorganismos presentes en el suelo (fuente de alimentación).
- Efecto complejante de los minerales del suelo

### EFFECTOS

El uso de **ALGAREN<sup>®</sup>** en las fases vegetativas aconsejadas permite:

- un aumento de la resistencia a los estreses ambientales;
- un aumento de la superficie de las hojas y la fotosíntesis;
- un aumento del desarrollo de las raíces en las primeras fases del crecimiento con el consiguiente aumento de la capacidad de absorción de los nutrientes;
- una reducción de la susceptibilidad a las macro y micro-deficiencias;
- una mejor conservación después de la cosecha y una mayor resistencia a las manipulaciones y al transporte.

### La Nutrición natural para una agricultura Moderna

#### La producción agrícola está entrando en una nueva era.

Este nuevo ciclo requerirá una mayor tecnificación, un mayor compromiso con el uso de productos naturales y un menor uso de pesticidas, antibióticos y aditivos químicos.

Conscientes de este desafío, hemos desarrollado Phytomar, una categoría de productos que se caracteriza por tener como componente activo principal, extractos de algas marinas de la especie *Ascophyllum nodosum*. Las algas *Ascophyllum nodosum* pertenecen a la familia de las Fucales (algas pardas) y crecen en el Océano Atlántico Norte y en algunas partes del Mar del Norte.

Las algas que utilizamos en nuestra Línea Phytomar proceden de las costas incontaminadas del Atlántico Norte al oeste de Irlanda. Gracias a la metodología de recolección, a los métodos de extracción y a los procesos de fabricación avanzados, obtenemos productos para satisfacer todas las necesidades de una agricultura moderna.

### ¿Función de la línea **ALGAREN<sup>®</sup>**?

**ALGAREN<sup>®</sup>** son una fuente importante de nitrógeno, por su alto contenido de **proteínas**, a base de **aminoácidos esenciales**. Además, contienen **nitrógeno orgánico**, el cual es de fácil asimilación y aporta también elementos importantes como: **calcio, fósforo, potasio y magnesio**.



**ALGAREN<sup>®</sup>** y sus derivados mejoran el suelo y vigorizan las plantas, incrementando los rendimientos y la calidad de las cosechas, por lo que en la medida que esta práctica se extienda irá sustituyendo el uso de los productos químicos de síntesis por orgánicos, favoreciendo así una agricultura sostenible. Las algas tienen mejores propiedades que los fertilizantes porque liberan más lentamente el nitrógeno, y además son ricas en microelementos y no generan semillas de adventicias.

Básicamente, el efecto que **ALGAREN<sup>®</sup>** promueven sobre las plantas se basan en actuar como un **detonante o potenciador en la asimilación de nutrientes** (por activación enzimática). En el suelo también consigue efectos positivos, basados en mejorar las propiedades físicas del suelo, como la retención de la humedad, por la celulosa, o como fuente de alimentación para bacterias y microorganismos positivos.

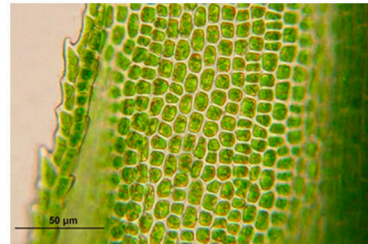
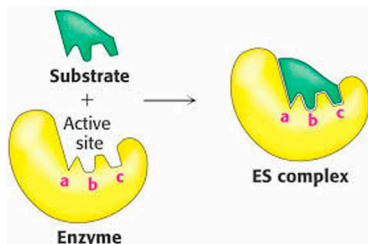


# ¿Cuándo se utilizan los extractos de algas marinas?



Las algas marinas son para las plantas como para nosotros es el chocolate, por decirlo de alguna forma. Es un potenciador del crecimiento basado en potenciar la **actividad enzimática** del cultivo a través de la **producción de fitohormonas**.

Por eso, cada agricultor lo utiliza de distinta manera. Hay quien puede permitirse el lujo de aplicarlo de forma continua a su cultivo. Otros, en momentos delicados del cultivo (**tras un estrés ambiental, en etapas de floración y cuajado, al inicio del cultivo, etc.**).



## ¿Qué composición tiene un extracto normal de algas?

La composición nutricional de las algas marinas no destaca por la gran cantidad de nutrientes que aporta a las plantas (la relación es más fitohormonal). Para que veáis un ejemplo de la composición media de un extracto de algas tipo *Ascophyllum nodosum*.

- Nitrógeno total (N): 0,05-0,145%
- Fósforo (P2O5): 0,001-0,02%
- Potasio (K2O): 0,08-2%
- Calcio (CaO): 0,015-0,02%
- Magnesio (MgO): 0,015-0,02%
- Hierro (Fe): 5-10 mg/L
- Zinc (Zn): 15-250 mg/L
- Materia orgánica: 2,5-3,5%

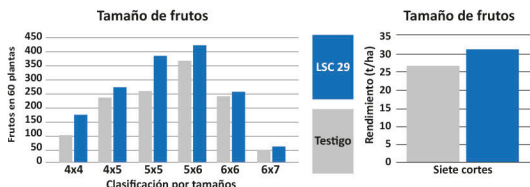


## Aminoácidos Vs Algas Marinas

Acción	Aminoácidos	Algas
Estrés hídrico (foliar)	++	++++
Estimulador radicular	+++	++
Estimulador de brotes	+	++
Mayor superficie foliar	+++	++
Inducción floral	++	+
Cuajado de frutos		++
Retención de agua (suelo)		++
Efecto hormona-like		+
Mejorador de suelos	+	++
		+

## Análisis Experimental

Efecto del tratamiento con extracto de *Ascophyllum* en variedad de tomate LSC 29



Fuente Pruebas realizadas por el CIAD, Unidad Culiacan, México



## ENVASES

250ML, 1LT, 5 LT, 20 LT

## Composición

### algaren L®

COMPOSICIÓN	P/P%
Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> : Nitrógeno (N) total:	30,00% 1,50%
Oxido de Potasio (k2O) sol. en agua:	5,00%
Carbono (C) orgánico total:	10,00%

### algamin Boost®

COMPOSICIÓN	P/P%
Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> :	15,00%
Aminoácidos y péptidos	15,00%
Nitrógeno (N) total:	3,00%
Oxido de Potasio (k2O) sol. en agua:	3,50%
Carbono (C) orgánico total:	14,00%

### algaren K®

COMPOSICIÓN	P/P%
Extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> : Nitrógeno (N) total:	20,00% 2,00%
Oxido de Potasio (k2O) sol. en agua:	12,00%
Carbono (C) orgánico total:	10,00%

### algaren PS-95®

## ADVERTENCIAS

Evitar mezclar Novafol con productos cúpricos y aceites minerales.

Las dosis aconsejadas son indicativas y deben ser aumentadas o disminuidas en relación a las características de la zona y de las exigencias de cada cultivo.

## DOSIS Y MODALIDAD DE USO

Uso foliar: Las dosis se refieren para 1.000 L de agua por ha. aproximadamente. Vid (de vino y de mesa), Manzano, Pero, Durazno, Cerezo, Kiwi, Cítricos, Olivo, Ciruelo, etc:

– pre floración; cuajado; crecimiento de los frutos y en todos los casos de estreses de las plantas: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Tomate, Pimiento, Berenjena, Fresa, Melón, Sandía, Calabaza, Lechuga, Col, Pepino, etc:

– desde la siembra o trasplante cada 15 días: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Girasol, Tabaco, Remolacha, Algodón, Sorgo, Maíz, Patata, Caña de azúcar, etc:

## EL ALIADO IDEAL PARA UNA AGRICULTURA MODERNA

Novagro Italia nace el año 1996 como una empresa de producción y comercialización de fertilizantes orgánicos y órgano-minerales a base de aminoácidos y extractos vegetales. En el curso de los años nos hemos especializado en el estudio y el desarrollo de productos de alto valor agregado de acción «bio-nutricional» caracterizados por un alto grado de eficiencia y de bajo impacto ambiental.

DERECHOS DE AUTOR POR: Novagro Italia Mexicana S.A de C.V.  
Domicilio Oficina: Guadalupe Victoria, L F18 #916, Colonia purísima, Localidad de Metepec, Estado de México, C.P 52169 Correo info@novagromexico.com

CERTIFICADOS:

