



NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

ALGACTUS





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA ALGACTUS

I. Información general



Nombre: Algactus

Formulador y distribuidor: PROCESOS MUCHIK S.R.L

Tipo: Fertilizante Ecológico / Orgánico

Nombre comercial:

ALGACTUS MUCHIK

Nombre químico:

Bioestimulante Orgánico

Formulador:

PROCESOS MUCHIK S.R.L.

Distribuidor:

PROCESOS MUCHIK S.R.L.

Tipo:

Fertilizante Ecológico / Orgánico

Categoría:

Bioestimulante de origen natural



II.

Descripción del producto

ALGACTUS MUCHIK es un bioestimulante orgánico de origen natural, formulado con extractos de macroalgas marinas (*Ascophyllum nodosum*), cactus (*Opuntia ficus-indica*), bio vinaza, enzimas degradadoras y adherentes, enriquecido con ozono para su estabilización. Este producto representa la innovación en biotecnología de nutrición vegetal, combinando compuestos bioactivos de fuentes naturales para potenciar el crecimiento vegetal, mejorar la resistencia al estrés biótico y abiótico, y optimizar la absorción de nutrientes en diversos cultivos.



III.

Características Físicas y Químicas

Parámetro	Especificación	Método de análisis
Aspecto	Líquido homogéneo	Visual
Olor	Característico	Organoléptico
pH	4.5 – 5.5	Potenciométrico
Densidad	1.02 – 1.05 g/mL	Densímetro
Solubilidad	Totalmente soluble en agua	Gravimétrico
Viscosidad	Baja	Viscosímetro
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento	Observación



EXTRACTOS
DE MACROALGAS
MARINAS



CACTUS
(Opuntia
ficus-indica)



DE ORIGEN
NATURAL





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

ALGACTUS

IV. Composición garantizada

Componente	Origen	Función Principal	Concentración
Extracto de <i>Ascophyllum nodosum</i>	Macroalga marina	Bioestimulante, fitohormonas naturales	20%
Extracto de <i>Opuntia ficus-indica</i>	Cactus	Aporte de polisacáridos, betainas y aminoácidos	15%
Bio vinaza	Fermentación vegetal	Fuente de nutrientes y compuestos bioactivos	10%
Enzimas degradadoras	Origen biotecnológico	Mejora la disponibilidad de nutrientes	5%
Aditivos adherentes	Origen natural	Mejora la adherencia y cobertura	3%
Ozono estabilizado	Tecnología avanzada	Estabilización de compuestos bioactivos	2%
Materia orgánica total	Fuentes naturales	Mejora la estructura del suelo	25%
Aminoácidos totales	Origen vegetal y marino	Estimula el crecimiento vegetal	8%
Polisacáridos	Algas y cactus	Efecto bioestimulante y osmoprotector	7%
Betainas	Algas marinas	Tolerancia al estrés abiótico	3%
Fitohormonas naturales (auxinas, giberelinas, citoquininas)	Algas marinas	Regulación del crecimiento vegetal	2%



Componentes de
origen natural para
un mayor potencial
en tus cultivos.



V. Mecanismos de acción

1



Estimulación radicular y foliar:

Las fitohormonas naturales (auxinas, giberelinas, citoquininas) y betainas presentes en *Ascophyllum nodosum* promueven la división celular, elongación de raíces y desarrollo de biomasa foliar.

2



Mejora de absorción de nutrientes:

Los polisacáridos y aminoácidos actúan como quelantes naturales, facilitando la movilización y absorción de macro y micronutrientes esenciales.

3



Resistencia al estrés abiótico:

Las betainas y compuestos osmoprotectores de *A. nodosum* mejoran la tolerancia a déficit hídrico, salinidad, heladas y temperaturas extremas.

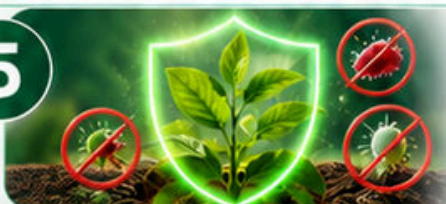
4



Bioactivación del suelo:

Las enzimas degradadoras y la materia orgánica fermentada estimulan la microbiota beneficiosa, mejorando la ciclación de nutrientes y la estructura del suelo.

5



Fortalecimiento inmunológico:

Los polisacáridos de *A. nodosum* (laminarina, alginatos) activan respuestas de defensa sistémica adquirida (SAR) en las plantas, reduciendo la incidencia de patógenos.

6



Optimización fotosintética:

El incremento de la clorofila y la eficiencia del aparato fotosintético resultan en una mayor producción de biomasa y rendimiento del cultivo.



**CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS**



VI. Beneficios documentados

Beneficio	Descripción	Resultado esperado
Incremento del crecimiento vegetal	Estimula la división celular y elongación de raíces y tallos.	Mayor biomasa (20 – 40%).
Mejora en la absorción de nutrientes	Los polisacáridos y aminoácidos actúan como quelantes naturales.	Mayor eficiencia de nutrición (15 – 30%).
Aumento de la resistencia al estrés abiótico	Las betainas y osmoprotectores mejoran la tolerancia a sequía, salinidad, heladas y temperaturas extremas.	Reducción de daños por estrés (25 – 50%).
Estimulación de la actividad microbiana del suelo	Las enzimas y materia orgánica fermentada activan la microbiota beneficiosa.	Mejora de la estructura del suelo (20 – 35%).
Fortalecimiento del sistema inmune vegetal	Los polisacáridos activan la defensa sistémica adquirida (SAR).	Menor incidencia de patógenos (30 – 60%).
Incremento de la calidad de frutos	Promueve la síntesis de azúcares, pigmentos y compuestos bioactivos.	Mejor calibre, color y vida de postcosecha (15 – 40%).
Mayor eficiencia fotosintética	Incrementa el contenido de clorofila y la actividad fotosintética.	Mayor rendimiento del cultivo (20 – 50%).
Reducción del uso de agroquímicos	Fortalece la resistencia natural de la planta.	Menor dependencia de pesticidas (20 – 50%).
Mejora en la floración y amarre de frutos	Las fitohormonas naturales regulan los procesos reproductivos.	Mayor porcentaje de cuajado (15 – 35%).
Recuperación de suelos degradados	Aporta materia orgánica y estimula la vida microbiana.	Mejora de la fertilidad del suelo (25 – 45%).



**CULTIVOS MÁS FUERTES,
CAMPOS MÁS PRODUCTIVOS**



VII. Modo de uso y dosis recomendadas

1. Método de aplicación

Método de aplicación	Dosis	Volumen de agua	Frecuencia	Momento optimo
 Aplicación foliar	1 – 2 L/ha	200 – 400 L/ha	Cada 15 – 21 días	Durante todo el ciclo del cultivo
 Aplicación radicular (vía riego)	2 – 4 L/ha	Según sistema de riego	Cada 21 – 30 días	En etapas críticas de desarrollo
 Tratamiento de semillas	2 – 5 mL/kg de semillas	—	Una vez	Antes de la siembra

2. Recomendaciones por Tipo de Cultivo

Cultivo	Dosis foliar	Dosis radicular	Epoca de aplicación
Hortalizas	1 – 2 L/ha	2 – 4 L/ha	Desde trasplante, cada 15 – 21 días
Frutales	2 – 3 L/ha	3 – 5 L/ha	Brotación, floración, cuajado y desarrollo de fruto
Cítricos	2 – 3 L/ha	3 – 5 L/ha	Brotación, floración y desarrollo de fruto
Vid	2 – 3 L/ha	3 – 5 L/ha	Brotación, prefloración, cuajado y envero
Café	2 – 3 L/ha	3 – 5 L/ha	Brotación, floración y llenado de grano
Cacao	2 – 3 L/ha	3 – 5 L/ha	Brotación, floración y desarrollo de mazorca
Arroz	1 – 2 L/ha	2 – 4 L/ha	Macollamiento, elongación y llenado de grano
Maíz	1 – 2 L/ha	2 – 4 L/ha	V3 – V6, prefloración y llenado de grano
Papa	1 – 2 L/ha	2 – 4 L/ha	Brotación, tuberización y engorde de tubérculos
Leguminosas	1 – 2 L/ha	2 – 4 L/ha	Desde emergencia, cada 21 días
Cultivos industriales	2 – 3 L/ha	3 – 5 L/ha	Según etapa fenológica del cultivo
Pastos	1 – 2 L/ha	2 – 4 L/ha	Después de cada corte



MAYOR
DESARROLLO



RAÍCES
MÁS FUERTES



MAYOR
RESISTENCIA



MEJOR
RENDIMIENTO



“Un campo más fuerte,
un futuro más productivo”



VIII. Compatibilidad y mezclas

ALGACTUS MUCHIK es compatible con la mayoría de fertilizantes solubles, productos biológicos y bioestimulantes del mercado. Se recomienda realizar prueba de compatibilidad previa al mezclar con agroquímicos sintéticos (fungicidas, insecticidas, herbicidas).

Tipo de producto	Compatibilidad	Observaciones
Fertilizantes NPK solubles	✓ Compatible	Puede mezclarse sin problemas.
Fertilizantes orgánicos	✓ Compatible	Mejora la sinergia de nutrientes.
Bioestimulantes	✓ Compatible	Efecto sinérgico positivo.
Micorrizas	✓ Compatible	No afecta la viabilidad de los hongos beneficiosos.
Fungicidas biológicos	✓ Compatible	Puede mezclarse sin problemas.
Fungicidas sintéticos	! Compatible con restricciones	Realizar prueba de compatibilidad previa.
Insecticidas sistémicos	! Compatible con restricciones	Realizar prueba de compatibilidad previa.
Herbicidas	✗ No compatible	No mezclar. Aplicar por separado.
Aceites minerales	! Compatible con restricciones	Realizar prueba de compatibilidad previa.



Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad en un pequeño volumen antes de mezclar con cualquier producto.



IX. Presentaciones



**Botella
1 Litro**



**Garrafa
5 Litros**



**Bidon
10 Litros**



**Bidon
20 Litros**

X. Almacenamiento y estabilidad

Parámetro	Condiciones
 Temperatura	Entre 5 °C y 35 °C
 Humedad relativa	Menor al 70%
 Iluminación	Mantener en lugar oscuro, protegido de la luz solar directa
 Ventilación	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado
 Vida útil	12 meses (en envase original y condiciones adecuadas de almacenamiento)
 Congelación	No exponer a temperaturas menores de 0 °C
 Envase abierto	Una vez abierto, usar en un plazo máximo de 30 días y mantener bien cerrado



**CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS**



XI.

Medidas de seguridad y manejo



Clasificación de Riesgo

ALGACTUS MUCHIK esta clasificado como producto NO TOXICO, biodegradable y seguro para el medio ambiente. No requiere etiqueta de peligrosidad.

Aspecto	Recomendacion
 Manipulacion	Usar con las manos limpias. Evitar el contacto prolongado con el producto. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
 Proteccion ocular	Se recomienda el uso de gafas de seguridad en caso de manipulación directa o riesgo de salpicaduras.
 Proteccion dermica	Usar guantes de nitrilo o similares al manipular el producto concentrado.
 Ingestion	No ingerir. En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca y acudir al médico. No provocar el vómito.
 Inhalacion	No se esperan riesgos por inhalación en condiciones normales de uso. Evitar la inhalación de vapores o neblinas.
 Contacto con ojos	En caso de contacto, enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar al médico.
 Contacto con piel	En caso de contacto, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación, consultar al médico.
 Derrames	Recoger el producto con material absorbente (arena, tierra seca o aserrín) y disponerlo en un recipiente adecuado. Lavar la zona con agua.
 Disposición	Disponer los envases vacíos de acuerdo con la normativa local vigente. No reutilizar los envases. Eliminar como residuo no peligroso.



**CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS**





NUTRICIÓN QUE
HACE CRECER
EL FUTURO

FICHA TÉCNICA

ALGACTUS



ADVERTENCIA: Aunque el producto es de origen natural y biodegradable, el uso inadecuado puede causar irritación leve. Seguir estrictamente las dosis y modo de uso recomendados.

XII.

Responsabilidad y garantía

PROCESOS MUCHIK S.R.L. garantiza la calidad de ALGACTUS MUCHIK en su envase original y bajo condiciones de almacenamiento recomendadas, durante el periodo de vida útil establecido (12 meses).

Limitaciones de responsabilidad:



El fabricante no se hace responsable por el uso inadecuado del producto o por incumplimiento de las recomendaciones técnicas aquí descritas.



No se garantiza el rendimiento del cultivo, ya que este depende de múltiples factores climáticos, edáficos y de manejo agronómico.



En caso de reclamo, el usuario debe presentar evidencia fotográfica, lote del producto y comprobante de compra dentro de los 15 días posteriores a la aplicación.



La responsabilidad máxima del fabricante se limita al valor del producto adquirido.



**CULTIVOS
MÁS FUERTES
Y PRODUCTIVOS**

