



## FICHA TÉCNICA

# OPTIMUS



**REGENERUS® OPTIMUS®** es un bioestimulante de quinta generación a base de metabolitos derivados de un consorcio seleccionado de microalgas fotosintéticas, diseñado para desbloquear nutrientes inmovilizados en el suelo y optimizar su absorción por la planta. Su formulación integra ácidos fúlvicos, ácidos orgánicos y polisacáridos bioactivos, que actúan sinérgicamente para liberar nutrientes retenidos en la solución del suelo, potenciando el aprovechamiento de la fertilización aplicada.

Por su alto contenido de ácidos fúlvicos y ácidos orgánicos de alta actividad quelante, se incrementa la solubilización y pone a disposición de la raíz elementos como hierro, zinc, manganeso y fósforo, frecuentemente bloqueados en suelos con pH elevado o alta conductividad eléctrica. Una vez disponibles en la rizósfera, su absorción y movilización interna se optimizan junto con aminoácidos funcionales de origen microalgal y osmoprotectores naturales, que mejoran la eficiencia fisiológica de la planta incluso bajo condiciones adversas. El uso de OPTIMUS® mejora directamente el desarrollo radicular, el vigor del cultivo y el aprovechamiento de los fertilizantes, con respuesta visible en raíz desde los primeros días de aplicación. El resultado son plantas con mayor densidad de raíces absorbentes, follaje más activo y mejor llenado de frutos.



Tabla de composición

Componente	Porcentaje (%P/V)
Ácidos Fúlvicos	20.25
Extracto de microalgas	3
Diluyentes y acondicionadores orgánicos	76.75



81 1050 9520

ffgarcia@gexus.mx

www.gexus.mx

REGENERUS® es la línea agrícola de bioestimulación de alto rendimiento para cultivos agrícolas que incorpora la tecnología exclusiva de microalgas, la cual garantiza resultados aún en las condiciones más adversas.

Tabla de aplicaciones

<b>Cultivos</b>	<b>Dosis</b>	<b>Época de aplicación</b>
<b>Aguacate, banano, café, durazno, manzana, nectarina, papaya, nogal y pera</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo en etapa de trasplante a intervalos de 21 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 4 aplicaciones.
<b>Arándano, fresa, uva, zarzamora y frambuesa</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde etapa de trasplante a intervalos de 21 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 5 aplicaciones.
<b>Avena, maíz, sorgo y trigo</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde la emergencia a intervalos de 30 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 3 aplicaciones.
<b>Brócoli, coles y coliflor</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde etapa de trasplante a intervalos de 15 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 4 aplicaciones.
<b>Calabaza, chile, melón, pepino, sandía, tomate</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde etapa de trasplante a intervalos de 15 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 5 aplicaciones.
<b>Caña de azúcar</b>	1L/ha	Aplicación a suelo al momento de siembra o después del corte. Realizar mínimo 1 aplicación.
<b>Chícharo, cacahuete, frijol, garbanzo, haba, lenteja y soya</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde la emergencia a intervalos de 15 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 5 aplicaciones.
<b>Lima, limón, mandarina, naranja, toronja</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo en etapa de trasplante a intervalos de 21 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 4 aplicaciones.
<b>Flores ornamentales</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde el desarrollo vegetativo a intervalos de 15 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 4 aplicaciones.
<b>Piña</b>	0.5-1L/ha	Aplicación a suelo desde el desarrollo vegetativo a intervalos de 21 días entre cada aplicación. Realizar mínimo 4 aplicaciones.

## Beneficios de OPTIMUS®

- Aumenta la **disponibilidad de nutrientes bloqueados** en suelos alcalinos o con acumulación de sales.
- Mejora la absorción de macro y micronutrientes, potenciando el vigor y crecimiento de la planta.
- Incrementa la eficiencia de los programas de fertilización, reduciendo la necesidad de aplicaciones excesivas.
- Fortalece el sistema radicular al mantener un suelo biológicamente activo y con nutrientes accesibles.
- Favorece un desarrollo uniforme y productivo, mejorando la calidad y el rendimiento del cultivo.
- Contribuye a la sostenibilidad del agroecosistema, promoviendo del suelo.

## Mecanismo de acción de OPTIMUS®

- Desbloqueo de nutrientes en el suelo: Sus **ácidos fúlvicos y ácidos orgánicos solubilizan nutrientes** inmovilizados, aumentando su disponibilidad.
- Quelación natural: Aminoácidos y metabolitos de microalgas actúan como agentes quelantes, favoreciendo **la movilidad de microelementos** esenciales.
- Activación radicular y transporte interno: Osmoprotectores y aminoácidos facilitan la absorción y traslocación de nutrientes hacia hojas y frutos.
- Estimulación del microbiota del suelo: Los extractos de microalgas liberan exudados bioactivos que **promueven la actividad de microorganismos benéficos**.

### "ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

#### "PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO"

USE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO PARA REALIZAR CON SEGURIDAD LAS OPERACIONES DE MANEJO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO: CAMISA DE MANGA LARGA DE ALGODÓN, PANTALÓN LARGO DE ALGODÓN U OVEROL DE ALGODÓN, MASCARILLA CON FILTRO, LENTES PROTECTORES DE PLÁSTICO TRANSPARENTE, GUANTES DE NEOPRENO Y BOTAS DE HULE CON CASQUILLO, PARA EVITAR EL CONTACTO DIRECTO. LOS RECIPIENTES SELLADOS PUEDEN DESARROLLAR PRESIÓN, ÁBRALOS CON CAUTELA. DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO HÁGALO A FAVOR DEL VIENTO. DESPUÉS DE MANEJAR O APLICAR EL PRODUCTO BÁÑESE, CÁMBIESE DE ROPA Y LAVE ÉSTA, ANTES DE VOLVER A USARLA

"NO COMA, BEBA O FUMÉ CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO"  
"NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS O ROPA"  
"MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"  
"LAVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS"  
"NO SE INGIERA Y EVITE EL CONTACTO DEL PRODUCTO CON LOS OJOS Y LA PIEL"  
"EN CASO DE PRESENTAR MOLESTIAS POR EL CONTACTO CON EL PRODUCTO, LLEVE A LA PERSONA CON EL MEDICO"

#### "PRIMEROS AUXILIOS"

EN CASO DE SOBREEXPOSICIÓN: RETIRE A LA PERSONA DE LA FUENTE DE CONTAMINACIÓN PARA EVITAR MAYOR CONTACTO, RECUÉSTELA EN UN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO, CÁMBIELE DE ROPA, MANTÉNGALA BIEN ABRIGADA Y EN REPOSO. EN CASO DE INHALACIÓN: RETIRE AL INDIVIDUO HACIA UN LUGAR FRESCO Y VENTILADO. SI EL PRODUCTO CAYÓ EN LOS OJOS: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA POR AL MENOS 15 MINUTOS, CONSULTE A UN MÉDICO. EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL: ENJUAGUE BIEN LA BOCA SIN DEGLUTIR, CONSULTE A SU MÉDICO. SI EL PRODUCTO CAYÓ EN LA PIEL LÁVESE CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y JABÓN.

#### "MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE"

"RESPETE LAS RECOMENDACIONES DE USO DEL PRODUCTO"

"MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN SU LOCALIDAD"

"RESPETE LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS"

"NO TIRE LOS ENVASES O EMPAQUES VACIOS DEL PRODUCTO EN SUELOS, RIOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA"

"NO VIERTA EL REMANENTE DEL PRODUCTO O AGUA DE LAVADO DEL EQUIPO DE APLICACION, EN SUELOS, RIOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA"

"NO VIERTA EL REMANENTE DEL PRODUCTO EN SUELOS, RIOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA"

"NO VIERTA EL AGUA DE LAVADO DEL EQUIPO DE APLICACION, EN SUELOS, RIOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA"

"RESPETE LAS DOSIS Y EPOCA DE APLICACION DEL PRODUCTO"

"PARTICULARMENTE EN SUELOS ARENOSOS O TERRENOS CERCANOS A RIOS, LAGOS O LAGUNAS O CON MANTOS DE AGUA SOMEROS, APLIQUE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE NITROGENO DE SU CULTIVO Y DIVIDA EN VARIAS APLICACIONES PARA SU MAXIMO APROVECHAMIENTO"

"NO APLIQUE ESTE PRODUCTO ANTES DE UNA LLUVIA" PRODUCTO, LLEVE A LA PERSONA CON EL MEDICO"



81 1050 9520

ffgarcia@gexus.mx

www.gexus.mx

REGENERUS® es la línea agrícola de bioestimulación de alto rendimiento para cultivos agrícolas que incorpora la tecnología exclusiva de microalgas, la cual garantiza resultados aún en las condiciones más adversas.