

# GEXUS

Biosolutions for our planet



# CATÁLOGO

# Productos y

# Servicios

[www.gexus.mx](http://www.gexus.mx)

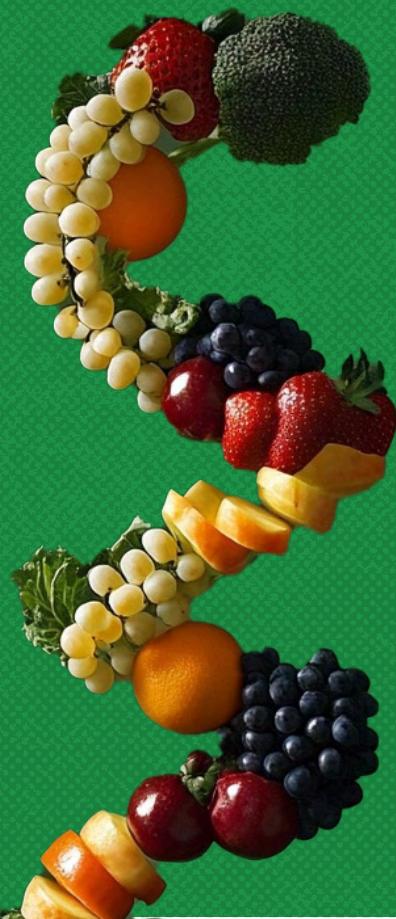




## LÍDERES EN SOLUCIONES A BASE DE MICROALGAS

En **GEXUS**, nos comprometemos a ofrecer soluciones sostenibles de alta calidad que aborden las necesidades específicas de cada etapa fenológica del cultivo.

Nuestra gama de soluciones a base de microalgas está formulada para optimizar el desarrollo de las plantas desde la germinación hasta la cosecha, asegurando un rendimiento superior en cada fase.



# REGENERUS

## Restauración y Fertilidad Agrícola con Microalgas

En GEXUS, sabemos que la salud del suelo es el pilar fundamental de una agricultura productiva, sostenible y resiliente. Por eso, hemos creado Regenerus, un programa revolucionario que aprovecha el poder de las microalgas vivas para restaurar, revitalizar y mejorar la fertilidad de los suelos agrícolas, convirtiéndolos en la base perfecta para cultivos más saludables, vigorosos y rentables.

### Microalgas: La clave para revitalizar el suelo agrícola

Nuestra solución se basa en el uso de microalgas, un biofertilizante 100% natural y orgánico con una composición única de metabolitos que regeneran la estructura y la actividad biológica del suelo. Este enfoque permite devolverles la vitalidad perdida a los suelos degradados, al tiempo que impulsa la productividad agrícola de manera sostenible.

Con Regenerus, no solo restauras la salud de tus suelos, sino que también promueves un entorno fértil y equilibrado para cultivos más robustos y rentables.

### Beneficios clave de las microalgas en la restauración de suelos



#### 1 Regeneración de la fertilidad del suelo:

Aporta sustancias orgánicas que enriquecen el suelo, mejoran su estructura y favorecen la acumulación de sustancias húmicas. Estimula el crecimiento de microorganismos beneficiosos, promoviendo un suelo más fértil y equilibrado.



#### 2 Optimización de la nutrición del cultivo:

Incrementa la movilidad de microelementos y aminoácidos libres, asegurando una mejor disponibilidad de nutrientes esenciales.

Mejora la actividad enzimática del suelo, lo que incrementa la eficiencia en el uso de fertilizantes nitrogenados.



#### 3 Rehabilitación de suelos contaminados:

Disminuye la presencia de residuos como óxidos de metales pesados y pesticidas, contribuyendo a un suelo más limpio y productivo.



#### 4 Mayor resistencia del cultivo:

Mejora la capacidad de las plantas para adaptarse a condiciones adversas, como sequías, trasplantes y estrés ambiental.

Refuerza la inmunidad natural de las plantas, asegurando un desarrollo saludable.



#### 5 Reducción del consumo de recursos:

Al mejorar la retención de agua en el suelo, reduce significativamente el consumo de agua para riego, haciendo más eficiente el uso de este recurso vital.

Descubre cómo las microalgas pueden transformar tus suelos y cultivos. Únete a la revolución de una agricultura regenerativa y eficiente. Porque en GEXUS, creemos que un suelo sano es el primer paso hacia un futuro agrícola próspero.





## Crecimiento y protección en el desarrollo radicular

Fitomaxi® RADIX es una solución con microalgas y metabolitos bioactivos que estimula el crecimiento de raíces, protege contra fitopatógenos y activa microorganismos benéficos en la rizosfera. Mejora la absorción de nutrientes, fortalece la salud del cultivo y asegura plantas más vigorosas y productivas desde la raíz.



### Composición garantizada

	(%P/V)
Nitrogeno (N)	0.37
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1.3
Boro (B)	0.08
Magnesio (Mg)	0.5
Manganese (Mn)	0.17
Zinc (Zn)	1.1
Hierro (Fe)	0.3
Cobre (Cu)	0.15
Extracto de microalgas	3.5
Diluyentes y acondicionadores orgánicos	92.53



### ¿Cómo funciona Fitomaxi® RADIX?



Fitomaxi® RADIX es una solución innovadora formulada con microalgas y metabolitos activos, diseñada para estimular el desarrollo de un sistema radicular fuerte y saludable. Su composición no solo potencia el crecimiento de las raíces, sino que también reduce la incidencia de microorganismos patógenos, asegurando cultivos más resistentes y productivos.

Los polisacáridos en su formulación incrementan la actividad microbiana en el suelo, nutriendo a los microorganismos beneficiosos de la rizosfera. Estos microorganismos protegen las raíces y optimizan la absorción de nutrientes, mejorando la salud y el rendimiento del cultivo. Además, aminoácidos como la prolina y la arginina, junto con antioxidantes como carotenoides, clorofila y fitobiliproteínas, aumentan la resistencia al estrés hídrico y salino. Los glucanos refuerzan las defensas naturales de las plantas, protegiéndolas contra hongos y bacterias patógenas. Por último, los fitorreguladores promueven el alargamiento y desarrollo de raíces primarias y secundarias, asegurando un sistema radicular robusto y bien estructurado.

### Beneficios clave de Fitomaxi® RADIX:



#### Desarrollo de raíces fuertes y saludables

Estimula el crecimiento de raíces primarias y secundarias, asegurando un sistema radicular robusto y bien estructurado para cultivos vigorosos.

#### Protección contra patógenos

Los glucanos activan los sistemas de defensa de la planta desde la raíz, fortaleciendo su resistencia y reduciendo significativamente los daños causados por hongos y bacterias.

#### Mejora la absorción de nutrientes

Polisacáridos y microorganismos benéficos optimizan la disponibilidad y asimilación de nutrientes, mejorando la salud y rendimiento del cultivo.

#### Resistencia al estrés ambiental

Aminoácidos y antioxidantes aumentan la resistencia de las plantas frente a estrés hídrico y salino.

#### Aumento en la productividad

Su enfoque integral establece las bases para alcanzar el máximo potencial genético del cultivo.





Asimilación

**Fitomaxi**  
Tecnología de Microalgas

## Desbloquea los nutrientes del suelo

Fitomaxi® OPTIMUS es una solución avanzada con microalgas, metabolitos bioactivos y ácidos fúlvicos que mejora las propiedades del suelo, optimizando la absorción y asimilación de nutrientes. Estimula microorganismos beneficiosos, fortalece el equilibrio natural y aumenta la resistencia al estrés. Promueve germinación vigorosa y desarrollo temprano robusto, asegurando un crecimiento óptimo desde el inicio.

### Composición garantizada

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



### ¿Cómo funciona Fitomaxi® OPTIMUS?



Fitomaxi® OPTIMUS está diseñado para optimizar el desarrollo integral del cultivo, desde el suelo hasta la planta, mejorando la asimilación de nutrientes y agua. Su formulación con metabolitos de microalgas estimula la actividad de microorganismos beneficiosos, aumentando la fertilidad del suelo y la absorción de nutrientes. Compuestos como ácidos carboxílicos y polialcoholes optimizan la permeabilidad de las membranas celulares, facilitando la absorción eficiente de nutrientes en las raíces. Aminoácidos como glicina y prolina fortalecen la germinación y promueven un crecimiento radicular vigoroso, aumentando la resistencia al estrés ambiental.

Los ácidos fúlvicos de alta pureza mejoran la retención y movilización de nutrientes en el suelo, optimizando su transporte y asimilación. Los polisacáridos actúan como prebióticos, fomentando microorganismos benéficos que protegen las raíces y mejoran las propiedades del suelo.

Además, antioxidantes protegen contra el estrés oxidativo, mientras que carotenoides y ficolíbulas refuerzan las defensas naturales, asegurando un sistema radicular saludable y un desarrollo óptimo del cultivo desde sus primeras etapas.

### Beneficios clave de Fitomaxi® OPTIMUS:



#### Mejora de las propiedades fisicoquímicas del suelo

Los ácidos fúlvicos aumentan la retención de nutrientes esenciales, mejorando su biodisponibilidad para las plantas.

#### Optimización de la absorción de nutrientes

Polisacáridos y aminoácidos impulsan el microbioma del suelo, facilitando una mayor captación de nutrientes por las raíces.

#### Germinación vigorosa y desarrollo temprano

Los glucanos impulsan una germinación rápida y uniforme, asegurando un inicio saludable del cultivo.

#### Protección del sistema radicular

Antioxidantes y péptidos fortalecen las defensas naturales, protegiendo las raíces de estrés y patógenos.

#### Incremento del rendimiento

Al optimizar la nutrición desde el inicio, garantiza un crecimiento saludable y maximiza el rendimiento en cada cosecha.





## Impulsando la floración y un amarre sobresaliente

Fitomaxi® FLORUS es un bioestimulante formulado para potenciar la floración y mejorar el amarre de frutos. Por su combinación de microalgas, metabolitos bioactivos y nutrientes esenciales como boro, molibdeno y silicio, optimiza los procesos fisiológicos, reduce el aborto floral y aumenta el número de frutos, logrando una floración vigorosa y cultivos más productivos.

### Composición garantizada

	(%P/V)
Boro (B)	<b>4.8</b>
Silicio (Si)	<b>1.9</b>
Molibdeno (Mo)	<b>0.5</b>
Hierro (Fe)	<b>0.1</b>
Cobre (Cu)	<b>0.07</b>
Zinc (Zn)	<b>0.17</b>
Extracto de microalgas	<b>3</b>
Diluyentes y acondicionadores orgánicos	<b>89.46</b>



### ¿Cómo funciona Fitomaxi® FLORUS?

Fitomaxi® FLORUS es un bioestimulante innovador que maximiza la floración y mejora el amarre de frutos. Su formulación avanzada, basada en microalgas y metabolitos bioactivos, enriquecida con boro, molibdeno y silicio de alta disponibilidad, favorece los procesos fisiológicos clave durante la etapa reproductiva. Los tocoferoles actúan como antioxidantes, protegiendo las flores del estrés oxidativo, mientras que los polisacáridos estimulan la estabilidad celular y potencian el metabolismo en los tejidos reproductivos. Pigmentos como ficocianinas y clorofilas mejoran la eficiencia fotosintética, proporcionando energía para una floración vigorosa. El boro y el molibdeno aumentan la viabilidad del polen y reducen el aborto floral, mientras que el silicio refuerza las paredes celulares, brindando mayor resistencia a condiciones adversas.

### Beneficios clave de Fitomaxi® FLORUS:

#### Maximiza la floración y asegura un amarre eficiente

Los metabolitos de microalgas optimizan la etapa reproductiva, asegurando una floración intensa y mayor número de frutos.

#### Protección contra el estrés oxidativo

Los tocoferoles actúan como potentes antioxidantes, protegiendo las flores del daño causado por el estrés oxidativo.

#### Mejora la estabilidad celular

Los polisacáridos favorecen la estabilidad celular, estimulando el metabolismo en tejidos reproductivos y promoviendo flores saludables.

#### Aumenta la eficiencia fotosintética

Pigmentos como ficocianinas y clorofilas mejoran la fotosíntesis, proporcionando energía para una floración vigorosa.

#### Incremento de la viabilidad del polen

Boro y molibdeno mejoran la viabilidad del polen, reduciendo el aborto floral y aumentando el éxito en el amarre de frutos.





**Fitomaxi**  
Tecnología de Microalgas

## Fructificación robusta y de alta calidad



Fitomaxi® FRUCTUS es una solución avanzada con microalgas y metabolitos bioactivos, enriquecida con calcio, boro y silicio de alta disponibilidad. Diseñada para promover una fructificación robusta y de calidad, optimiza el cuajado y fortalece la estructura de los frutos, asegurando cosechas abundantes y saludables.

### Composición garantizada

	(%P/V)
Calcio (Ca)	10
Molibdeno (Mo)	0.05
Boro (B)	4.4
Silicio (Si)	2.9
Manganoso (Mn)	0.16
Zinc (Zn)	0.7
Hierro (Fe)	0.2
Cobre (cu)	0.12
Extracto de microalgas	2.8
Diluyentes y acondicionadores orgánicos	78.67



### ¿Cómo funciona Fitomaxi® FRUCTUS?



Fitomaxi® FRUCTUS es una fórmula exclusiva con microalgas y metabolitos bioactivos, enriquecida con calcio, boro y silicio de alta movilidad y disponibilidad, que se transloca eficientemente a las zonas de mayor necesidad de la planta. El calcio refuerza las paredes celulares, mejorando la consistencia y resistencia del fruto frente a enfermedades y daños mecánicos.

El boro facilita el cuajado, promueve la división celular y mejora la formación de polen, optimizando el tamaño y calidad de los frutos. El silicio aumenta la resistencia de la planta al estrés abiótico, como sequías o temperaturas extremas. Los polialcoholes mejoran la permeabilidad celular, facilitando la absorción de nutrientes y optimizando la respuesta al estrés ambiental. Aminoácidos como glicina y prolina regulan el metabolismo energético, favoreciendo un desarrollo óptimo de los frutos. Además, antioxidantes como carotenoides y ficolobilinas protegen los frutos del estrés oxidativo, promoviendo una maduración saludable y extendiendo su vida útil.

### Beneficios clave de Fitomaxi® FRUCTUS:



Fructificación robusta y de alta calidad	Mejora la consistencia del fruto	Aumento en el tamaño y calidad del fruto	Resistencia a condiciones adversas	Protección antioxidante y prolongación de la vida útil
Refuerza el cuajado y estructura de los frutos, favoreciendo una cosecha abundante, sana y de alta calidad.	Una fuente de calcio altamente asimilable, más eficiente que otras alternativas, refuerza las paredes celulares, incrementando la resistencia del fruto frente a enfermedades y daños mecánicos.	El boro promueve el cuajado, la división celular y la formación de polen, mejorando tamaño y calidad del fruto.	El silicio fortalece las paredes celulares, mejorando la resistencia de la planta frente a sequías y temperaturas extremas.	Los carotenoides y ficolobilinas protegen los frutos del estrés oxidativo, extendiendo su vida útil.





**Fitomaxi**  
Tecnología de Microalgas

## Potenciando el llenado de frutos y la calidad postcosecha



Fitomaxi® CRECENTUS es un bioestimulante avanzado, basado en microalgas y metabolitos bioactivos, con potasio altamente disponible. Su fórmula está diseñada para optimizar el llenado y crecimiento de los frutos, promoviendo un aumento en tamaño y firmeza. Además, fortalece la sanidad de los frutos, mejorando su resistencia durante el manejo postcosecha, garantizando mayor frescura y calidad prolongada.

### Composición garantizada

	(%P/V)
Potasio (K2O)	20
Boro (B)	0.4
Magnesio (Mg)	0.2
Molibdeno (Mo)	0.05
Zinc (Zn)	0.8
Cobre (Cu)	0.1
Extracto de microalgas	2.7
Diluyentes y acondicionadores orgánicos	75.75



### ¿Cómo funciona Fitomaxi® CRECENTUS?



Fitomaxi® CRECENTUS es una fórmula innovadora basada en microalgas, enriquecida con metabolitos bioactivos y potasio, diseñada para maximizar el llenado y calidad de los frutos. Su contenido de polialcoholes mejora la absorción de agua y nutrientes, favoreciendo el desarrollo de frutos más grandes y de calidad superior. Los aminoácidos esenciales optimizan el transporte de nutrientes y azúcares, asegurando un desarrollo uniforme. Además, los antioxidantes naturales como carotenoides y ficolbilinas protegen las células del daño oxidativo, incrementando el tamaño del fruto y prolongando su vida útil. Los glucanos presentes en la fórmula ayudan a reducir la incidencia de hongos en las etapas finales del fruto, mejorando su durabilidad y calidad. Esta sinergia asegura un desarrollo vigoroso, fructificación robusta y resultados excepcionales en cualquier cultivo.

### Beneficios clave de Fitomaxi® CRECENTUS:



#### Incremento en el tamaño y calibre del fruto

La fórmula con microalgas y potasio asegura frutos más grandes y robustos, optimizando su llenado y calidad.

#### Mejor absorción de nutrientes

Los polialcoholes mejoran la captación de nutrientes esenciales, promoviendo un desarrollo vigoroso y frutos de mayor calidad.

#### Transporte eficiente de nutrientes y azúcares

Los aminoácidos y polialcoholes favorecen una distribución óptima de nutrientes, garantizando un desarrollo uniforme y completo.

#### Mayor durabilidad postcosecha

Refuerza la frescura y sanidad de los frutos, asegurando su conservación por más tiempo y manteniendo su valor comercial.

#### Reducción de enfermedades fungicas

Los glucanos reducen la incidencia de hongos en etapas críticas, mejorando la calidad del producto final.





## Preparando tus cultivos ante condiciones extremas



Fitomaxi® BOOST es un bioestimulante con microalgas y metabolitos bioactivos que actúa mediante dos mecanismos: fortalece las defensas naturales de las plantas, preparándolas para enfrentar estrés biótico y abiótico, y regula los microorganismos benéficos de la filosfera, creando una barrera protectora contra el estrés.

### Composición garantizada

	(%P/V)
Boro (B)	1.2
Molibdeno (Mo)	0.35
Manganoso (Mn)	0.3
Hierro (Fe)	0.2
Cobre (Cu)	0.06
Zinc (Zn)	0.3
Extracto de microalgas	3.5
Diluyentes y acondicionadores orgánicos	94.09



### ¿Cómo funciona Fitomaxi® BOOST?



BOOST de fitomaxi® es un bioestimulante con microalgas y metabolitos bioactivos que activa los mecanismos de defensa naturales de las plantas, fortaleciendo su capacidad para combatir enfermedades, plagas y condiciones adversas. Metabolitos como betaglucanos y polisacáridos sulfatados estimulan la respuesta defensiva y aumentan la producción de compuestos fenólicos, reforzando las barreras contra patógenos. Antioxidantes como carotenoides y vitamina E protegen las células del estrés abiótico, como sequías o temperaturas extremas. Aminoácidos como arginina y prolina regulan el metabolismo y la osmorregulación, mientras que ácidos grasos poliinsaturados, como el ácido linolénico, mantienen la integridad celular, mejorando la resistencia y favoreciendo un desarrollo saludable.

Además, los metabolitos de las microalgas estimulan los microorganismos de la filosfera, que actúan como una barrera natural de protección. Este microbioma mejora la adquisición de nutrientes, la resistencia al estrés y el rendimiento de los cultivos. También favorece procesos clave como la fotosíntesis, el desarrollo de flores y frutos, y la supresión de patógenos, optimizando la salud y productividad del cultivo incluso en condiciones adversas.

### Beneficios clave de Fitomaxi® BOOST:



Fortalecimiento de las defensas naturales	Protección contra patógenos	Regulación metabólica y osmorregulación	Integridad celular mejorada	Estimulación del microbioma de la filosfera
Activa los mecanismos de defensa sistémica, aumentando la resistencia a enfermedades, plagas y condiciones adversas.	Antioxidantes como carotenoides y vitamina E protegen las células del daño por estrés abiótico, como sequías o temperaturas extremas.	Aminoácidos como arginina y prolina mejoran el metabolismo y la adaptación al estrés hídrico.	Ácidos grasos poliinsaturados, como el ácido linolénico, mantienen la integridad de las membranas celulares, resistiendo el estrés térmico.	Favorece la actividad microbiana en las hojas, mejorando la absorción de nutrientes, fotosíntesis y resistencia al estrés.



# GEXUS

Biosolutions for our planet



Cultivos más *fuertes*, cosechas más *abundantes*: Confía en el *poder de las microalgas*.

**GEXUS NORESTE SAPI DE CV**  
Monterrey, Nuevo León, México.  
Tel: 8110509520

[www.gexus.mx](http://www.gexus.mx)

**GEXUS**  
Biosolutions for Our Planet