



---

# Beneficios del uso del rosario plus



---

El rosario plus cuenta  
con tianmina, micorrizas  
y aminoácidos, estos  
tienen grandes  
beneficios para los  
cultivos



---

Con esos elementos  
llevan al rosario plus a  
tener esta lista de  
beneficios



# Tiamina

## 1. **Metabolismo**

energético: Actúa como coenzima en el ciclo de Krebs, facilitando la conversión de carbohidratos en energía.

## 2. **Síntesis de hormonas:**

Participa en la biosíntesis de fitohormonas como las auxinas, que regulan el crecimiento y desarrollo de las plantas

3. **Tolerancia al estrés:** La tiamina ayuda a las plantas a resistir condiciones de estrés, como la sequía, el frío y las infecciones por patógenos

## 4. **Desarrollo radicular:**

Promueve el crecimiento y desarrollo de las raíces, mejorando la absorción de nutrientes y agua del suelo.

# Micorrizas

**1. Mejor absorción de nutrientes:** Los hongos micorrízicos aumentan la superficie de absorción de las raíces, facilitando la captación de nutrientes

**2. Mayor tolerancia al estrés:** Las plantas asociadas con micorrizas suelen ser más resistentes a condiciones de estrés

**3. Protección contra patógenos:** Las micorrizas actúan como una barrera física y química, ayudando a las plantas a defenderse de enfermedades causadas por hongos patógenos y otros microorganismos dañinos.

**4. Promoción del crecimiento:** Las plantas micorrizadas suelen mostrar un crecimiento más vigoroso y una mayor biomasa, lo que puede traducirse en mejores cosechas

# Aminoácidos

1. **Mejora de la nutrición:** Los aminoácidos actúan como precursores de las proteínas y otros compuestos esenciales para el crecimiento de las plantas, facilitando el uso eficiente de los nutrientes disponibles.

2. **Resistencia al estrés:** Ayudan a las plantas a tolerar mejor el estrés abiótico, al incrementar la producción de antioxidantes y otros compuestos protectores.

3. **Mejora en la absorción de nutrientes:** Los aminoácidos facilitan la asimilación de nutrientes lo que incrementa la eficiencia de los fertilizantes.

4. **Estímulo del crecimiento de las raíces:** Promueven un desarrollo radicular más profundo y extenso, lo que mejora la absorción de agua y nutrientes del suelo.



## Aminoácidos

**5. Mayor calidad y rendimiento:** En cultivos de frutas, hortalizas y flores, el uso de aminoácidos puede mejorar la calidad de los productos, aumentando el tamaño, sabor y color de los frutos, así como la floración y producción de semillas.

**6. Rápida recuperación de daños:** Las plantas pueden recuperarse más rápidamente de enfermedades o deficiencias, ya que los aminoácidos aceleran la regeneración celular.

## Bacterias benéficas

**1. Fijación biológica** de nitrógeno: Bacterias son capaces de fijar nitrógeno atmosférico y convertirlo en formas utilizables por la planta, reduciendo la necesidad de fertilizantes nitrogenados externos.

**2. Solubilización de fosfatos y potasio:** Algunas bacterias benéficas, solubilizan fosfatos y otros minerales en el suelo, lo que permite a las plantas acceder a estos nutrientes de manera más eficiente.

# Bacterias benéficas

**3. Estimulación del crecimiento:** Estas bacterias pueden producir hormonas vegetales como auxinas, giberelinas y citoquininas, que promueven el crecimiento de las raíces y el desarrollo general de las plantas.

**4. Protección contra patógenos:** Las bacterias benéficas actúan como agentes biocontrol, compitiendo con patógenos del suelo

**5. Inducción de resistencia sistémica:** Estas bacterias pueden estimular las defensas naturales de las plantas, induciendo resistencia sistémica adquirida (SAR). Esto ayuda a las plantas a protegerse mejor contra enfermedades y plagas.

**6. Descomposición de materia orgánica:** Las bacterias benéficas facilitan la descomposición de materia orgánica el suelo



**7. Mejora de la estructura del suelo:** Al estimular la producción de exudados radiculares y otros compuestos, aumentando su porosidad y capacidad para retener agua.

**8. Mayor eficiencia en el uso del agua:** Las bacterias promueven un sistema radicular más desarrollado y eficiente, lo que permite a las plantas utilizar el agua de manera más efectiva, especialmente en condiciones de sequía.

**9. Descontaminación del suelo:** Pueden degradar contaminantes orgánicos en el suelo, lo que contribuye a la recuperación de suelos dañados o contaminados.

**10. Mayor rendimiento y calidad de los cultivos:** Al mejorar la salud y el vigor de las plantas, el uso de bacterias benéficas puede aumentar el rendimiento de los cultivos y la calidad de los productos agrícolas, como frutas, hortalizas y flores.

# Ácidos húmicos

**1. Mejora de la estructura del suelo:** Los ácidos húmicos y fúlvicos favorecen la agregación de partículas del suelo, esto crea un entorno más favorable para el desarrollo y facilita el acceso de la planta al agua y los nutrientes

**2. Aumento de la disponibilidad de nutrientes:** Actúan como quelantes naturales, es decir, ayudan a que los nutrientes esenciales se mantengan en formas más accesibles

**3. Estímulo del crecimiento de raíces:** Los ácidos húmicos y fúlvicos promueven el crecimiento radicular, haciendo que las raíces sean más profundas y extensas

**4. Mejora en la retención de agua:** Estos compuestos aumentan la capacidad del suelo para retener agua, lo que puede ser especialmente beneficioso en condiciones de sequía

# Acidos húmicos

## 5. Mayor rendimiento y calidad de los cultivos:

Contribuyen a un crecimiento más vigoroso de las plantas, lo que puede aumentar el rendimiento en la producción de frutos, hortalizas y otras plantas. Además, mejoran la calidad de los productos agrícolas, como el tamaño, sabor y color de los frutos.

# Micronutrientes

## 1. Mejora de la salud radicular:

Micronutrientes como el zinc (Zn) contribuyen al desarrollo de un sistema radicular fuerte, mejorando su resistencia al estrés hídrico y a condiciones adversas.

## 2. Aumento de la resistencia al estrés:

Elementos como el zinc ayudan a las plantas a sobrellevar situaciones de estrés abiótico, como sequía, altas temperaturas o salinidad

# Micronutrientes

3. **Aumento en la absorción de macronutrientes:** Los micronutrientes ayudan a las plantas a utilizar mejor los macronutrientes.

4. **Prevención de deficiencias nutricionales:** Aplicar micronutrientes asegura que las plantas no sufran deficiencias de crecimiento reducido. Una planta con deficiencia de micronutrientes es más susceptible a enfermedades y plagas.

5. **Mejora en la calidad y producción de los cultivos:** Al asegurar un suministro adecuado de micronutrientes, las plantas pueden crecer más saludables, lo que se traduce en mejores rendimientos y en productos agrícolas de mayor calidad.

# Ácidos húmicos

**1. Mejora de la estructura del suelo:** Los ácidos húmicos y fúlvicos favorecen la agregación de partículas del suelo, esto crea un entorno más favorable para el desarrollo y facilita el acceso de la planta al agua y los nutrientes

**2. Aumento de la disponibilidad de nutrientes:** Actúan como quelantes naturales, es decir, ayudan a que los nutrientes esenciales se mantengan en formas más accesibles

**3. Estímulo del crecimiento de raíces:** Los ácidos húmicos y fúlvicos promueven el crecimiento radicular, haciendo que las raíces sean más profundas y extensas

**4. Mejora en la retención de agua:** Estos compuestos aumentan la capacidad del suelo para retener agua, lo que puede ser especialmente beneficioso en condiciones de sequía



# Hongos Benéficos

5. Mayor rendimiento y calidad de los cultivos: Contribuyen a un crecimiento más vigoroso de las plantas, lo que puede aumentar el rendimiento en la producción de frutos, hortalizas y otras plantas. Además, mejoran la calidad de los productos agrícolas, como el tamaño, sabor y color de los frutos.

4. **Aumento de la resistencia al estrés:** Estos hongos ayudan a las plantas a soportar mejor condiciones de estrés abiótico, ya que mejoran la estructura del suelo

5. **Mejora de la estructura del suelo:** Los hongos benéficos promueven la agregación de partículas de suelo, lo que mejora la aireación, el drenaje y la capacidad de retención de agua, creando un ambiente más favorable para el crecimiento de las raíces.

**5. Fijación biológica de nitrógeno:** Algunos hongos en asociación con bacterias promueven la fijación biológica de nitrógeno, lo que reduce la necesidad de fertilizantes nitrogenados externos.

**6. Recuperación y regeneración del suelo:** En suelos degradados o pobres, los hongos benéficos ayudan a regenerar la vida microbiana del suelo, promoviendo su fertilidad a largo plazo

**7. Mayor rendimiento y calidad del cultivo:** Al mejorar la salud general de la planta, los hongos benéficos incrementan el rendimiento de los cultivos y la calidad de los productos, como el tamaño, color y sabor en frutas y vegetales

# Recapitulación



El **rosario plus** cuenta con bastantes elementos

Estos elementos son **bastante benéficos** para cualquier tipo de cultivo

El uso de rosario plus hará que tenga **más y mejores producciones agrícolas**