

# FICHA TÉCNICA MICORRIZAFER BIOFABRICA SIGLO XXI



PRODUCTO ELABORADO CON TECNOLOGÍA DE  
LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MEXICO, (UNAM).

## Fertilizante Biológico

**Micorrizafer:** Es un biofertilizante cuya acción se basa en la actividad de los hongos micorrízicos arbusculares de la especie *Glomus intraradices* (ahora llamados *Rhizophagus irregularis*). Este tipo de hongos se asocian de forma natural con las raíces de las plantas, introduciéndose a ellas y extendiéndose en el suelo. En esta relación las plantas alimentan a los hongos mediante azúcares producidos por medio de la fotosíntesis y a cambio los hongos micorrízicos buscan en el suelo y toman el agua y los nutrientes minerales de difícil disponibilidad, como son el fósforo, el nitrógeno el potasio (N P K) y muchos otros micronutrientes, y los llevan directamente hasta la raíz. Esto permite un aumento significativo en el aprovechamiento de estos nutrientes por parte de la planta, mejorando su nutrición, su vigor y su resistencia a condiciones difíciles como son la sequía, las heladas, la salinidad del suelo, los metales pesados y las altas temperaturas.

A su vez, los hongos micorrízicos producen hormonas que estimulan el desarrollo de las plantas y compiten contra otros hongos capaces de producir enfermedades en las raíces (hongos patógenos), disminuyendo el efecto negativo que tienen estos hongos nocivos sobre la salud de la plantas. De esta forma, al mejorar la nutrición de la planta, estimular su desarrollo y aumentar su resistencia a enfermedades, la asociación con *Glomus intraradices* eleva sustancialmente el rendimiento, la calidad y apariencia de nuestros cultivos.

El producto Micorrizafer es el resultado de investigación de alto nivel realizada para obtener un producto con una gran cantidad de esporas micorrízicas y en condiciones de total inocuidad. De esta forma se garantiza un producto de alta calidad, inofensivo para el ser humano y benéfico para el medio ambiente, ideal para todo tipo de cultivos agrícolas, frutales y ornamentales.

### COMPOSICIÓN

- 100 propágulos (esporas, hifas y raíces colonizadas) de hongos micorrízicos arbusculares, género *Glomus intraradices* por gramo, de los cuales por lo menos 30 son esporas viables.

**PRESENTACIÓN:** La presentación comercial de Micorrizafer: Un kilo.

### BENEFICIOS DEL MICORRIZAFER:

- El uso de Micorrizafer estimula el desarrollo de otros microorganismos benéficos del suelo, lo que permite recuperar la actividad biológica del mismo.
- Por su bajo precio, y su capacidad para maximizar el aprovechamiento de los fertilizantes químicos, su uso puede reducir la necesidad de aplicar fertilizantes químicos y como consecuencia disminuir los costos de producción. Esto dependiendo de la cantidad de fertilizantes químicos usados y de su forma de aplicación.
- Mejoran el aprovechamiento de agua y de nutrientes de origen mineral y de origen químico.
- Mejoran el vigor y la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra las enfermedades, contra las heladas y la sequía.
- Aumentan el desarrollo de la raíz.
- No contaminan, son inocuos para humanos y animales y benéficos para el medio ambiente.



# FICHA TÉCNICA MICORRIZA FER BIOFABRICA SIGLO XXI



- Recuperan la fertilidad y la estructura del suelo, lo que permite una mayor infiltración y retención de agua.
- Junto con los hongos Micorrizicos se recomienda usar también la bacteria *Azospirillum brasilense* disponible en los productos Azofer y Maxifer. Esta asociación genera un efecto sinérgico en el que la planta potencia al máximo su crecimiento y por lo tanto el rendimiento de los cultivos. **Esto convierte a la combinación de productos Maxifer-Micorrizafer o Azofer Micorrizafer en la combinación ideal para sus cultivos.**

## APLICACIÓN

### Para inoculación en semilla:

- Mezclar en un litro de agua el contenido del sobre de adherente que se incluye en el combo, agitar vigorosamente. Dejar reposar durante 12 horas.
- Mezclar el adherente diluido con la semilla (un sobre diluido en un litro alcanza para entre 20 y 30 kg de semilla).
- A la semilla recubierta con el adherente líquido se le agrega el contenido de la bolsa o bolsas de Micorrizafer y se mezcla hasta que la semilla quede uniformemente recubierta con el biofertilizante.
- Extienda la semilla y deje secar a la sombra durante un mínimo de dos horas, esto permite que el exceso de humedad se evapore y que el biofertilizante no se desprenda.

### Para cultivos establecidos:

- Para una hectárea disolver el Micorrizafer en 200 lts de agua y aplicar a pie de planta de cultivos en parcela o en la zona de goteo de árboles perennes, si esto se realiza con bomba de mochila debe quitarse la boquilla para evitar que se tape, revolver bien la mezcla de agua con biofertilizante antes de cada carga en la mochila.

### Para producción de plántulas:

- Mezclar el Micorrizafer en el sustrato de producción plántulas y sembrar de acuerdo a la metodología acostumbrada. También se puede regar la plántula con esta mezcla.

## DOSIS

La dosis recomendada varía de acuerdo al cultivo, a continuación se presentan algunos ejemplos:

- Maíz, sorgo: una bolsa (1 kg) al momento de la siembra y una bolsa de refuerzo (de dos a cuatro semanas después de la primera aplicación).
- Avena, cebada, trigo, triticale: Tres bolsas aplicadas al momento de la siembra o pocos días después (de dos a cuatro semanas después de la primera aplicación).
- Caña de azúcar: Tres bolsas aplicadas al momento de la siembra o pocos días después (se recomienda aplicar antes de que se cumplan tres meses desde la germinación).
- Frutales y otros cultivos perennes:
  - En formación de plántulas: Una bolsa para 3000 plantas al momento de la siembra de las semillas o esqueje.
  - Al trasplante: Tres bolsas por hectárea.
  - En cultivos establecidos: Tres bolsas por hectárea.

FICHA TÉCNICA  
MICORRIZAFER  
BIOFABRICA SIGLO XXI



## PRESENTACIÓN

- En sólido dentro de una bolsa de plástico, contenido 1 kg aproximados al envasar
- Re. COFEPRIS No RSCO-049/III/09

## BENEFICIOS

Incrementa el rendimiento de los cultivos

Por su bajo precio y su capacidad para maximizar el aprovechamiento de los fertilizantes químicos reduce los costos de producción

Mejora el aprovechamiento de agua y de nutrientes de origen mineral y de origen químico (N P K y micronutrientes).

Mejora el vigor y la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra las enfermedades y contra las heladas y la sequía.

Aumenta el desarrollo de la raíz.

No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente

Recupera la fertilidad y la estructura del suelo, lo que permite una mayor infiltración y retención de agua

## COMPOSICIÓN:

30 000 esporas de *Glomus intraradices*  
Hongo micorrízico arbuscular  
mezcladas en suelo de monte  
desinfectado mediante un proceso  
orgánico

Sobre con adherente Carboximetil  
celulosa.

## PRECAUCIONES

*Almacenar el biofertilizante en un lugar fresco.*

*No se exponga a los rayos del sol.*

*Verificar la fecha de elaboración (este producto tiene un periodo de caducidad de tres años a partir de la fecha de elaboración)*

*Para más información sobre dosis, formas de aplicación o cualquier otra duda consultar la página [biofabrica.com.mx](http://biofabrica.com.mx) o comunicarse a los teléfonos o correos incluidos al pie de página.*