



# FICHA TECNICA RHIZOFER BIOFABRICA SIGLO XXI



PRODUCTO ELABORADO CON TECNOLOGIA DEL CENTRO DE CIENCIAS GENOMICAS, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, (UNAM).

Planta:  
Carretera México Oaxaca km 106 Col. Hermenegildo Galeana.  
Cuautla Morelos. CP 62741  
Tels: 0173 5354 – 5996/ 0173 5352- 8647

Biofábrica Siglo XXI S.A. de C.V. C.P.01090

Oficinas:  
Av. Revolución 2042, piso 10, Col La Otra Banda.  
Deleg. Alvaro Obregón, C. P. 01090, México,D.F.  
Tels: 0155-5550-3858 / 0155-5550-9231

E-mail [contacto@biofabrica.com.mx](mailto:contacto@biofabrica.com.mx)

Web: [www.biofabrica.com.mx](http://www.biofabrica.com.mx)

Blog: [www.biofabrica.com.mx/blog](http://www.biofabrica.com.mx/blog)

## Fertilizante Biológico

**RHIZOFER:** Es un biofertilizante cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Rhizobium etli*. Este tipo de bacterias se asocian de forma natural con las raíces de las plantas, introduciéndose a ellas y formando las estructuras conocidas como nódulos, desde donde establecen una relación de mutuo beneficio (simbiosis) con las raíces. En esta relación las plantas alimentan a la bacteria mediante azúcares producidos por medio de la fotosíntesis y a cambio las bacterias toman el nitrógeno que se encuentra en abundancia en el aire y lo transforman en amonio, nitratos y nitritos, los cuales pasan directamente a las raíces. A su vez, las bacterias producen hormonas que estimulan el desarrollo de las plantas y compiten contra otras bacterias capaces de producir enfermedades en las raíces (bacterias patógenas), disminuyendo el efecto negativo que tienen estas bacterias nocivas sobre la salud de las plantas. De esta forma, al mejorar la nutrición de la planta, estimular su desarrollo y aumentar su resistencia a enfermedades bacterianas.

La asociación con *Rhizobium etli* eleva sustancialmente la producción, calidad y apariencia de nuestros cultivos. Rhizofer es el resultado de años de investigación sobre la fijación de nitrógeno realizada por la Universidad Nacional Autónoma de México para obtener cepas seleccionadas altamente productivas y competitivas, que han sido mejoradas para aumentar su capacidad de fijar nitrógeno y que son cultivadas mediante tecnología de punta para reproducirlas en muy altas concentraciones 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.

Los beneficios de Rhizofer son aprovechados por todo tipo de cultivos de leguminosas, como son el frijol, el haba, las lentejas y muchos otros.

### APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN:

#### Para inoculación en semilla:

- ✓ Mezclar en 1.5 litros 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 1.5 litros 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 (380 g de Rhizofer) y se mezcla hasta que la semilla quede uniformemente recubierta con el biofertilizante
- ✓ Extienda la semilla y dejar secar a la sombra durante un mínimo de dos horas, esto permite que el exceso de humedad se evapore y que el biofertilizante se desprenda.

FICHA TECNICA  
**RHIZOFER**  
BIOFABRICA SIGLO XXI



**Para cultivos establecidos:**

- La dosis por hectárea varía de acuerdo al cultivo
- Para una hectárea, disolver una dosis en 200 lts de agua y aplicar a pie de planta, 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.

**PRESENTACIÓN:**

- En sólido dentro de una bolsa de plástico, con 380 gramos aproximados al envasar.

---

**BENEFICIOS**

Incrementa el rendimiento de los cultivos

Por su bajo precio reduce los costos de producción

Sustituye al 100% los fertilizantes químicos nitrogenados (urea, amonio, nitratos y nitritos)

Mejora el aprovechamiento de agua y de nutrientes de origen mineral y de origen químico.

Fija nitrógeno atmosférico y lo deposita en el suelo, de donde lo obtiene la raíz de planta.

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

---

**PRECAUCIONES**

Almacenar el biofertilizante en un lugar fresco y seco.

No se exponga a los rayos del sol.

Verificar la fecha de caducidad

---

---

**COMPOSICIÓN:**

500 millones de bacterias de la especie *Rhizobium etli* por cada gramo de Rhizofer (concentración al envasar)

Bacteria de R. etli 50%

Turba 37.5%\*

Carbonato de Calcio 12.5%\*\*

Sobre con adherente Carboxil metil celulosa.

\*/\*\* Esta composición depende del grado de acidez de la turba

---

**GARANTIA**

No menos de 5x10<sup>8</sup> UFC/gr al momento de envasar

---