



## FICHA TÉCNICA

Nombre del Producto: **MICRORIZ**

Fecha de Revisión: Mayo 2022

### DESCRIPCIÓN

#### **PRODUCTO:**

**Microriz** es un biofertilizante orgánico y acondicionador de suelos 100% natural, producido mediante fermentación bacteriana. Está compuesto de diversas especies benéficas de Bacterias y hongos, con el fin de mantener estable el equilibrio microbiológico del suelo y su biocatalización nutricional.

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Amarillo

**Olor:** Fermento

**Densidad:** 1.1 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** Soluble

**Solubilidad en etanol:** Soluble

**Valor pH:** ~ 4

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

#### **Composición microbiológica:**

- **Bacterias:** Solubilizadoras De Fósforo Concentración Mínima: 1x10<sup>6</sup> UFC/MI
- **Bacterias:** Fijadoras De Nitrógeno (Azotobacter Spp) Concentración Mínima 1x10<sup>6</sup> UFC/MI
- **Bacterias ácido-lácticas:** Concentración mínima 1x10<sup>6</sup> UFC/ml
- **Hongos**

## MECANISMO DE ACCIÓN

Los microorganismos contenidos en MICRORIZ al ser introducidos en el suelo exhiben las siguientes características:

**Microriz** ejerce una acción favorable sobre los microorganismos del suelo.

**Microriz** aporta microorganismos que son lo suficientemente móviles para que se logre el principio de la quimiotaxis microorganismo-planta.

**Microriz** tiene una gran afinidad por la zona de la rizósfera o rizoplano del vegetal.

**Microriz** contribuye a la degradación bioquímica de residuos verdes incorporados al suelo y la movilización de los nutrientes.

**Microriz** incrementa la producción de fitohormonas.

**Microriz** tiene una acción positiva sobre los ciclos biogeoquímicos de los nutrientes.

**Microriz** promueve la mejora de la estructura del suelo y su aireación.

**Microriz** regenera la población de microorganismos del suelo. Eliminación de productos xenobióticos.

**Microriz** incrementa la resistencia/tolerancia de la planta a factores adversos.

## MODO DE ACCIÓN

Los microorganismos contenidos en MICRORIZ al ser introducidos en el suelo exhiben las siguientes características:

**Microriz** ejerce una acción favorable sobre los microorganismos del suelo.

**Microriz** aporta microorganismos que son lo suficientemente móviles para que se logre el principio de la quimiotaxis microorganismo-planta.

**Microriz** tiene una gran afinidad por la zona de la rizósfera o rizoplano del vegetal.

**Microriz** contribuye a la degradación bioquímica de residuos verdes incorporados al suelo y la movilización de los nutrientes.

**Microriz** incrementa la producción de fitohormonas.

**Microriz** tiene una acción positiva sobre los ciclos biogeoquímicos de los nutrientes.

**Microriz** promueve la mejora de la estructura del suelo y su aireación.

**Microriz** regenera la población de microorganismos del suelo. Eliminación de productos xenobióticos.

**Microriz** incrementa la resistencia/tolerancia de la planta a factores adversos.

## BENEFICIOS Y VENTAJAS

**Microriz** estimula la germinación y el enraizamiento.

**Microriz** Incrementa la disponibilidad de nutrientes.

**Microriz** mejora la estructura del suelo.

**Microriz** protege la planta de estrés Bióticos y Abióticos.

**Microriz** beneficia el desarrollo radicular y la productividad del cultivo.

## DOSIS Y APLICACIÓN

**Microriz**, se puede aplicar en drench en una solución de 6.0 a 10.0 cc/litro de agua, a una dosis de 2.5 L/m<sup>2</sup>.

Cuando se esté incorporando compost o material verde, en la proporción de 10cc/litro de agua en volumen adecuado para lograr el humedecimiento de la rizosfera.

Puede usarse con tensoactivos no iónicos ajustando el pH de la mezcla 5,5 a 6,0.

Para una mejor acción se debe regular el pH de la solución final a 4.5 y adicionar un coadyuvante no iónico Beyond.

## VARIOS

### ESTABILIDAD

El producto permanece estable durante 60 días bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos. MICRORIZ mantiene sus características sin alterarse.

### Biodegradable

### PRECAUCIONES

**Microriz**, por ser un complejo biológicamente activo, debe mantenerse fuera de la exposición solar directa y de temperaturas superiores a 20°C. Cuando no se utilice la totalidad del producto cierre de inmediato el envase para evitar la contaminación.

**Agite antes de usar.**

### COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

Por ser microorganismos activos, no mezclar con ningún tipo de plaguicida o desinfectantes.

### TOXICIDAD

**Microriz** pese a que carece de toxicidad intrínseca para humanos y animales, es necesario evitar la ingestión y posible contaminación de alimentos. La ingestión de este producto puede ocasionar trastornos

gastrointestinales.

**Ojos:** No causa irritación.

**Piel:** No causa irritación o quemaduras.

**Inhalación:** No causa irritación

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN**

**Ventilación:** Ninguna

**Caretas de fumigación:** Necesaria

**Gautes de protección:** Necesaria (Látex)

**Gafas de seguridad:** Necesari

**Ropa de protección:** Necesaria (overol)

### **INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS**

#### **En caso de contaminación accidental:**

- **Por ingestión:** preferiblemente inducir al vómito, puede ocasionar trastornos gastrointestinales. Realizar tratamiento sintomático.
- **Por Contacto:** Quitar la ropa contaminada y lavar las partes expuestas a la piel con bastante agua y jabón.
- **Diagnóstico:** No existe para **Microriz**, un diagnóstico específico.
- En caso de contacto con los ojos, lávese con agua durante 15 minutos y realice tratamiento sintomático.

### **MANEJO DE FUGAS O DERRAMES**

Contener el derrame, colocar solución de hipoclorito de calcio o hipoclorito de sodio al 3% sobre el producto derramado y dejar actuar durante 30 minutos. Lavar con abundante agua.

### **AVISO AL COMPRADOR**

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

### **CATEGORIA TOXICOLOGICA: IV (Franja verde)**

### **INFORMACION SOBRE PRESENTACIONES DISPONIBLES Y EMBALAJE**

<b>Envase</b>	<b>Envases por paleta</b>	<b>Material de embalaje</b>
20 l	1	Bidón de plástico

### **CERTIFICADO DE REGISTRO DE FERTILIZANTES Y AFINES**

REGISTRO MAG No. 021961962

## **FORMULADOR Y COMERCIALIZADOR**

VOCACION AGROECOLOGICA Cía. Ltda.  
Calle S3 Lote 23-B y Calle E9C  
Teléfono: (5932) 2306520, (593) 985407847  
E-mail: [info@vocagro.com](mailto:info@vocagro.com)  
Calacalí - Ecuador