

## Ficha técnica

### Identidad

Composición	<i>Pseudomonas fluorescens</i>
Concentración	1x10 <sup>9</sup> ufc/mL   Cada centímetro <sup>3</sup> contiene cien millones de unidades.
Pureza microbiológica	>95%
Formulación	Solución concentrada SC.
Uso	Inoculante biológico en cultivos de arroz.
Clase	Bioinsumos de uso Agrícola tipo Inoculante biológico.
Registro de venta ICA	N°7807
Titular del registro	Organización Pajonales S.A.S.
Dirección	Bioplanta Salida al Km 96 Ambalema Tolima.
Contactos Asistencia Técnica	Teléfono: 2850010 Celular: 3223138316 – 3176683647 – 3155456816 E-mail: info.pajonales@pajonales.com

### Características

*Pseudomonas fluorescens* es una bacteria PGPR (plant growth promoting rhizobacteria), heterótrofa, capaz de combatir fitopatógenos edáficos y solubilizar los inventarios inmóviles de fósforo en lotes agrícolas.

### Propiedades fisicoquímicas

Densidad relativa:	No registra.
pH:	5.5 a 7.0
Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanco amarilloso.
Olor:	Característico.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.

### Modo de acción

FOSFOBACTER® actúa por contacto con semilla, suelo, sistema radicular o foliar de la planta.

### Mecanismo de acción

FOSFOBACTER® concede una alta capacidad de solubilizar el fósforo y la realizan por dos vías: la primera es la producción de ácidos orgánicos (ácido cítrico, ácido oxálico, ácido glucónico) que actúan sobre el pH del suelo favoreciendo la solubilización del fósforo inorgánico y liberando el fosfato a la solución del suelo. La otra vía de acción es a través de las fosfatasa que son enzimas hidrolasas (Monoesterasas y Diesterasas Fosfóricas) que actúan sobre las uniones ésteres liberando los grupos fosfatos de la materia orgánica a la solución del suelo. Ambas vías generan una mayor cantidad de fosfato para ser absorbido por las raíces de las plantas.

## Ficha técnica

### Recomendaciones de uso

Aplicar mediante aspersión en horas tempranas de la mañana o finalizando la tarde.

Cultivo	Blanco biológico	Dosis
Arroz ( <i>Oriza sativa</i> )	Inoculante biológico de suelo – solubilizador de fosfatos.	1L/Ha
Arroz ( <i>Oriza sativa</i> )	Inoculante biológico en semilla.	1mL/Kg de semilla

### Condiciones de aplicación

FOSFOBACTER®, aplicación se recomienda desde tratamiento de semillas, al inicio del cultivo. Es de suma importancia que se FOSFOBACTER® entre en contacto con la semilla y/o la planta, se debe asegurar condiciones de buen cubrimiento, calidad de agua y condiciones ambientales favorables.

### Preparación de la mezcla de aplicación:

Se debe realizar hidratación previa, en cantidad suficiente de agua, homogeneizar la mezcla, hidratación se recomienda alrededor de 15 minutos, la mezcla debe ser agitada con frecuencia. No es recomendable tener una mezcla de FOSFOBACTER® para aplicaciones posteriores.

### Compatibilidad

FOSFOBACTER® es recomendado para ser parte de un plan de manejo de fitosanitario. La mezcla de FOSFOBACTER® con agroquímicos, bioinsumos, fertilizantes debe tener una prueba de compatibilidad.

### Periodo de reentrada a zona de aplicación

Se recomienda no ingresar a las áreas tratadas hasta 4 horas después de la aplicación.