

FICHA PARA REGISTRO DE OFERTAS APROBADAS, REGISTRADAS E IMPLEMENTADAS POR EL MINAG

DATOS DE LA INSTITUCIÓN	
<b>Nombre de la institución:</b> Instituto de Suelos (IS)	
<b>Entidad a la cual pertenece:</b> Ministerio de la Agricultura (MINAG)	
<b>Datos de Contacto de la Institución:</b>  <p><b>Dirección:</b> Autopista Costa-Costa y Carretera de Vento, Apdo. 8022, Capdevila, Boyeros, La Habana.</p> <p><b>Nombre de contacto:</b> Dr. Luis Agustín Gómez Jorrín</p> <p><b>Teléfono:</b> 76453946 - 52808917</p> <p><b>Correo electrónico:</b> director@isuelos.cu</p>	
DATOS DE LA OFERTA	
<b>Oferta:</b> BIOFER ® - Biofertilizante	
<b>Nombre comercial:</b> BIOFER ®	
<b>Descripción:</b> <p>Bacterias del género <i>Rhizobium</i>. Capaces de fijar nitrógeno del aire en simbiosis con leguminosas. Sustituye alrededor del 50% de la fertilización nitrogenada, aporte de nitrógeno al suelo, protección a las plantas contra el estrés, incremento del 20% del rendimiento en grano y disminución de la contaminación ambiental. Se presenta tanto en formulación sólida con humus de lombriz o turba como soporte, como en formulación líquida con la bacteria en el propio caldo de cultivo. Se encuentran registradas cuatro variantes del producto para su uso en: frijol común, frijol caupí, frijolitos chinos, maní y habichuelas. Por su carácter específico se debe adquirir la variante correcta para inocular la leguminosa de su interés.</p>	
<b>Tipo de Oferta:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Producto <input type="checkbox"/> Servicio <input type="checkbox"/> Tecnología	<b>Clasificación Agropecuaria:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Agrícola <input type="checkbox"/> Pecuaria <input type="checkbox"/> Forestal
<b>Imágenes</b>  	
<b>Modo de empleo:</b> <p>Sólido: se mezcla el producto con las semillas por manteo, justo antes del momento de la siembra, a la sombra.</p> <p>Líquido: se mezcla homogéneamente con la semilla. Se deja secar por 15 minutos.</p>	

**Protección industrial:**

BIOFER RF, RCF044/09 (para frijol común y frijol chino).

BIOFER RM, RCF045/09 (para maní).

BIOFER RR, RCF046/09 (para *Vigna radiata*).

BIOFER RS, RCF047/09 (para *Vignas* sp).

**Fabricante:**

Red de laboratorios del Sistema Suelos, grupo empresarial LABIOFAM e Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA).

**Referencias de uso:**

- Provincias Mayabeque, Artemisa, Pinar del Río y Holguín. Inoculación de maní (1992-1996).
- Empresa tabacalera Lázaro Peña, Empresa de Cultivos Varios 19 de abril, Empresa de Cultivos Varios de Güira de Melena, Empresa de Cultivos Varios de San Antonio de los Baños, Provincia Pinar del Río y Provincia Holguín. Inoculación de caupí y frijol chino (1993-2003).
- Provincias Pinar del Río, Artemisa, Mayabeque y Matanzas. Inoculación de frijol común y frijol caupí. (1996-2000).
- Provincias Pinar del Río, Artemisa, Mayabeque y Holguín. Inoculación de frijol común y frijol caupí (2008-2011).
- Provincias Artemisa, Mayabeque y Pinar del Río. Inoculación de frijol común (2008-2020).

**Publicaciones:**

- Agronomie 21 (2001) 645 – 651 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00886137> y Terra; así como en los libros de la OIEA (TEC DOC No. 1721, ISBN 978-92-0-113113-3 <http://www.iaea.org/books>) y en "La Fijación Biológica del Nitrógeno en América Latina: El Aporte de las Técnicas Isotópicas".

**Palabras claves:** Cereales y granos, Conservación de suelos, Fertilizante y biofertilizante, Nutrición vegetal, Soberanía alimentaria y nutricional.