

A top-down view of a petri dish containing a microbial culture. The agar surface is covered with a dense, greyish-brown growth. There are several distinct colonies: a large, circular, slightly raised colony in the upper center; a smaller, more irregular colony in the lower center; and a few tiny, dark spots scattered across the surface. The petri dish is set against a solid black background.

**MICROBIOLAB**

# **PRODUCTOS Y SERVICIOS**

**[www.microbiologia-ec.com](http://www.microbiologia-ec.com)**

**Atención al cliente: +593 995612043**

**MICROBIOLAB EC  
ESTB. 2015**

**DIRECCIÓN: AV. AMAZONAS Y GUAYAS TORRE CENTRE OFICINA 304**

# **MICROORGANISMOS AGRÍCOLAS**

Los microorganismos benéficos son organismos microscópicos, como bacterias, hongos y actinomicetos, que desempeñan funciones vitales en el suelo y en las plantas. Estos microorganismos pueden fijar nitrógeno, solubilizar fósforo, descomponer materia orgánica y producir fitohormonas, lo que mejora la disponibilidad de nutrientes y la salud del suelo. Además, algunos de ellos actúan como agentes de control biológico, protegiendo a los cultivos de plagas y enfermedades.

La importancia del uso de microorganismos benéficos en la agricultura radica en su capacidad para promover una agricultura sostenible y ecológica. Al mejorar la fertilidad del suelo, reducir la dependencia de fertilizantes y pesticidas químicos y aumentar la resistencia de las plantas a condiciones de estrés, estos microorganismos contribuyen a la productividad y la salud de los cultivos. Además, su uso ayuda a mantener un equilibrio ecológico, favoreciendo la biodiversidad del suelo y minimizando el impacto ambiental de las prácticas agrícolas.

## PRODUCTOS

Nuestras presentaciones de productos son variadas e incluyen formatos sólidos, líquidos y en gel. Los precios pueden variar según la cantidad, presentación y forma de pago. Para obtener una proforma formal, por favor escríbenos indicando la presentación de tu preferencia y te enviaremos opciones adaptadas a tus necesidades.

Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Bacillus subtilis</b>	Bacteria	Control de hongos fitopatógenos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Bacillus amyloquefaciens</b>	Bacteria	Rizobacteria promotora de crecimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Bacillus thuringiensis</b>	Bacteria	Control de plagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Bacillus licheniformis</b>	Bacteria	Rizobacteria promotora de crecimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Lactobacillus spp.</b>	Bacteria	Control de bacterias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Pseudomonas spp.</b>	Bacteria	Rizobacteria promotora de crecimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Azosprillum brasilense</b>	Bacteria	Rizobacteria promotora de crecimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Rhizobium rhizogenes</b>	Bacteria	Rizobacteria promotora de crecimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>• <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>• <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Trichoderma spp</b>	Hongo	Control de hongos fitopatógenos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Beauveria bassiana</b>	Hongo	Control de plagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

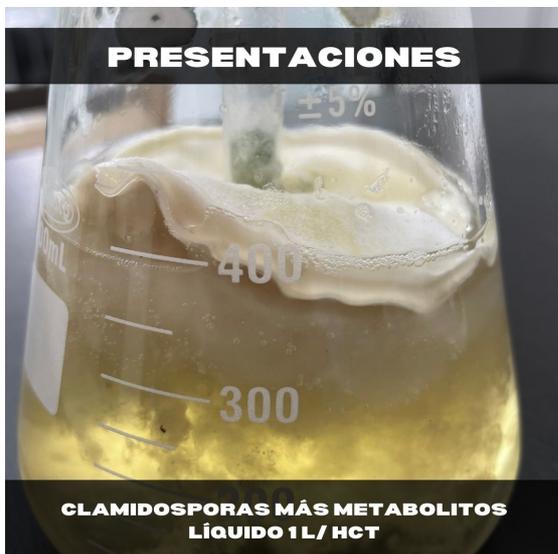
Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Lecanicillium lecanii</b>	Hongo	Control de plagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Gliocladium virens</b>	Hongo	Control de hongos fitopatógenos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Metarhizium anisopliae</b>	Hongo	Control de plagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Metarhizium rayeli</b>	Hongo	Control de plagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Paecilomyces lilacinus</b>	Hongo	Control de nemátodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Arthrobotrys oligospora</b>	Hongo	Control de nemátodos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

Microorganismo	Tipo	Función Principal	Presentaciones para 1 hectárea	Otras presentaciones
<b>Penicillium janthinelium</b>	Hongo	Solubilizador	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> <li>● <b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</li> <li>● <b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>
<b>Sacharomyces spp.</b>	Hongo	Degradador de materia orgánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido producto final:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L</li> <li>● <b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/100g total del envase 500 g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Líquido inóculo:</b> mayor o igual a 1x10 a la 12 ufc/ml para producción de un tanque de 200 L como producto final</li> <li>● <b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.</li> </ul>

Presentación	Concentración	Tipo de uso
Líquido	<b>Producto final :</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ml total del envase 1 L	Listo para su uso, se recomienda refrigeración de 4-8 grados centígrados. Usarlo en el transcurso de dos semanas.





Presentación	Concentración	Tipo de uso
<p><b>Líquido más metabolitos</b></p>	<p><b>Líquido con clamidosporas y metabolitos:</b> producto con antibióticos, enzimas y metabolitos para una acción más rápida en envase de 1 L con concentración mayor o igual a 1x10 a la 8 ufc/ml</p>	<p>Listo para su uso, se recomienda refrigeración de 4-8 grados centígrados. Usarlo en el transcurso de dos semanas. Este producto además contiene excreciones del metabolismo secundario por lo cual se recomienda su uso inmediato para ver mejores resultados. Los metabolitos son propios de cada microorganismos y varían de especie a especie o de sitio a sitio de donde la cepa fue aislada. Estas sustancias son moléculas que permiten una acción más eficaz de la cepa.</p>
<p><b>Sólido</b></p>	<p><b>Sólido:</b> producción en sustrato 1x10 a la 9 ufc/g total del envase 100 g</p>	<p>Producto que puede ser almacenado por largos períodos de tiempo a temperatura ambiente. Se recomienda suspenderlo en solución salina una hora antes de su uso para que las esporas vuelvan a hidratarse.</p>
<p><b>Gel</b></p>	<p><b>Gel:</b> mayor o igual 1x10 a la 9 ufc/ 100g total del envase 500 g</p>	<p>Producto que mantiene la actividad metabólica del microorganismos, puede ser almacenado por largos períodos a temperatura ambiente.</p>

Presentación	Concentración	Tipo de uso
<b>Cepa liofilizada</b>	<b>Liofilizado:</b> cepa para reactivar en caja Petri en condiciones de laboratorio.	Cepa utilizada para el armado de banco de cepas en un laboratorio.
<b>Caja Petri</b>	10 cajas petri con la cepa	Microorganismos que se entregan puros en 10 cajas Petri.

Ofrecemos productos en diversas presentaciones, ya sea sin etiqueta, con etiqueta, en canecas, botellas, en sobres, por kilos o en la presentación que necesites. Nos especializamos en la maquilación de productos. Si lo prefieres, puedes enviarnos tus propias cepas para que realicemos la producción y te las reenviaremos en la presentación que requieras. No tiene costo adicional el aislamiento de cepas para un pedido de producción solicitado, se incluye en el servicio de maquilación.

# SERVICIOS

Nuestros servicios se centran en la investigación personalizada para optimizar los procesos en los cultivos agrícolas de nuestros clientes. Es fundamental realizar análisis microbiológicos en los cultivos, ya que estos permiten identificar y gestionar de manera precisa los microorganismos presentes en el suelo y en las plantas, mejorando la salud del cultivo, incrementando la productividad y garantizando la sostenibilidad a largo plazo.

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MATRIZ / MUESTRA
<b>Control de calidad de bioinsumos</b>	Concentración Viabilidad Pureza	Bioinsumo a base de microorganismos vivos formulados con hongos y bacterias
<b>% de Germinación fúngica</b>	Evaluación de la capacidad de germinación de una cantidad determinada de esporas de hongos	Hongo
<b>Evaluación de Antagonismo</b>	Evaluación de la capacidad de antagonismo de una cepa, el resultado se emite en % de inhibición	Hongo - Hongo (incluye los aislamientos) Hongo - Bacteria (incluye los aislamientos)
<b>Evaluación de químicos agrícolas frente a cepas</b>	Evaluación de la capacidad de inhibición de un agroquímico frente a una cepa con potencial fitopatológico como una benéfica.	Hongos Bacterias
<b>Fitopatología</b>	Servicio de análisis fitopatológico	Material vegetal
<b>Aislamiento de microorganismos fotosintéticos</b>	Aislamiento de microorganismos con capacidad fotosintética, te entregamos 1 litro de tus microorganismos, una preidentificación de los organismos presentes e indicaciones para mantener su producción.	Aguas Suelos

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MATRIZ / MUESTRA
<b>Preparación y envío de banco de cepas</b>	Aislamos y preparamos las cepas para que tengas: 10 cepas madre, 30 cepas de reserva y 60 de trabajo.	Cepa ATCC o aislamiento de cepa (incluye el aislamiento ya sea de un producto o una muestra vegetal o suelo)
<b>Recuentos de aerobios mesófilos</b>	Microorganismos que crecen en condiciones ambientales entre 17-38 grados centígrados y son heterótrofos.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuentos de microorganismos termófilos</b>	Microorganismos que crecen en condiciones ambientales mayores a 42 grados centígrados y son heterótrofos. Los microorganismos termófilos en el compostaje descomponen la materia orgánica a altas temperaturas, acelerando el proceso de descomposición y produciendo compost rico en nutrientes.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de mohos y levaduras</b>	Recuento normal de mohos filamentosos y levaduras a través de la técnica de pour plate.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de poblaciones micológicas</b>	Recuento e identificación primaria de los mohos presentes en las cajas Petri utilizando diferentes agares.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de Bacillus spp.</b>	Recuento del género Bacillus spp. a través de la técnica de pour plate. El género Bacillus comprende bacterias formadoras de esporas, comunes en el suelo y conocidas por sus aplicaciones industriales y agrícolas, como en la producción de enzimas y biopesticidas.	Suelos Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MATRIZ / MUESTRA
<b>Recuento de Bacillus subtilis</b>	Recuento de Bacillus subtilis usando pour plate con medios de cultivo cromogénicos.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de Bacillus cereus</b>	Recuento de Bacillus subtilis usando pour plate con medios de cultivo cromogénicos.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de Bacillus thuringiensis</b>	Recuento de Bacillus subtilis usando pour plate con medios de cultivo cromogénicos.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de bacilos Gram negativos</b>	Recuento de bacilos gram negativos usando pour plate con medios de cultivo cromogénicos.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de bacterias fijadoras de nitrógeno</b>	Recuento de microorganismos funcionales	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de actinomicetos</b>	Los actinomicetos son bacterias filamentosas que juegan un papel crucial en la descomposición de materia orgánica y la producción de antibióticos naturales en el suelo.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de Lactobacillus spp.</b>	Los Lactobacillus son bacterias probióticas que fermentan carbohidratos, disminuyen el pH y producen antibióticos.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de solubilizadoras de fósforo</b>	Recuento de microorganismos funcionales	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MATRIZ / MUESTRA
<b>Recuento de Pseudomona spp.</b>	Las Pseudomonas son un género de bacterias Gram-negativas que habitan diversos ambientes y son conocidas por su capacidad de degradar contaminantes y promover la salud vegetal.	Suelos, compost, enmiendas, etc. Aguas Material vegetal Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de Escherichia coli</b>	Microorganismo presente en material fecal, se considera un indicador de calidad de una posible presencia de patógenos para el ser humano.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de coliformes totales</b>	Microorganismo presente en material fecal, se considera un indicador de calidad de una posible presencia de patógenos para el ser humano.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de Staphylococcus aureus</b>	Microorganismo con potencial patógeno para animales y personas.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de enterobacterias</b>	Microorganismo presente en material fecal, se considera un indicador de calidad de una posible presencia de patógenos para el ser humano.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Detección de Salmonella spp.</b>	Microorganismo con potencial patógeno para animales y personas.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Detección de Shigella spp.</b>	Microorganismo con potencial patógeno para animales y personas.	Suelos, compost y enmiendas Productos a base de microorganismos
<b>Recuento de raíces micorrizadas</b>	Las raíces micorrizadas son aquellas que han establecido simbiosis con hongos micorrícicos, mejorando la absorción de nutrientes y la resistencia de las plantas a condiciones adversas.	Raíces

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE MATRIZ / MUESTRA
<b>Recuentos de esporas de micorrizas</b>	Las esporas de micorrizas son estructuras reproductivas de hongos micorrícicos que facilitan su dispersión y colonización en las raíces de las plantas para establecer simbiosis beneficiosas.	Productos a base de micorrizas Suelos
<b>Recuento de nemátodos</b>	Los nemátodos son gusanos microscópicos no segmentados que pueden ser parásitos de plantas o animales, y juegan roles importantes en los ecosistemas del suelo.	Suelos Raíces
<b>Aislamiento de cepas</b>	Aislamiento de microorganismos ya sea hongos o bacterias para el uso del cliente.	Cualquier matriz
<b>Perfil taxonómico por biología molecular</b>	Un perfil taxonómico por biología molecular es un análisis que utiliza técnicas como la secuenciación de ADN para identificar y clasificar organismos basándose en sus características genéticas específicas.	Cualquier matriz
<b>Identificación por biología molecular</b>	La identificación por biología molecular de una cepa implica utilizar técnicas como la secuenciación genética para determinar de manera precisa la composición genética y las características únicas de un microorganismo específico. Nosotros aislamos por métodos tradicionales y preidentificamos la cepa para enviarla al laboratorio de molecular de forma terciarizada ya con una preidentificación de la misma y purificada.	Cepa obtenida de cualquier matriz incluye el aislamiento .