

UN LABORATORIO AL SERVICIO DE LA INVESTIGACIÓN DE LA MICROBIOLOGÍA APLICADA



CONTÁCTANOS

Av. Amazonas y Guayas Edificio
Torre Centre Oficina 304
Atención al cliente: 0995612043

microbiolabecuador@gmail.com

**HEMOS
DESARROLLADO
PROYECTOS EN TODO
EL ECUADOR.**

WWW.MICROBIOLOGIA-EC.COM





RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 1 semana

Es un indicador del total de bacterias que crecen a temperatura de 17 a 38 grados y necesitan oxígeno para vivir aproximado en suelo.

RECuento DE BACILLUS SPP.

Método de Recuento en placa.

Tiempo de análisis: 1 semana

El género Bacillus se encuentra ampliamente distribuido en los agro-sistemas y una de sus principales aplicaciones es el control de enfermedades de cultivos

RECuento DE COLIFORMES TOTALES Y ESCHERICHIA COLI

Método Numero Más Probable y Recuento en placa

Tiempo de análisis : 1 semana

Coliformes totales y E. coli son indicadores que detectan la presencia de posibles patógenos humanos debido a la manipulación y tratamientos insuficientes como en el compostaje o elaboración de otros productos.

ANÁLISIS

RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS Y SUS POBLACIONES EN %

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 1 semana

Los hongos constituyen el segundo de los dos grandes grupos de microorganismos del suelo. Todos son eucariotas heterótrofos, necesitan nitrógeno pueden ser benéficos, saprófitos o fitopatógenos.

RECuento DE BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 3 semanas

Bacterias que aportan de forma biológica parte de las necesidades de nitrógeno del cultivo.

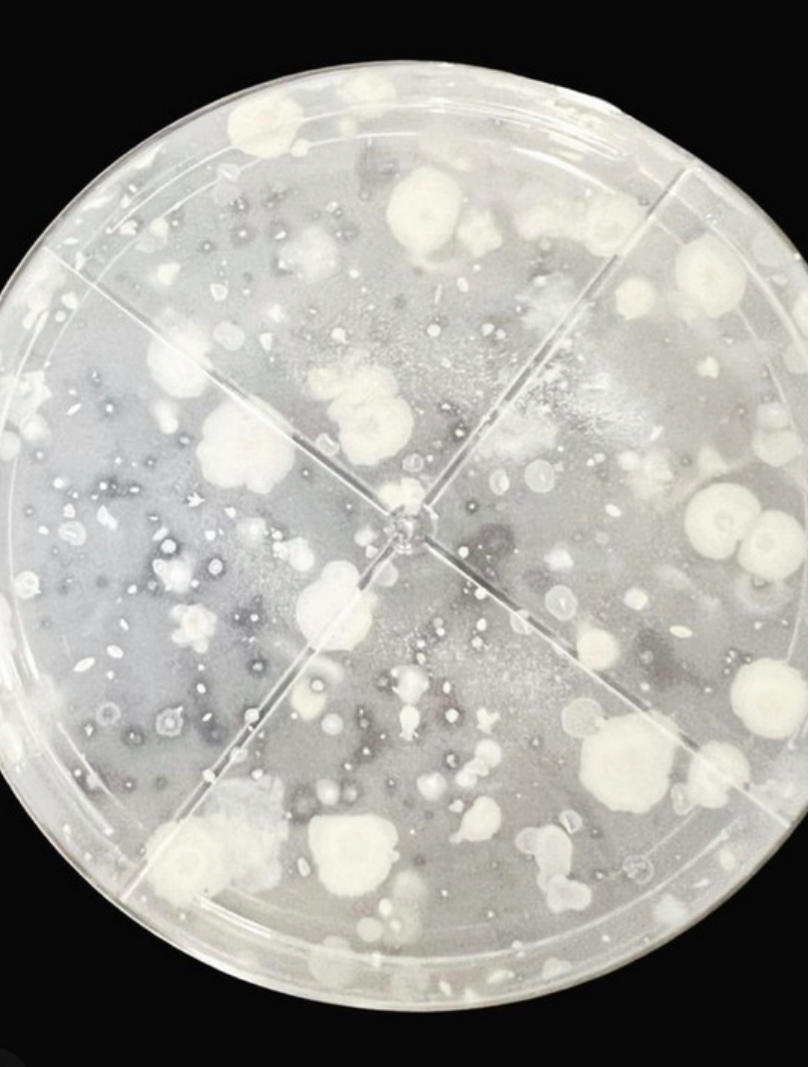
RECuento DE SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 3 semanas

La solubilización de fósforo mineral es un proceso relacionado fundamentalmente con la producción y liberación de ácidos orgánicos por algunos microorganismos del suelo





RECuento DE LACTOBACILLUS SPP.

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 1 semana

El lactobacillus puede mejorar la estructura del suelo aumentando la cantidad de materia orgánica, lo que ayuda a retener agua y nutrientes

RECuento DE PSEUDOMONAS SPP.

Método de Recuento en placa.

Tiempo de análisis: 1 semana

Las Pseudomonas son bacterias que habitan el suelo y ayudan a las plantas a tener mejor salud, a crecer mejor y evitan enfermedades fúngicas.

DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES

Detección Rápida Neogen

Tiempo de análisis : 1 semana

Bacterias patógenos humanos que aparecen cuando no hay un adecuado manejo en procesos de compostaje o preparación de bioles o bioinsumos.



ANÁLISIS

RECuento DE ACTINOMICETOS

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 1 semana

Los actinomicetos (Actinobacteria) son bacterias Gram positivas que se encuentran principalmente en el suelo, cerca de las raíces de las plantas (rizósfera) y producen sustancias para el control biológico.

DETECCIÓN DE SALMONELLA SPP. Y SHIGELLA SPP.

Método Tradicional con Medios Enriquecidos y Bioquímicas.

Tiempo de análisis: 1 semanas

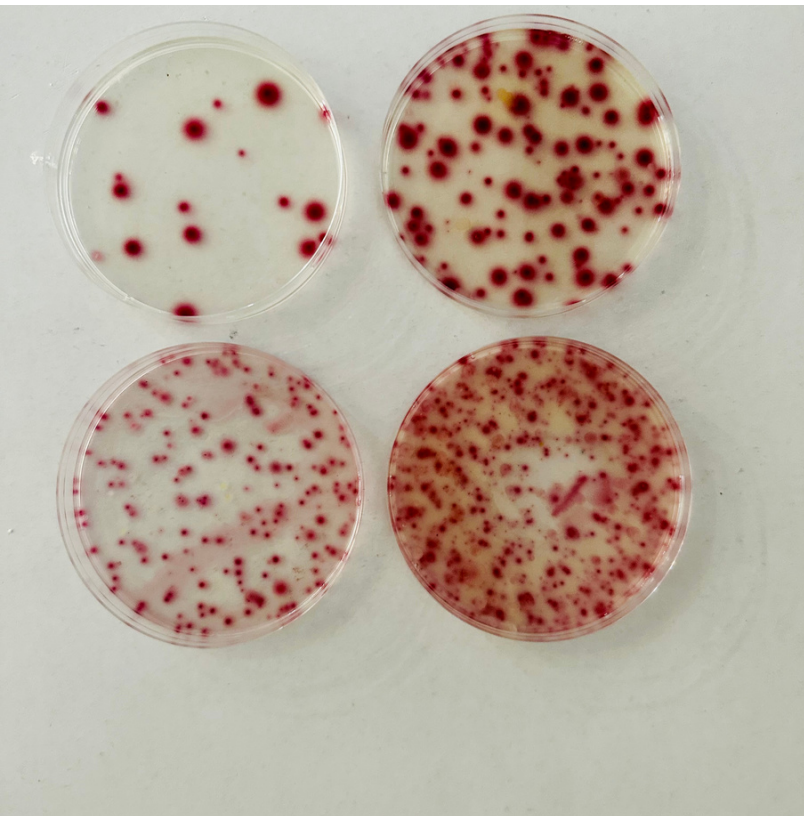
Bacterias patógenos humanos que aparecen cuando no hay un adecuado manejo en procesos de compostaje o preparación de bioles o bioinsumos.

RECuento DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Método de Recuento en placa:

Tiempo de análisis: 3 semanas

La solubilización de fósforo mineral es un proceso relacionado fundamentalmente con la producción y liberación de ácidos orgánicos por algunos microorganismos del suelo



DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ENZIMÁTICA

Medios de cultivo especiales.

Tiempo de análisis: 4 semanas

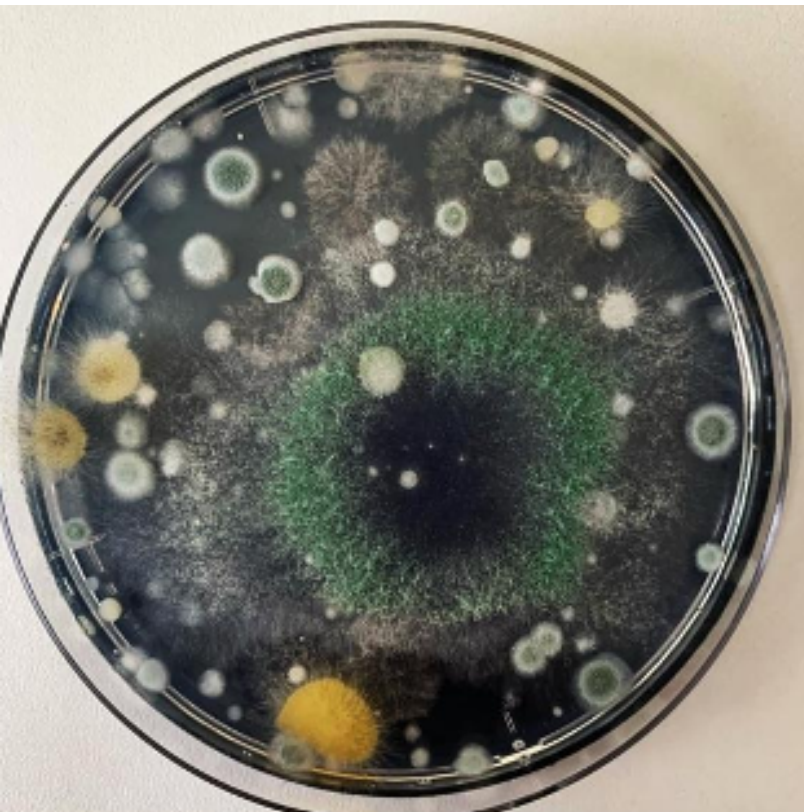
Microorganismos amilolíticos, celulolíticos y proteolíticos.

CONTROL DE CALIDAD DE BIOINSUMOS

Métodos varios a base de recuentos con microcopia y siembra de medios selectivos y nutritivos.

Tiempo de análisis: 2-3 semanas
Pureza, concentración y viabilidad.

Porcentaje de germinación.



FITOPATOLOGÍA

Desinfección de muestra y siembra en medios selectivos.

Tiempo de análisis: 1 semana

Detección de bacterias y hongos con potencial fitopatógico sobre las plantas.

ANÁLISIS

PRUEBAS DE ANTAGONISMO

Método de desinfección para el fitopatígeno y para el controlador biológico se realiza un aislamiento por estriamiento. Enfrentamiento dual.

Tiempo de análisis: 3-4 semanas.

Aislamiento del hongo fitopatígeno y se evalúa el control de este microorganismo con la cepa antagonica que se esté trabajando en campo. Se obtiene la cantidad de inhibición que ejerce en controlador sobre el patógeno.

PRUEBAS DE EFICACIA DE FUNGICIDAS, INSECTICIDAS

Método de inoculación en placa o el objeto de la plaga a la dosis recomendada.

Tiempo de análisis: 3-4 semanas.

Evaluación de la capacidad de control de productos químicos en plagas y enfermedades.

AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS

Métodos de medios selectivos y estriamiento para la purificación.

Tiempo de análisis: 3 semanas

Aislamiento y purificación de cepas de hongos y bacterias según las necesidades del cliente.



RECuento DE ESPORAS DE MICORRIZAS

Método: Tamizaje
Tiempo de análisis: 3 - 4 semanas.

Organismos simbiotes que conviven con las plantas ofreciéndoles protección y una mejor nutrición.



CURVAS DE CRECIMIENTO

Método espectrofotométrico
Tiempo de análisis: 2 semanas

Establecemos tu curva de crecimiento microbiana con tus cepas bajo espectrofotometría y recuento en placa para que tengas un estándar para tus fermentaciones.

ANÁLISIS

RECuento DE RAÍCES MICORRIZADAS

Clareamiento de raíces y microscopia.

Tiempo de análisis: 3 semana

Recuento de raíces micorrizadas para evaluar la cantidad de raíces que tienen estos microorganismos benéficos en tu cultivo.

BIOLOGÍA MOLECULAR

Purificación del ADN

Tiempo de análisis: 3 semanas

Realizamos el análisis de biología molecular por electroforesis para obtener el género y especie de tu microorganismos aislado y previamente comprobado la microscopia y la bioquímica.