

CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

N.I.T. 890908790-8

Dirección: Carrera 72 A # 78 B 141, Medellín, Antioquia

EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA OTORGA EL REGISTRO COMO LABORATORIO DE:

Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales

Control de calidad de plaguicidas químicos de uso agrícola y/o coadyuvantes

Diagnóstico fitosanitario

Número de registro LB0000222024

Expedido el 17 de Diciembre de 2024

Se modifica el registro conforme al artículo 10 de la Resolución ICA no. 093858 del 26 de marzo del 2021

Modificación en el sistema 29 de Septiembre de 2025

con vigencia hasta el 17 de Diciembre de 2034

EN LAS SIGUIENTES SEDES:

CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS / Carrera 72 A # 78 B 141 / Medellín / Antioquia

| Tipo laboratorio | Tipo de prueba | Tipo de análisis | Analito o espécimen | Matriz | Especie | Técnica analítica |
|------------------|--------------------------|---|---|---|---------|---|
| | | Determinación y Cuantificación de pureza microbiológica | Hongos y bacterias aerobias mesófilas contaminantes | Formulaciones de bioinsumos y materia prima | N.A. | Recuento en placa de UFC/g o mL |
| | | Cuantificación de la concentración de esporas | Beauveria bassiana Metarhiziumanisopliae Purpureocillium lilacinum Akanthomyces lecanii Trichoderma harzianum | Formulaciones de bioinsumos | N.A. | Recuento de esporas en cámara de Neubauer |
| | Análisis microbiológicos | Cuantificación de la viabilidad microbiológica | Beauveria bassiana Metarhiziumanisopliae Purpureocillium lilacinum Akanthomyces lecanii Trichoderma harzianum | Formulaciones de bioinsumos | N.A. | Conteo de esporas germinadas |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--|-----------------------------------|------|--|
| Control de calidad de bioinsumos y/o extractos vegetales | | Determinación de los metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana | Bacillus subtilis, Bacillus Velesensis, Pseudomonas spp, Bacillus spp, Streptomyces spp., Trichoderma spp., Paecilomyces spp., Beauveria spp., Lecanicillium spp., Purpureocillium spp., Metarhizium | Microorganismos Aislados | N/A | Extracción Líquido / Líquido con solventes |
| | Ensayos biológicos | Evaluación de la capacidad antagónica de bacterias y hongos contra patógenos | Trichoderma spp., Paecilomyces spp., Beauveria spp, Metarhizium spp, lecanicillium lecanii, Bacillus subtilis, Bacillus Velezensi, | Microorganismos aislados | N/A | Enfrentamientos duales |
| | | Evaluación de la compatibilidad entre un biocontrolador y un producto químico | Trichoderma spp., Paecilomyces spp., Beauveria spp, metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii, purpureocillium sp. | Productos biológicos | N/A | Microtécnica espectrofotométrica |
| Control de calidad de plaguicidas químicos de uso agrícola y/o coadyuvantes | Análisis microbiológicos | Determinación del porcentaje de inhibición y valor de EC50 | Colletotrichum spp., Fusarium spp., Botrytis spp., Pseudocercospora fijiensis, Cyindrocarpon sp., Rizoctonia sp. y otros hongos que sean cultivables en medios artificiales | Fungicidas | N. A | Microtitulación |
| | | Evaluación de la sensibilidad de hongos fitopatógenos a diferentes productos químicos y/o biológicos | Pseudocercospora fijiensis | Productos Químicos y/o Biológicos | N/A | Medición del tubo germinativo |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--|---|-----------------------------------|--|--|
| | | Evaluación de la sensibilidad de hongos fitopatógenos a diferentes productos químicos y/o biológicos | Botrytis sp, colletotrichum spp, fusarium spp, Rhizoctonia sp, Pseudocercospora fijiensis, Phytophthora spp, cylindrocarpom, cladospotium sp., Alternaria sp., Curvularia sp. Pestalotiopsis sp., Lasiodiplodia sp. y hongos formadores de conidios . | Productos Químicos y/o Biológicos | N/A | Microtécnica espectrofotométrica |
| Diagnóstico fitosanitario | De fitopatología | Aislamiento de microorganismos e identificación fenotípica | Botrytis sp, Colletotrichum spp., Fusarium spp, Cylindrocarpon sp., Rizoctonia sp, Curvularia, Phytophthora cinnamomi, Lasiodiplodia sp., Pestalotiopsis sp. y otros hongos que sean cultivables en medios artificiales | Tallo, hoja, raíz, fruto | Frutales, hortalizas, leguminosas y tubérculos | Microbiología y taxonomía |
| | | Secuenciación de ADN (ITS, 16S rRNA), PCR y análisis filogenético | Hongos y bacterias cultivables en laboratorio | Microorganismos Aislados | N/A | PCR convencional, qPCR, secuenciación Sanger o NGS |
| | | Evaluación de la carga microbiana presente en un suelo determinado | Hongos y bacterias ambientales | Suelos agrícolas | N/A | Recuento en placa |

REPRESENTADO LEGALMENTE POR:
Jaime Andrés Cano Salazar
Cédula de ciudadanía : 71333978

El titular de este registro está obligado a cumplir los requisitos de la Resolución ICA No.
093858 del 26 de marzo del 2021

SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

Código de verificación: S2-PMSNE98KRQM5Y

Los datos contenidos en este registro podrán ser verificados a través de la página web del ICA con el código S2-PMSNE98KRQM5Y, este registro carece de validez si los datos verificados a través de la página web no coinciden con los aquí contenidos.