

Portafolio de servicios del Área de Investigación e Innovación Analítica y Diagnóstica (IIAD)



Servicios asociados al Subproceso de Laboratorios de Referencia.

Para más información visite:
www.ica.gov.co

INTRODUCCIÓN: LNDF

1

El **Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (LNDF)** es el referente de la red oficial del ICA y el **soporte en la toma de decisiones** asociadas a los procesos de inspección, vigilancia, control y comercio nacional e internacional que ejecuta el instituto en el marco de su labor misional.

Tanto para el comercio como para la producción y vigilancia fitosanitaria, los servicios analíticos del LNDF se basan en el **análisis y caracterización de plagas** y el **diagnóstico de enfermedades** que afectan la producción agrícola y forestal.

Nuestras áreas



Área de Investigación e Innovación Analítica y Diagnóstica



Área de Fitopatología



Área de Entomología



Área de Biología Molecular

INTRODUCCIÓN: IIAD

El **Área de Investigación e Innovación Analítica y Diagnóstica (IIAD)** del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (LNDF) es responsable de **coordinar acciones, establecer criterios y lineamientos para seguir fortaleciendo la calidad y validez de los resultados** proporcionados por los laboratorios de diagnóstico fitosanitario del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA.

Además, el área IIAD participa en el **diseño y ejecución de proyectos** de investigación e innovación analítica y diagnóstica, fortaleciendo así la posición del ICA como un referente técnico en el sector agrícola colombiano.

Para lograr estos objetivos, nuestra área trabaja bajo las normas internacionales ISO/IEC 17025, ISO 17034 e ISO/IEC 17043. Esto garantiza que se **produzcan materiales de referencia** confiables, se **organicen y ejecuten comparaciones interlaboratorios, ensayos de aptitud y estudios colaborativos** que aseguren la validez de los resultados y la competencia técnica de los laboratorios del ICA.

Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (LNDF)

3

Ubicación: Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario.

Centro de Investigaciones Tibaitatá Km 14 Vía Bogotá-Mosquera

Horario: Lunes a Viernes de 8:00 am a 4:00 pm

Correo electrónico: referencia.agricola@ica.gov.co

Correo responsable área de IIAD: oscar.dix@ica.gov.co



Más información en: <https://www.ica.gov.co/areas/subgerencia-analisis-y-diagnostico/grupo-red-de-laboratorio-diagnostico-fitosanitario>

Conoce los servicios que ofrecemos:

4

1 Diseño, estandarización, actualización y validación de métodos analíticos

- Realizar o colaborar en los procesos de desarrollo, estandarización u actualización de métodos analíticos para el análisis y diagnóstico fitosanitario.
- Dar lineamientos y apoyar la ejecución de procesos de validación/verificación de métodos analíticos.
- Verificar el desempeño de los kits o insumos empleados en el diagnóstico oficial (no prestado actualmente).



2 Gestión y Producción de materiales de referencia y controles

- Consulta sobre la disponibilidad de material de referencia (MR), material de referencia certificado (MRC) y controles para el aseguramiento de la calidad en los laboratorios.
- Producción de MR y MRC bajo los requisitos de las normas ISO 17034 e ISO 33406.
- Gestionar y producir los controles analíticos requeridos para la ejecución y aseguramiento de la calidad de los ensayos realizados por los laboratorios de diagnóstico fitosanitario.



Conoce los servicios que ofrecemos:

5

3 Gestión, organización y ejecución de comparaciones interlaboratorios

- Consultar información para asegurar la participación de los laboratorios en ensayos de aptitud, pruebas interlaboratorios y ensayos colaborativos.
- Organizar y ejecutar pruebas interlaboratorios, ensayos de aptitud y ensayos colaborativos bajo los requisitos de la norma ISO/IEC 17043.



4 Investigación e innovación analítica y diagnóstica

- Proponer y participar en proyectos de investigación e innovación analítica y diagnóstica.
- Promover la búsqueda, adopción y desarrollo de nuevas técnicas, tecnologías y enfoques analíticos.

5 Entrenamiento y formación técnico-científica

- Planificar y ejecutar actividades u eventos de entrenamiento y formación para el personal de los laboratorios.
- Comunicar al personal de los laboratorios sobre avances científicos e información relevante sobre el subproceso de análisis y diagnóstico.



Conoce los servicios que ofrecemos:

6 Elaboración de conceptos técnicos

- Confirmar resultados o emitir conceptos sobre los resultados generados por otros laboratorios, cuando sea requerido.
- Brindar asesoría o soporte técnico a otras dependencias institucionales en temas como análisis de riesgos de plagas, planes de contingencia, monitoreos, entre otras.



6



7 Asistencia en caso de emergencias fitosanitarias

- Cuando sea relevante, apoyar activamente en el análisis y/o diagnósticos de brotes de plagas y enfermedades, mediante el análisis de muestras para estudios taxonómicos y de caracterización.

8 Establecimiento de alianzas estratégicas

- Fomentar la cooperación a nivel nacional e internacional con la búsqueda y relacionamiento para la suscripción de convenios, alianzas estratégicas interinstitucionales, cartas de entendimiento y proyectos cooperación.





Noticias

 @icacomunica

 @icacolombia

 @icacolombia

 @icacolombia

 @icacolombia

 @ICACOLOMBIA

 @ICAComunica

 ICA Comunica



ICA 
Instituto Colombiano Agropecuario