



INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN

¿CÓMO PROTEGEMOS LOS CULTIVOS EN COLOMBIA?

Diagnóstico Fitosanitario

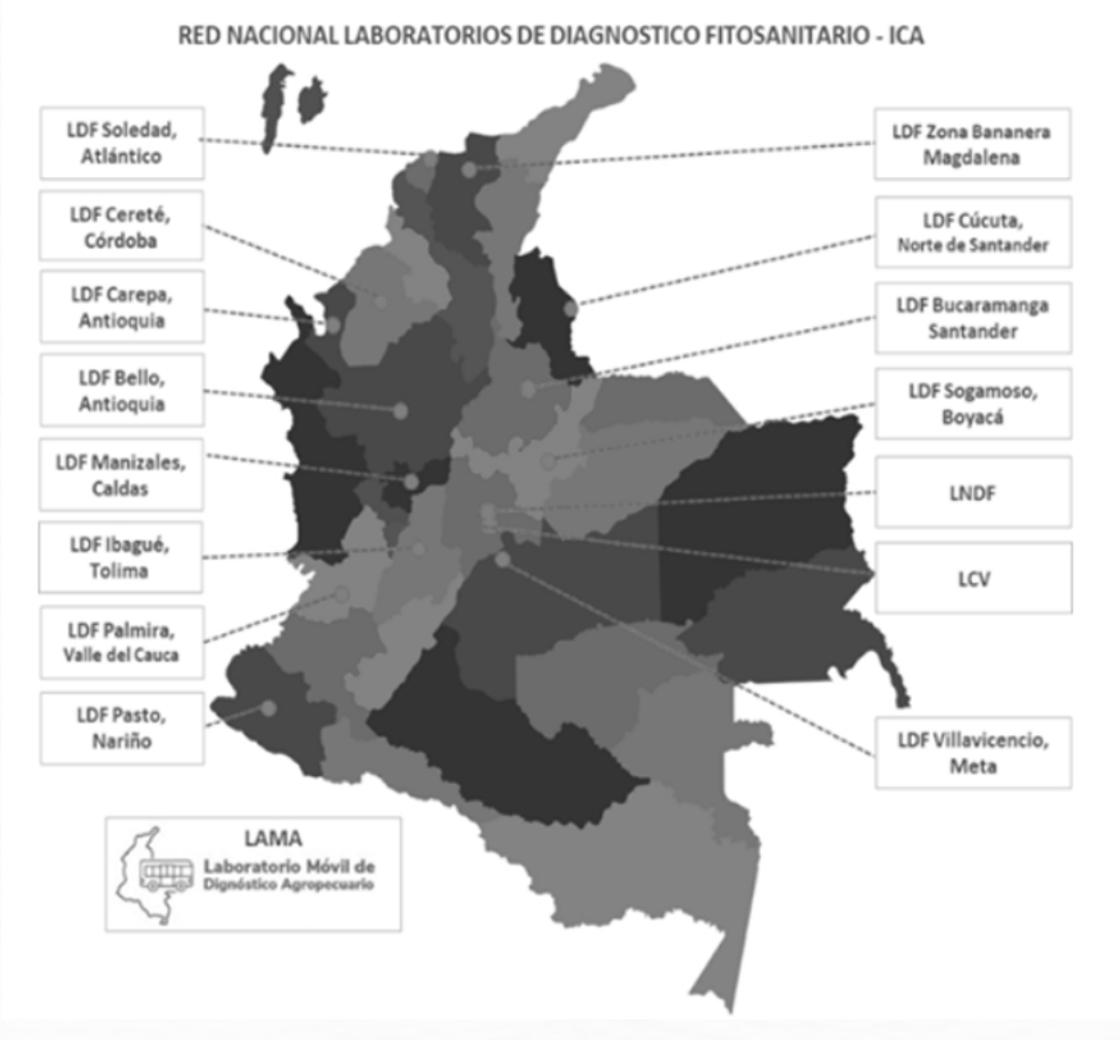


LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO (LDF)

En el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), los Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario (LDF) realizan procedimientos analíticos para determinar los agentes causales de un problema fitosanitario a manera de prevención e incluso de control en los cultivos agrícolas del país y contribuir con la seguridad alimentaria.

Actualmente el ICA cuenta con una Red de laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario integrada por trece Laboratorios Regionales ubicados en los departamentos de **Antioquia, Atlántico, Boyacá, Caldas, Córdoba, Magdalena, Meta, Valle del Cauca, Nariño, Norte de Santander, Santander y Tolima**. En todos los laboratorios se ofrecen servicios entomológicos y fitopatológicos.

Con el trabajo del personal técnico altamente capacitado, cada laboratorio de diagnóstico fitosanitario está comprometido en ofrecer servicios de calidad asegurando, mediante un proceso de mejora continua, la confiabilidad de sus análisis y diagnósticos así como su confiabilidad y oportunidad, para identificar organismos que representan un riesgo fitosanitario potencial para el país.



EL LABORATORIO FITOSANITARIO DEL VALLE DEL CAUCA - UBICADO EN PALMIRA

El Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de Palmira - Valle del Cauca centra su gestión en la prestación de servicios analíticos de calidad, bajo los lineamientos de la norma internacional **ISO/IEC 17025:2017**, por dos métodos analíticos que se desarrollan para la toma de decisiones fitosanitarias, de inocuidad y comercio.



INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN • INNOVACIÓN

Realiza diagnósticos moleculares y convencionales (fitopatología) para asegurar la calidad y competitividad agrícola.

Este laboratorio es de gran ayuda para los productores de la región y los proyectos internos de las diferentes Gerencias Seccionales en los departamentos de **Antioquia, Caldas, Casanare, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca, entre otros**, con el fin de apoyar los procesos de inspección, vigilancia y control que realiza las subgerencias de Protección Vegetal.

De igual manera, se procesan muestras procedentes de puertos, aeropuertos y pasos fronterizos de solicitudes hechas por la Subgerencia de Protección Fronteriza, relacionadas con interceptaciones en la importación y exportación de productos y subproductos agrícolas. Así mismo, se atienden solicitudes de la Subgerencia de Protección Animal, entre otras.

El Laboratorio de Diagnóstico del ICA en Palmira amplió su portafolio de servicios, con el fin de atender las necesidades de los citricultores del país, en la verificación del estado fitosanitario de sus cultivos, para la producción de material libre de HLB, Exocortis y Tristeza.

El laboratorio fitosanitario del Valle del Cauca es crucial dentro de la red del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA para la sanidad vegetal nacional, recibiendo muestras de todo el país. En **2024**, Fue el laboratorio de la red ICA con mayor número de análisis, logrando más de **56,000 analisis**, apoyando la competitividad exportadora fortaleciendo la vigilancia en el puerto de Buenaventura y el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón; y apoya a pequeños productores de coco, caña panelera y plátano.

El laboratorio fitosanitario del ICA en Palmira, Valle del Cauca, impulsa la innovación agrícola mediante **la acreditación 17025 ante la ONAC**,

especializándose en biología molecular para el diagnóstico rápido de plagas (**FocR4T, HLB, Xylella**) y el control de moscas de la fruta y cochinillas. Estas tecnologías aseguran la sanidad, impulsan la agricultura regenerativa, el control biológico y facilitan la exportación de productos como aguacate y plátano.

El Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de Palmira - Valle del Cauca se destaca por el uso de tecnologías avanzadas para identificar patógenos en tejidos vegetales y la implementación del Laboratorio Móvil (LAMA) para llevar diagnósticos rápidos directamente al campo, reduciendo tiempos y fortaleciendo el monitoreo en la región.

Acreditación

El Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario del ICA en Palmira, Valle del Cauca, cuenta con acreditación bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017** otorgada por la **ONAC (22-LAB-035)**, vigente hasta mayo de 2026. Garantizando confiabilidad en análisis de muestras de suelos y plantas.

Seguridad y Eficiencia

El Laboratorio de Diagnóstico del ICA en Palmira utiliza **"pass throughs" (ventanillas de transferencia)** para evitar la contaminación cruzada en análisis moleculares. Generando con esto, seguridad y eficiencia en el diagnóstico.

Alta Especialización

Cuenta con técnicas avanzadas de biología molecular para patógenos de control oficial, incluyendo la detección de **Fusarium oxysporumf. sp.cubenseraza 4 tropical (FocR4T) en musáceas, HLB en cítricos, Xylella fastidiosay Fitoplasmas**.