

Portafolio de servicios

LABORATORIO NACIONAL DE TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS

- LNTC -

Misión

Evaluamos y desarrollamos medidas de mitigación de plagas en frutas, hortalizas y otros productos agrícolas colombianos que faciliten su acceso a los mercados internacionales, mediante la demostración científica y aplicación de tratamientos fitosanitarios que minimizan la introducción de estas plagas.

Nuestros Servicios

Servicio	Impacto	Usuario
a) Evaluación y validación de tratamientos cuarentenarios y otros tratamientos fitosanitarios en productos vegetales destinados al comercio internacional.	Brindar alternativas de mitigación de plagas que faciliten la admisibilidad de productos vegetales frescos en los mercados internacionales.	(DTAI; DTER; GNCV; DTEVF; DTAN, DTIA)
b) Apoyar la definición de medidas de mitigación de plagas cuarentenarias con pares internacionales o partes interesadas nacionales, y realizar transferencia de conocimiento sobre tratamientos fitosanitarios para mitigación de plagas.	Aportar elementos técnicos para la discusión y unificación de criterios en materia de mitigación de plagas	(DTAI; DTEVF)
c) Verificación de plantas comerciales para la aplicación de tratamientos cuarentenarios en la importación o exportación de productos vegetales.	Garantizar la verificación y el cumplimiento de los Planes de Trabajo entre el ICA y otras ONPF.	(DTAI; DTEVF; GNCV; Empresas exportadoras)
d) Establecimiento y estandarización de crías de plagas cuarentenarias y de importancia económica para estudios de hospedero, de tratamientos cuarentenarios y otros tratamientos fitosanitarios.	Garantizar la disponibilidad de material insectil de alta calidad para la investigación en tratamientos cuarentenarios y estudios biológicos.	(DTADA; (DTAI; DTER; GNCV; DTEVF; convenios)

Convenciones:

DTAI: Dirección Técnica de Asuntos Internacionales. **DTER:** Dirección Técnica de Evaluación de Riesgos. **GNCV:** Grupo Nacional de Cuarentena Vegetal

DTEVF: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. **DTAN:** Dirección Técnica de asuntos Nacionales. **DTIA:** Dirección Técnica de Insumos Agrícolas

DTADA: Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola

Servicio	Impacto	Usuario
e) Realización de estudios sobre biología y comportamiento de plagas cuarentenarias o de importancia económica.	Aportar información científica que respalde el conocimiento de las plagas, orientada a definir medidas de mitigación que apoyen el manejo con enfoque de sistemas.	(DTADA; DTSV; convenios)
f) Suministro de material insectil con cadena de custodia para estudios en medidas de mitigación y diagnóstico de plagas de importancia económica y cuarentenaria.	Cubrir la demanda de los estudios de mitigación y de diagnóstico de plagas.	(DTADA; convenios)
g) Transferencia de conocimiento sobre tratamientos fitosanitarios para mitigación de plagas que pueden movilizarse en el comercio internacional de productos vegetales.	Fortalecer institucionalidad del país en el conocimiento sobre tratamientos fitosanitarios para mitigación de plagas.	DTADA ; DTAI; DTER; GNCV; DTEVF; EXTERNOS
h) Emisión de conceptos técnicos oficiales sobre medidas de mitigación de plagas bajo información entregada por el usuario.	Soportar decisiones en materia de mitigación de plagas	(DTADA ; DTAI; DTER; GNCV; DTEVF;

Convenciones:

DTAI: Dirección Técnica de Asuntos Internacionales. **DTER:** Dirección Técnica de Evaluación de Riesgos. **GNCV:** Grupo Nacional de Cuarentena Vegetal

DTEVF: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. **DTAN:** Dirección Técnica de asuntos Nacionales. **DTIA:** Dirección Técnica de Insumos Agrícolas

DTADA: Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola

Experiencia

El laboratorio cuenta con una importante experiencia en metodologías de cría de insectos plaga con estatus cuarentenario y de importancia económica. De igual manera, en los procesos de investigación en protocolos de tratamientos cuarentenarios y su aplicación comercial en el marco de los acuerdos comerciales para exportación de productos vegetales frescos. Adicionalmente, se resalta su aporte científico y técnico en los procesos de negociación de medidas de mitigación de plagas para facilitar procesos de admisibilidad fitosanitaria.

Equipo de trabajo

Perfil	Experiencia
Ingeniero Agrónomo. PhD Entomología.	Con 28 años de experiencia en investigación, manejo de plagas, tratamientos fitosanitarios, planeación estratégica
Ingeniero Agrónomo. MSc Entomología.	Con 30 años de experiencia en análisis y mitigación de plagas, Evaluación de riesgos, negociación, investigación
Ingeniero Agrónomo candidato a MSc Ingeniería de Bioprocesos	Con 10 años de experiencia en cría de insectos plaga, investigación, tratamientos cuarentenarios
Ingeniero Agrónomo	Con 16 años de experiencia en investigación, tratamientos cuarentenarios, cría de plagas, tratamientos con fumigantes
Bióloga	Con 1.5 años de experiencia en investigación, cría y mantenimiento de insectos, taxonomía de insectos
Biólogo	Con 0.5 años de experiencia en investigación, cría y mantenimiento de insectos, ecología de insectos.



Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola

Jorge Evelio Angel Diaz M.Sc.- Ph.D.
e-mail: analisis.agricola@ica.gov.co
Teléfonos: 7563030 Ext. 3321

Coordinadora Grupo Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación de Riesgos LDF & MR

Diana Fernanda Vera Raigosa
Correo: diana.vera@ica.gov.co
Teléfono: 4227300 ext. 1870
Dirección: Centro de Investigación Tibaitatá, Km 14 Via Mosquera Cundinamarca

Laboratorio Nacional de Tratamientos Cuarentenarios

Juan Camilo Rodríguez Guaqueta. IA.
Correo: juan.rodriguez@ica.gov.co
Correo: Intc@ica.gov.co
Complejo LANIP. Km. 19 carretera de occidente vía Mosquera - Madrid

Equipamiento y tecnología

Equipo	Cantidad	Capacidad
Cámaras piloto para tratamiento con vapor caliente	2	250 Kg
Cámara piloto para tratamiento hidrotérmico	1	70 a 120 Kg
Cámaras piloto para tratamiento en frío	2	13,225 mt ³
Cámara piloto de tratamiento con fumigantes	1	2,5 mt*2,5mt *2,5mt /15,625 mt ³
Cámara comercial de tratamiento con fumigantes	1	6,10 mt * 2,44 mt * 2,59 mt ; 10 a 15 Ton
Biotrones - cámaras automatizadas de temperatura, humedad y fotoperiodo.	4	<40°C ~ 90% HR / 8,0 mt ³

Infraestructura disponible

Espacio	Actividades	Área construida (m2)	Ubicación
Laboratorio Nacional de Tratamientos Cuarentenarios	Tratamientos cuarentenarios; Cría de plagas cuarentenarias; Cría de plagas de importancia económica.	405,79	Madrid, Cundinamarca, Colombia. Complejo de laboratorios LANIP
Laboratorio de Cría de plagas cuarentenarias	Cría de plagas cuarentenarias; Cría de plagas de importancia económica.		Ibagué Tolima, Colombia
Laboratorio e invernadero de Cría de plagas de importancia económica	Cría de plagas de importancia económica		Mosquera, Cundinamarca, Colombia. Centro de Investigaciones "Tibaitatá".

Logros



Papaya
C. capitata

T106-e. Vapor caliente
USA



Pitahaya
C. capitata

T106-e. Vapor caliente
Japón, Chile, USA



Mango
C. capitata

T106-e. Vapor caliente.
Japón



Feijoa
A. fraterculus

T107a.Frio
USA



Uchuva
C. capitata

T107a.Frio
USA

Requisitos documentales para solicitar Servicio

Usuarios Internos

- Memorando SISAD o comunicación oficial vía correo electrónico donde se anexa la Solicitud de servicio.
- Forma en prueba: “Solicitud de servicio al Laboratorio Nacional de Tratamientos Cuarentenarios-LNTC”.

Usuarios Externos

- Comunicación oficial vía correo electrónico donde se anexa la Solicitud de servicio.
- Forma en prueba: “Solicitud de servicio al Laboratorio Nacional de Tratamientos Cuarentenarios-LNTC”.