



Agricultura

# Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas

## Portafolio de servicios

Referencia agrícola para Colombia en el análisis de insumos agrícolas, así como en el análisis de residuos de plaguicidas y patógenos en la producción primaria de alimentos de origen vegetal.



Para más información visita  
[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)

**ICA**  
Instituto Colombiano Agropecuario

# ÍNDICE

	PAG
INTRODUCCIÓN .....	3
SERVICIOS ANALÍTICOS QUE OFRECE EL LANIA .....	4
Análisis de bioinsumos de uso agrícola .....	4 y 5
Análisis de fertilizantes .....	6 y 7
Análisis de formulaciones de plaguicidas .....	8
Otros servicios en insumos agrícolas .....	9
Análisis de residuos de plaguicidas .....	10
REQUISITOS PARA SOLICITAR EL SERVICIO ANALÍTICO DEL LANIA .....	11
REQUISITOS PARA SOLICITAR EL SERVICIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS PARTICULAR O DE APOYO INSTITUCIONAL .....	12
CAUSALES DE RECHAZO DE MUESTRAS PARTICULARES Y DE APOYO INSTITUCIONAL .....	13
TRÁMITE DE PAGO DEL SERVICIO SOLICITADO .....	14 Y 15

# INTRODUCCIÓN

El Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas, LANIA, cuenta cinco áreas analíticas internas que operan dentro de un Sistema de Gestión de la Calidad según la norma ISO/IEC 17025 y cuenta con métodos acreditados ante el Organismo Nacional de Acreditación, ONAC, los cuales puede consultar en el link: <https://onac.org.co/certificados/12-LAB-013.pdf>

Las pruebas del laboratorio se centran en el análisis de muestras oficiales dentro de los planes institucionales para supervisar el control de calidad de los insumos agrícolas comercializados en el país, así como, en los planes de vigilancia de la inocuidad de alimentos frescos destinados a la exportación y consumo interno, con el fin de garantizar la inocuidad necesaria para el comercio nacional e internacional.



**Grupo Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas**

**Coordinador:** David Ghetgheny Esquivel Valderrama

**E-mail:** [lania@ica.gov.co](mailto:lania@ica.gov.co)

**Dirección:** Centro de Investigación Tibaitatá,  
km 14 vía Mosquera Cundinamarca

**Horario de Atención:** lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m

# 1. Servicios analíticos que ofrece el LANIA

## 1.1 ANÁLISIS DE BIOINSUMOS DE USO AGRÍCOLA

En el área de bioinsumos, el LANIA realiza análisis de agentes biológicos para el control de plagas, inoculantes biológicos, bioabonos y extractos vegetales de uso agrícola. Estos análisis se llevan a cabo mediante técnicas microbiológicas que incluyen siembras en superficie, conteos directos en cámara de Neubauer, conteos con tinciones, bioensayos y pruebas fisicoquímicos según la composición garantizada del producto.

### Tener en cuenta:

A continuación los servicios que ofrece el LANIA en fertilizantes.

La cantidad mínima requerida para la muestra es la presentación comercial más pequeña disponible, la cual no debe ser inferior a 100 g o ml.



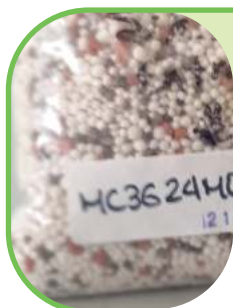
### Análisis microbiológico de bioabonos

**Código Tarifario:** 01096  
**Valor de análisis:** \$146.850

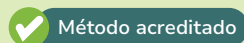


### Cuantificación de propágulos infectivos de micorrizas arbusculares. (N.M.P.)

**Código Tarifario:** 01097  
**Valor de análisis:** \$667.400

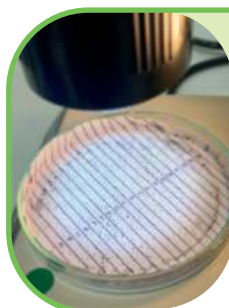


### Determinación de pureza



Método acreditado

**Código Tarifario:** 01098  
**Valor de análisis:** \$137.250



### Determinación del porcentaje de infección de micorrizas arbusculares en raíces

**Código Tarifario:** 01099  
**Valor de análisis:** \$170.500





**Evaluación de la actividad biológica de un bioinsumo mediante bioensayo en invernadero**

**Código Tarifario:** 01100  
**Valor de análisis:** \$604.050



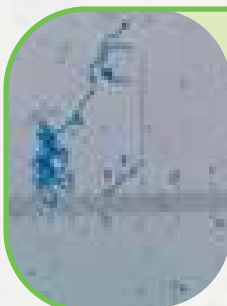
**Evaluación de la actividad biológica de un bioinsumo mediante bioensayo en laboratorio**

**Código Tarifario:** 01101  
**Valor de análisis:** \$127.100



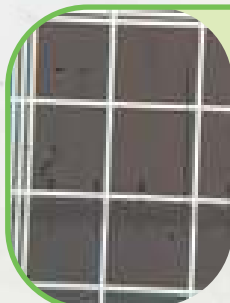
**Evaluación de la calidad biológica y composición garantizada en *Trichogramma spp***

**Código Tarifario:** 01102  
**Valor de análisis:** \$46.400



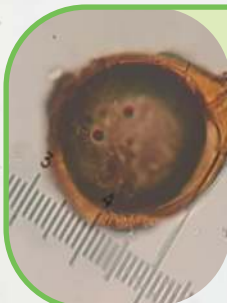
**Porcentaje de viabilidad de conidias o esporas**

**Código Tarifario:** 01103  
**Valor de análisis:** \$79.050



**Recuento de conidias en cámara de Neubauer**

**Código Tarifario:** 01104  
**Valor de análisis:** \$61.400



**Recuento de esporas e identificación de géneros de micorrizas**

**Código Tarifario:** 01105  
**Valor de análisis:** \$73.850



**Recuento, aislamiento e identificación de microorganismos garantizados (por grupo de microorganismos en caso de hongos o géneros en caso de bacterias)**

**Código Tarifario:** 01106  
**Valor de análisis:** \$133.900



**Suspensibilidad**

**Código Tarifario:** 01107  
**Valor de análisis:** \$119.500

## 1.2 ANÁLISIS DE FERTILIZANTES

En el área de fertilizantes, el LANIA ejecuta análisis, acondicionadores de suelo, orgánicos, inorgánicos y orgánicos minerales aplicando técnicas de: volumetría, MicroKjeldahl, espectrofotometría UV VIS, absorción atómica, potenciometría, gravimetría según la composición garantizada del producto.

### Tener en cuenta:

A continuación los servicios que ofrece el LANIA en fertilizantes.

La cantidad requerida de la muestra debe ser mínimo 250 g o 250 ml.



#### Determinación de fósforo asimilable o fósforo total o fósforo soluble en agua

**Código Tarifario:** 01108  
**Valor de análisis:** \$140.650



#### Determinación de nitrógeno total o nitrógeno amoniacal o nitrógeno nítrico más amoniacal o nitrógeno ureico

**Código Tarifario:** 01109  
**Valor de análisis:** \$127.700



#### Determinación de boro

**Código Tarifario:** 01110  
**Valor de análisis:** \$138.850



#### Determinación de carbono orgánico en fertilizantes o abonos orgánicos

**Código Tarifario:** 01111  
**Valor de análisis:** \$205.500





## Determinación de potasio soluble en agua

✓ Método acreditado

**Código Tarifario:** 01112  
**Valor de análisis:** \$132.850



## Determinación de elementos menores, (por cada elemento según alcance)

**Código Tarifario:** 01113  
**Valor de análisis:** \$132.700



## Determinación de contaminantes: elementos metales pesados (por cada elemento)

✓ Método acreditado

**Código Tarifario:** 01114  
**Valor de análisis:** \$167.150



## Análisis de acondicionadores inorgánicos (enmiendas y correctores) de suelos: carbonatos

**Código Tarifario:** 01115  
**Valor de análisis:** \$81.000





### 1.3 ANÁLISIS DE FORMULACIONES DE PLAGUICIDAS

En el área de plaguicidas del LANIA, se llevan a cabo análisis de formulaciones de plaguicidas químicos destinados al uso agrícola. Estos análisis se realizan mediante la aplicación de diversas técnicas, como la volumetría, cromatografía, espectrofotometría UV VIS, potenciometría, gravimetría, entre otras.



#### Determinación de ditiocarbamatos por volumetría

**Código Tarifario:** 01116  
**Valor de análisis:** \$115.800



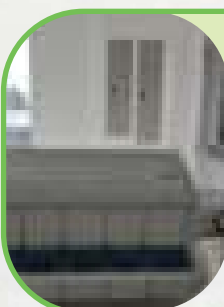
#### Determinación de ingrediente activo

**Código Tarifario:** 01117  
**Valor de análisis:** \$345.400



#### Estabilidad de la emulsión

**Código Tarifario:** 01094  
**Valor de análisis:** \$52.350



#### Aislamiento de Salmonella spp

**Código Tarifario:** 01093  
**Valor de análisis:** \$105.150



#### Análisis en insumos agrícolas fertilizantes o extractos vegetales: enumeración de enterobacterias

✓ Método acreditado en abonos

**Código Tarifario:** 01120  
**Valor de análisis:** \$98.350



## 1.4 OTROS SERVICIOS EN INSUMOS AGRÍCOLAS



### Determinación de pH

**Código Tarifario:** 01095  
**Valor de análisis:** \$13.200



### Densidad

**Código Tarifario:** 01121  
**Valor de análisis:** \$23.350



### Humectabilidad

**Código Tarifario:** 01122  
**Valor de análisis:** \$31.500



### Humedad

**Código Tarifario:** 01123  
**Valor de análisis:** \$38.900



## 1.5 ANÁLISIS EN RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

El LANIA en el área de residuos de plaguicidas, se realizan los análisis de muestras de los Planes Sectorial y Subsectorial de Vigilancia de Residuos de Plaguicidas en Alimentos de Origen Vegetal, Polen y Abejas de Consumo Nacional y/o Exportación. A su vez, el área participa en proyectos de cooperación internacional para el establecimiento de límites máximos para el registro de moléculas para uso en cultivo bajo las Buenas Prácticas de Laboratorio, BPL.



**Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos de origen vegetal, polen o abejas empleando método QuEChERS por UPLC-MS/MS**

✓ Método acreditado

La acreditación no incluye polen o abejas

**Código Tarifario:** 01119

**Valor de análisis:** \$812.000



**Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos vegetales por Cromatografía de Gases GC-MS/MS**

✓ Método acreditado

**Código Tarifario:** 01119

**Valor de análisis:** \$812.000



## 2. Requisitos para solicitar el servicio analítico del LANIA

Para solicitar cualquier servicio analítico del LANIA, se deben tener en cuenta los siguientes requisitos:

01

Las muestras deben estar en buen estado, debidamente empacadas en su envase original sin presentar rupturas o daños, y deben ser entregadas en condiciones de refrigeración, si el producto lo requiere. Además, deben estar identificadas en su empaque o envase.

02

Una vez que el LANIA autorice el pago, las muestras particulares deben entregarse junto con la solicitud de análisis en la forma ICA 3-484, adjuntando el comprobante de consignación de acuerdo con la tarifa vigente.

03

Después de que se entregue la solicitud de servicio en los laboratorios, el cliente acepta la política de privacidad y protección de datos personales publicada en la página web del Instituto.

04

El reporte de muestras particulares es de 15 días hábiles o según se acuerde con el cliente, para las muestras oficiales 30 días hábiles, y si es una reclamación 20 días hábiles.

05

Los requisitos para el envío y recepción de las muestras de tipo oficial se deben verificar en los instructivos internos ICA, en el aplicativo Diamante y según el plan de muestreo específico.

### 3. Requisitos para solicitar el servicio de análisis de residuos de plaguicidas particular o de apoyo institucional

Las muestras para análisis de residuos de plaguicidas deben corresponder a productos frescos, completos, sin golpes y en perfecto estado y debidamente empacadas y conservadas en refrigeración.

1

Las muestras deben estar identificadas en su empaque o envase.

2

Las muestras particulares deben entregarse con la solicitud de análisis en la forma ICA 3-484 junto con el comprobante de consignación de acuerdo con la tarifa vigente y lo establecido por el ICA para el respectivo pago.

3

La cantidad mínima requerida es 1 Kg.

4

Una vez se entregue la solicitud de servicio en los laboratorios, el cliente acepta la política de privacidad y protección de datos personales publicada en la página web del Instituto.

Los requisitos para el envío y recepción de las muestras de tipo oficial se deben verificar en los instructivos internos ICA en el aplicativo Diamante y según el plan de muestreo específico. El reporte de muestras oficiales es de 30 días, reclamación 20 días. El reporte para muestras particulares es de 15 días hábiles.





## 4. Causales de rechazo de muestras particulares y de apoyo institucional

- Muestras en mal estado, que presentan rupturas en el envase o empaque, de tal manera que se puedan alterar las condiciones del producto.
- Para el caso de muestras para análisis de residuos de plaguicidas productos no frescos, incompletos, con abolladuras, golpes o en estado que indique descomposición.
- Envío inadecuado, sin refrigeración en caso de requerirse.
- Dos o más muestras sin identificar en el empaque o envase o con identificación borrosa y/o ilegible.
- Muestras sin comprobante de consignación según la tarifa vigente.
- El valor del comprobante de consignación del costo de los análisis es menor a la tarifa establecida por el ICA.
- La consignación ha sido realizada en una cuenta bancaria diferente a alguna de las autorizadas por el ICA.
- Muestras que llegan al laboratorio sin solicitud, oficio o memorando de remisión o sin la forma 3-484 debidamente diligenciada.
- La identificación del empaque de la muestra no coincide con la del oficio o memorando remitido.
- El análisis solicitado no está implementado en el laboratorio.
- El tamaño de la muestra es insuficiente para el análisis:
  - Muestras de fertilizantes inferior a 250 g o 250 ml.
  - Plaguicidas inferiores a 250 ml.
  - Muestras líquidas e inferior a 20 g para muestras sólidas.
  - Bioinsumos inferior a 100 g o ml.
  - Residuos de plaguicidas inferior a 1 kg.
- Las muestras que lleguen al laboratorio enviadas bajo la figura de un convenio, y éste no ha sido formalizado o tiene algún agravante.
- Muestras de apoyo institucional en las que se requiera un material de referencia y éste no se encuentre vigente o está agotado.

## 5. Trámite de pago del servicio solicitado

### 5.1 RECAUDO A TRAVÉS DE DATÁFONOS.

Las oficinas de recaudo a nivel nacional cuentan con datáfonos para efectuar el recaudo de los servicios del Instituto, de los usuarios que requieran optar por esta herramienta. La factura sale a nombre del propietario de la tarjeta.

### 5.2 RECAUDO EN ENTIDADES FINANCIERAS.

Convenio banco	Cuenta corriente	Nombre	Recaudo	Recaudo a través de	Referencia
BANCO DAVIVIENDA					
N/A	008969998189	ICA recaudos	Sucursales bancarias	Consignación factura SNRI	NIT o C.C.
1067628	N/A	Recaudo corresponsales	Corresponsales	Consignación factura SNRI	
BANCO DE OCCIDENTE					
12300	230081564	ICA convenio 12300 recaudo	Sucursales bancarias	Consignación	Código servicio
BANCOLOMBIA					
72159	N/A	Instituto Colombiano Agropecuario	Sucursales bancarias corresponsales cajeros automático	Consignación factura SNRI	NIT o C.C.
950698	N/A	Pin Recaudo ICA	Puntos Baloto	Consignación	

## OBSERVACIONES

Si no ha facturado previamente con el ICA, es necesario contar con una copia de la Cámara de Comercio, o el RUT actualizado, o el documento de identidad si es persona natural. De esta manera, queda la inscripción la base de datos, por lo tanto, para futuras solicitudes de facturas, solamente se requerirá del número de NIT o de la cédula de ciudadanía.

El tiempo de respuesta es de 15 días. En caso de que el laboratorio no pueda dar respuesta en este periodo de tiempo, le será informado al usuario. Solo se iniciará procesamiento de muestras una vez realizado el pago, recepción y codificación de la muestra.

### 5.3

## REEMBOLSO POR SERVICIOS NO PRESTADOS (CON BASE EN CIRCULAR DE 15/03/2017).

01

Original de la solicitud o petición (carta), especificando los motivos y detallando los datos de pago objeto de devolución (banco, valor, fecha de pago, número de operación o de consignación).

Original del pago realizado por el usuario en las cuentas de recaudo del ICA.

02

03

Original de la certificación bancaria donde se informe banco, número de cuenta y nombre del titular de la cuenta, expedida a nombre del usuario que figura en el pago al ICA.

Copia del RUT de la persona jurídica quien figura en el pago al ICA, o de la cédula de ciudadanía si se trata de persona natural.

04





Noticias ICA

**[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)**



Teléfono conmutador: 6017944492    Línea gratuita: 018000185630

Correo institucional: **[contactenos@ica.gov.co](mailto:contactenos@ica.gov.co)**

