

**GRUPO RED LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SEMILLAS – RED LASE**  
**LABORATORIO NACIONAL DE SEMILLAS - LANASE**  
Complejo de laboratorios LANIP - Kilómetro 19, carretera de occidente vía Mosquera – Madrid  
(601) 4238733 - 4238730 Ext. 2273 – 2244; 756-3030 Ext. 1620  
[grupo.labsemillas@ica.gov.co](mailto:grupo.labsemillas@ica.gov.co) – [lanase@ica.gov.co](mailto:lanase@ica.gov.co)

### **PORTAFOLIO DE SERVICIOS ANALÍTICOS EN SEMILLAS**

El Grupo red de laboratorios de análisis de semillas – Red LASE - del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA es el área oficial competente encargada de realizar los procesos analíticos para la evaluación de los atributos de calidad (físicos y fisiológicos) de la semilla, que permiten la toma de decisiones en los procesos de certificación de semillas, control en la comercialización, importación de semillas, o servicios a particulares. La evaluación de estos atributos de calidad se efectúa mediante las metodologías de reconocimiento nacional e internacional de la *International Seed Testing Association* – ISTA de la cual el Laboratorio Nacional de Semillas es miembro activo.

Para realizar estos análisis de calidad de semillas, las muestras enviadas al laboratorio deben cumplir una serie de requisitos técnicos y documentales; dentro de los requisitos técnicos están los principios e intensidad de muestreo, así como el peso mínimo de la muestra a enviar a los laboratorios para poder garantizar que ésta es representativa del lote. Los requisitos técnicos se pueden encontrar en el documento “Pautas para muestrear un lote de semillas y su envío a los laboratorios de análisis”.

La Red LASE está conformada por el Laboratorio Nacional de Semillas (LANASE) y cinco laboratorios seccionales estratégicamente ubicados en el territorio nacional, a continuación, se presentan los datos de contacto de cada uno.

En el ICA, para los laboratorios LANASE, LASE Ibagué y LASE Palmira

**En el ICA, para el Grupo de Laboratorios de Semillas contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-013 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017:**

**Para el método GSA-MA-LASE-002 Ensayo de Germinación en semillas en los 6 laboratorios de la red.**



**Para el método GSA-MA-LASE-003 Determinación del Contenido de Humedad en los laboratorios LANASE, LASE Ibagué y LASE Palmira**





<b>LABORATORIOS DE LA RED DE ANÁLISIS DE SEMILLAS</b>	
<p><b>Laboratorio Nacional de Semillas LANASE Mosquera</b></p> 	<p>Responsable: <b>Eduard Peláez Rincón, I.A.</b> Teléfonos: +57 601 4238733 - 4238730 Ext. 2273 – 2244; 756-3030 Ext. 1620 Correo electrónico: grupo.labsemillas@ica.gov.co – eduard.pelaez@ica.gov.co Dirección: Km 19, carretera de occidente vía Mosquera a Madrid,</p>
<p><b>Laboratorio de Análisis de Semillas LASE – Bucaramanga</b></p> 	<p>Responsable: <b>Diana Marluz Orozco, Q.A.</b> Teléfonos: +57 60 3203509732 Ext. 7204 Correo electrónico: diana.orozco@ica.gov.co - labse.bucaramanga@ica.gov.co Dirección: Avenida Quebradaseca No.31 - 39</p>
<p><b>Laboratorio de Análisis de Semillas LASE – Ibagué</b></p> 	<p>Responsable: <b>Jennifer Ceballos Cubillos, I.A.</b> Teléfono: +57 60 3203509737 Ext.: 8216 - 8217 Correo electrónico: jennifer.cebillos@ica.gov.co - labse.ibague@ica.gov.co Dirección: Carrera 1 No. 42-63; Costado Izquierdo Predios Universidad del Tolima Barrio Santa Helena</p>
<p><b>Laboratorio de Análisis de Semillas LASE – Palmira</b></p> 	<p>Responsable: <b>Elsa Leonor Álvarez, M.Sc.</b> Teléfonos: +57 60 3203509742 Ext. 2229 a 2232 Correo electrónico: elsa.alvarez@ica.gov.co - labse.palmira@ica.gov.co Dirección: Barrio Olímpico - Centro de Investigación Contiguo a la Penitenciaria</p>
<p><b>Laboratorio de Análisis de Semillas LASE – Valledupar</b></p> 	<p>Responsable: <b>Melvin Agustín Zúñiga, I.A.</b> Teléfonos: +57 605 5702722 - 5710153 Correo electrónico: melvin.zuniga@ica.gov.co ; labse.valledupar@ica.gov.co Dirección: Calle 22 N.º.14 - 30 Barrio 12 de octubre</p>
<p><b>Laboratorio de Análisis de Semillas LASE – Villavicencio</b></p> 	<p>Responsable: <b>Juan Salvador Ruiz Velasco, Biól.</b> Teléfono: +57 60 3203509710 Ext. 8428 - 8429 Correo electrónico: juan.ruiz@ica.gov.co - labse.villavicencio@ica.gov.co Dirección: Km 17 Vía Puerto López - C.I. la Libertad</p>

**1. PORTAFOLIO DE SERVICIOS**

<b>CÓDIGO TARIFARIO</b>	<b>ANÁLISIS / SERVICIO OFERTADO</b>	<b>PRINCIPIO DEL MÉTODO</b>	<b>TIEMPO DE RESPUESTA</b>
4458	<b>ANÁLISIS COMPLETO</b>	Incluye los análisis de pureza física, germinación, otras semillas, y humedad; (el análisis de humedad se realiza a las especies del programa de certificación según la normatividad vigente o por solicitud expresa del cliente).	Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.
4455	<b>ANÁLISIS DE PUREZA FÍSICA</b> 	Determina la composición en porcentaje de la muestra a analizar, clasificándola en tres fracciones: semilla pura (semillas de la especie objeto de estudio), materia inerte (como piedras, fragmentos de plantas, tierra, etc.) y otras semillas (semillas de otras especies).	3 días + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra.

	<p align="center"><b>ENSAYO DE GERMINACIÓN</b></p> <p align="center">Método Acreditado</p> 	<p>Determina el porcentaje máximo de germinación de un lote de semillas, teniendo en cuenta la germinación como la formación de plántulas normales. Las condiciones controladas de siembra (Temperatura, sustrato y luz) y las fechas de lectura de germinación son realizadas acorde con lo recomendado por ISTA para cada especie en particular.</p>	<p>Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>
	<p align="center"><b>ENSAYO DE GERMINACIÓN PARA MEZCLAS COMERCIALES DE SEMILLAS</b></p> 	<p>Determina el porcentaje máximo de germinación de mezclas de semillas, teniendo en cuenta la germinación individual de las especies de la mezcla. Las condiciones controladas de siembra (Temperatura, sustrato y luz) y las fechas de lectura de germinación son realizadas acorde con lo recomendado por ISTA para cada especie en particular.</p>	<p>Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación de la especie con el tiempo más prolongado + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>

	<p><b>ANÁLISIS DE OTRAS SEMILLAS POR NÚMERO</b></p> 	<p>Determina el número e identidad taxonómica de las semillas de otras especies que se encuentran en la muestra diferente a la especie objeto de análisis, bien sea, de todas las otras semillas o de alguna especie en particular.</p>	<p>6 días + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra.</p>
<p><b>4460</b></p>	<p><b>ANÁLISIS DE CONTENIDO DE HUMEDAD</b></p> <p>Método Acreditado</p> 	<p>Determina el contenido de humedad en porcentaje presente en las semillas, el cual se calcula por el método de horno de secado según la especie; igualmente, se puede determinar por el método indirecto.</p>	<p>Tiempo previsto por ISTA para el análisis de humedad para cada especie en particular + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra o repetición del análisis como lo contempla el método de humedad</p>

<p>4459</p>	<p><b>ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE SEMILLAS POR TETRAZOLIO</b></p> 	<p>Ensayo bioquímico que determina en forma rápida la viabilidad de las semillas.</p>	<p>6 días + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra o repetición del análisis como lo contempla el método de viabilidad, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>
	<p><b>DAÑO MECÁNICO POR TETRAZOLIO</b></p> 	<p>Aplicado a ciertas especies. Verifica el porcentaje de semillas de una muestra que presentan daños resultantes de las operaciones de cosecha, beneficio y transporte de semillas. Puede ser aplicado para determinar, daños por presencia de insectos, daños mecánicos y por humedad.</p>	<p>6 días + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra o repetición del análisis como lo contempla el método de viabilidad, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>





	<p><b>ANÁLISIS DE VIGOR DE SEMILLAS ENSAYO DE FRÍO</b></p> 	<p>Proporciona información sobre el valor de siembra en un amplio rango de condiciones ambientales y/o el potencial de almacenamiento de los lotes de semillas.</p>	<p>7 días + Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>
	<p><b>ANÁLISIS DE VIGOR DE SEMILLAS ENVEJECIMIENTO ACELERADO</b></p> 	<p>Permite identificar diferencias en la calidad fisiológica de los lotes evaluados, principalmente entre los que tienen poder germinativo semejante. Además, permite distinguir con seguridad, lotes con mayor o menor probabilidad de presentar buen desempeño después de la siembra y/o durante el almacenamiento.</p>	<p>3 días + el análisis de germinación para cada especie en particular + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>



	<p><b>ANÁLISIS DE VIABILIDAD MEDIANTE ENSAYO DE EMBRIÓN EXTRAÍDO</b></p> 	<p>Determina la viabilidad en semillas por medio de la evaluación de la presencia y estado del embrión.</p>	<p>8 días + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra o repetición del análisis como lo contempla el método de viabilidad, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>
	<p><b>PESO DE MIL SEMILLAS</b></p> 	<p>Es un análisis que permite dar una indicación de la cantidad de semillas a sembrar por hectárea, así como para generar información y calcular densidades de siembra.</p>	<p>3 días + 3 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra.</p>



	<p><b>ANÁLISIS DE SEMILLAS POR REPETICIONES PESADAS</b></p> 	<p>El objeto del análisis con repeticiones en peso es determinar el potencial máximo de germinación de un lote de semillas, cuando las normas ISTA así lo indiquen para la especie.</p>	<p>Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>
	<p><b>ANÁLISIS DE SEMILLAS REVESTIDAS</b></p> 	<p>El objeto es obtener información de los parámetros de calidad de las semillas recubiertas que no permiten una identificación segura de todas las semillas individuales y de la materia inerte de la manera tradicional.</p> <p>En este grupo se incluye las semillas peletizadas, en gránulos, las incrustadas, en cintas y en láminas.</p> <p>La determinación del número de semillas de otras especies se efectúa únicamente cuando es solicitada por el usuario.</p>	<p>Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular + 5 días hábiles adicionales, sujeto a cambios por capacidad analítica que será informado al momento de dar recepción a la muestra, adición de días o repetición del análisis como lo contempla el método de germinación, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.</p>

## 2. COSTOS DE LOS SERVICIOS (Conforme RESOLUCIÓN No.11572 del 27/12/2021)

Para conocer el costo del servicio requerido identifique el código tarifario del servicio en el portafolio de servicios.

Código del servicio	Concepto	Tarifa 2022
<b>ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA</b>		
<b>4458</b>	Análisis de calidad de Semillas (humedad, pureza y germinación)	\$82.032
<b>4459</b>	Prueba de Tetrazolio, (viabilidad de semilla)	\$82.032
<b>4460</b>	Determinación de humedad en semillas	\$29.569
<b>4462</b>	Otros análisis o pruebas de laboratorio en semillas	\$82.032

## 3. REQUISITOS DOCUMENTALES PARA SOLICITAR EL ANÁLISIS

Para realizar la solicitud de análisis además de cumplir las condiciones técnicas descritas anteriormente se deben cumplir con las siguientes condiciones documentales.

3.1. Para muestras oficiales (muestras de: control en la comercialización, certificación o de comercio internacional):

- Control en la comercialización: comunicación escrita manifestando la solicitud; deben estar acompañadas con la Forma 3-056 acta de toma de muestras.
- Certificación de semillas o de comercio internacional: se requiere de comunicación escrita manifestando la solicitud, proyectada donde se relacione detalladamente los números de lotes, nombres de cultivares, con acta individual o consolidada.
- En el caso de presentarse alguna inconsistencia en los requisitos documentales o técnicos de la muestra el usuario cuenta con un lapso de cinco (5) días hábiles para efectuar la corrección.

3.2. Para muestras particulares:

- Solicitud de análisis en la Forma 3-054.
- Original de la factura de pago del servicio a solicitar, emitida por la seccional del ICA correspondiente.

#### 4. TRÁMITE DE PAGO DEL SERVICIO SOLICITADO (RESOLUCIÓN No. 115712 de 27/12/2021)

- **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.

- **RECAUDO EN ENTIDADES FINANCIERAS**

CONVENIO BANCO	CUENTA CORRIENTE	NOMBRE	RECAUDO	RECAUDO A TRAVÉS DE	REFERENCIA
<b>BANCO DAVIVIENDA</b>					
N/A	008969998189	ICA RECAUDOS	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN FACTURAS NRI	NIT o C.C.
1067628	N/A	RECAUDO CORRESPONSALES	CORRESPONSALES	CONSIGNACIÓN FACTURAS NRI	
<b>BANCO DE OCCIDENTE</b>					
12300	230081564	ICA CONVENIO 12300 RECAUDO	SUCURSALES BANCARIAS	CONSIGNACIÓN	CÓDIGO SERVICIO
<b>BANCO DE COLOMBIA</b>					
72159	N/A	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	SUCURSALES BANCARIAS CORRESPONSALES CAJEROS AUTOMÁTICO	CONSIGNACIÓN FACTURAS NRI	CÓDIGOSERVICIO
<b>RECAUDO</b>					
950698	N/A	PIN RECAUDO ICA	PUNTOS BALOTO	CONSIGNACIÓN	NIT o C.C.

## 5. OBSERVACIONES

- Los tiempos previstos por ISTA para los análisis de germinación, contenido de humedad y vigor para cada especie en particular se encuentran disponibles en el documento “PAUTAS PARA MUESTREAR UN LOTE DE SEMILLAS Y SU ENVÍO A LOS LABORATORIOS DE ANÁLISIS”
- La muestra junto con el original de la consignación y formato de solicitud, debe hacerlos llegar al Laboratorio de Semillas de su elección.
- Redireccionamiento: Dependiendo de la capacidad analítica, la(s) muestra(s) recibida(s) en un laboratorio se podrán redireccionar a otro de los laboratorios de la Red LASE; ya sea para realizar uno o todos los análisis. El tiempo de respuesta, por lo tanto, se verá modificado e iniciará en el momento en el que el laboratorio que reciba el redireccionamiento informe sobre el inicio de él o los análisis. En todo caso, se informará oportunamente de esta situación al cliente.
- Horario de atención en el Laboratorio: de lunes a viernes de 7:30 a 4:30 p.m. jornada continua.
- Si las muestras se reciben después de las 12:00 m, no se contará como día hábil de servicio.
- Si no ha facturado previamente con el ICA se requiere 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 en la nuestra base de datos, por lo tanto, para futuras solicitudes de facturas, solamente se requerirá del número de NIT o de la Cédula de Ciudadanía.

## 6. REEMBOLSO POR SERVICIOS NO PRESTADOS (con base en Circular de 15/03/2017)

Radical los documentos descritos a continuación, dirigidos a la Coordinación del Grupo de Gestión Financiera:

- 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.
- 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.