

Grupo Red de Laboratorios de Análisis de Semillas del ICA

Portafolio de servicios analíticos en semillas

Con el análisis de semillas, el ICA logra
reducir el riesgo de pérdida de tus cosechas.



Para más información visite
www.ica.gov.co

INDICE

	PAG
INTRODUCCIÓN	2
LABORATORIOS DE LA RED DE ANÁLISIS DE SEMILLAS	3
SERVICIOS ANALÍTICOS QUE OFRECE EL ICA	4 - 8
Análisis completo	4
Análisis de pureza física	4
Ensayo de germinación	4
Análisis de contenido de humedad	5
Análisis de otras semillas por número	5
Análisis de viabilidad de semillas por tetrazolio	5
Análisis de vigor de semillas envejecimiento acelerado	6
Análisis de vigor por tetrazolio	6
Análisis de vigor de semillas por emergencia de radícula	6
Análisis de viabilidad mediante ensayo de embrión extraído	7
Peso de mil semillas	7
Análisis de vigor de semillas ensayo de frío	7
Análisis de semillas por repeticiones pesadas	8
Análisis de semillas recubiertas	8
Análisis para mezclas comerciales de semillas	8
COSTOS DE LOS SERVICIOS	9
REQUISITOS DOCUMENTALES PARA SOLICITAR EL ANÁLISIS	9
Muestras oficiales	9
Muestras particulares	9
TRÁMITE DE PAGO DEL SERVICIO SOLICITADO	10
Recaudo a través de datafonos	10
Recaudo en entidades financieras	10
OBSERVACIONES	11
REEMBOLSO POR SERVICIOS NO PRESTADOS	12

INTRODUCCIÓN

El grupo de Laboratorios de Análisis de Semillas - Red LASE, de la Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola - Subgerencia de Análisis y Diagnóstico es el área oficial competente encargada de realizar los análisis 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 e importación, o servicios a particulares.

Para los agricultores, el análisis de semillas:

- Garantiza que las semillas satisfagan las normas mínimas de calidad en cuanto a la pureza física y el porcentaje de germinación.
- Evita los problemas derivados de la utilización de lotes de semillas contaminados con malezas prohibidas, nocivas, comunes y/o arvenses así como la presencia de semillas de otros cultivos.

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 Ensayo de Germinación en semillas. ISTA Reglas Internacionales para Análisis de Semillas 2022, capítulo 5, en los 6 laboratorios de la red.



1. LABORATORIOS DE LA RED DE ANÁLISIS DE SEMILLAS

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.



Mosquera, Cundinamarca - LANASE

- 📍 Km 19, carretera de occidente vía Mosquera a Madrid
- ✉ grupo.labsemillas@ica.gov.co – eduard.pelaez@ica.gov.co
- ☎ Contacto : 601 4238733 - 4238730 Ext. 2273 – 224 4; 756-3030 Ext. 1620



Bucaramanga, Santander

- 📍 Avenida Quebradaseca No.31 - 39
- ✉ diana.orozco@ica.gov.co - labse.bucaramanga@ica.gov.co
- ☎ Contacto: +57 3203509732 Ext. 7204



Ibagué, Tolima

- 📍 Carrera 1 No. 42-63; Costado Izquierdo Predios Universidad del Tolima Barrio Santa Helena
- ✉ lizeth.ramirez@ica.gov.co - labse.ibague@ica.gov.co
- ☎ Contacto: +57 3203509737 Ext.: 8216 - 8217



Palmira, Valle del Cauca

- 📍 Contiguo a la Penitenciaria, Barrio Olímpico, Palmira, Colombia
- ✉ manuela.calderon@ica.gov.co - labse.palmira@ica.gov.co
- ☎ Contacto: +57 3203509742 Ext. 2229 a 223 2



Valledupar, Cesar

- 📍 Calle 22 N°.14 - 30 Barrio 12 de octubre
- ✉ andres.torres@ica.gov.co - labse.valledupar@ica.gov.co
- ☎ Contacto: 605 5702722 - 5710153



Villavicencio, Meta

- 📍 Km 17 Vía Puerto López - C.I. la Libertad
- ✉ juan.ruiz@ica.gov.co - labse.villavicencio@ica.gov.co
- ☎ Contacto: +57 3203509710 Ext. 8428 - 8429

2. CONOCE LOS SERVICIOS QUE OFRECEMOS

Todos nuestros servicios tienen un tiempo de respuesta en específico que están sujetos a cambios por capacidad analítica, lo cual será informado oportunamente de presentarse el caso.



Análisis completo

Código Tarifario: 01142

Principio del método: Incluye los análisis de pureza física, germinación, otras semillas, y para el análisis de humedad se realiza solamente a las especies del programa de certificación.

Tiempo de respuesta: Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación, más 5 días hábiles.

Análisis de pureza física

Código Tarifario: 01154

Principio del método: 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).

Tiempo de respuesta: 3 días, más 3 días hábiles adicionales.



Ensayo de germinación

Código Tarifario: 01155

Principio del método: 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).

Tiempo de respuesta: Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie, más 5 días hábiles adicionales.

Método acreditado
por ONAC

Análisis de contenido de humedad

Código Tarifario: 01149

Principio del método: 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 bajo control del método estufa.

Tiempo de respuesta: Tiempo previsto por ISTA para el análisis de humedad para cada especie, más 3 días hábiles adicionales.



Método acreditado
por ONAC



Análisis de otras semillas por número

Código Tarifario: 01153

Principio del método: 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.

Tiempo de respuesta: 6 días, más 3 días hábiles adicionales.

Análisis de viabilidad de semillas por tetrazolio

Código Tarifario: 01150

Principio del método: Ensayo bioquímico que determina en forma rápida la viabilidad de las semillas.

Tiempo de respuesta: 6 días, más 3 días hábiles adicionales.



Análisis de vigor de semillas envejecimiento acelerado



Código Tarifario: 01152

Principio del método: El análisis de estrés por envejecimiento acelerado (EA) expone a las semillas, durante períodos cortos, a alta temperatura y alta humedad relativa ($\approx 95\%$).

Tiempo de respuesta: 3 días más el tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular y 5 días hábiles adicionales.

Análisis de vigor por tetrazolio

Código Tarifario: 01150

Principio del método: La evaluación en detalle de las diferencias existentes en la ubicación, el color y la intensidad de la tinción con Tetrazolio permite la identificación de semillas que son vigorosas o no vigorosas.

Tiempo de respuesta: 6 días, más 3 días hábiles adicionales.



Análisis de vigor de semillas por emergencia de radícula

Código Tarifario: 01151



Principio del método: La velocidad de germinación se refleja con exactitud en un único recuento de emergencia temprana de radícula en germinación que se relaciona estrechamente con otras expresiones de la velocidad de germinación.

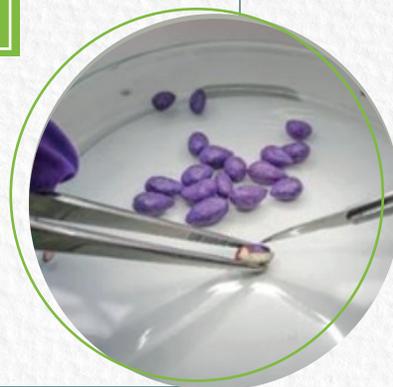
Tiempo de respuesta: 7 días más el tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular y 5 días hábiles adicionales.

Análisis de viabilidad mediante ensayo de embrión extraído

Código Tarifario: 01157

Principio del método: Determina la viabilidad en semillas por medio de la evaluación de la presencia y estado del embrión.

Tiempo de respuesta: 8 días, más 3 días hábiles adicionales.



Peso de mil semillas

Código Tarifario: 01153

Principio del método: Permite dar una indicación de la cantidad de semillas a sembrar por hectárea, así como para generar información y calcular densidades de siembra.

Tiempo de respuesta: 3 días, más 3 días hábiles adicionales.

Análisis de vigor de semillas ensayo de frío

Código Tarifario: 01151

Principio del método: 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.

Tiempo de respuesta: 7 días más el tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular, más 5 días hábiles adicionales.



Análisis de semillas por repeticiones pesadas



Código Tarifario: 01153

Principio del método: Determina el potencial máximo de germinación de un lote de semillas, cuando las normas ISTA así lo indiquen para la especie.

Tiempo de respuesta: Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular más 5 días hábiles adicionales.

Análisis de semillas recubiertas

Código Tarifario: 01142

Principio del método: 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. En este grupo se incluye las semillas peletizadas, granuladas, incrustadas, en cintas y en esteras. La determinación del número de semillas de otras especies se efectúa únicamente cuando es solicitada por el usuario.

Tiempo de respuesta: Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación para cada especie en particular más 5 días hábiles adicionales.



Análisis para mezclas comerciales de semillas



Código Tarifario: 01156

Principio del método: 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.

Tiempo de respuesta: Tiempo previsto por ISTA para el análisis de germinación de la especie con el tiempo más prolongado más 5 días hábiles adicionales.

3. COSTOS DE LOS SERVICIOS

(Conforme al acuerdo No.000005 del 21/12/2023)

Para conocer el costo del servicio requerido identifique el código tarifario.

Código de tarifario	Concepto	Tarifa 2024
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AGRÍCOLA		
01142	Análisis de calidad de Semillas (humedad, pureza y germinación)	\$101.550
01149	Determinación de humedad en semillas.	\$20.150
01150	Prueba de viabilidad de semilla por Tetrazolio.	\$101.150
01151	Prueba de vigor de semillas: Ensayo de frío, germinación y muestra de semilla de referencia.	\$176.050
01152	Prueba de vigor de semillas: Envejecimiento acelerado, germinación y muestra de semilla de referencia.	\$202.700
01153	Semillas: Análisis de otras semillas.	\$76.200
01154	Semillas: Análisis de pureza física.	\$37.250
01155	Semillas: Ensayo de germinación.	\$127.000
01156	Semillas: Ensayo de germinación para mezclas comerciales de semillas.	\$214.750
01157	Semillas: Prueba de viabilidad mediante ensayo de embrión extraído.	\$313.650

4. 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.

4.1 Muestras oficiales (control en la comercialización, certificación o de comercio internacional)

Control en la comercialización: Forma 3-1618 "SOLICITUD DE ANÁLISIS FÍSICOS Y FISIOLÓGICOS DE SEMILLAS DE CONTROL OFICIAL".

Certificación de semillas o de comercio internacional: Forma 3-1618 "SOLICITUD DE ANÁLISIS FÍSICOS Y FISIOLÓGICOS DE SEMILLAS DE CONTROL OFICIAL".

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.

4.2 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.

5. TRÁMITE DE PAGO DEL SERVICIO SOLICITADO

Recaudo a través de datafonos

Las oficinas de recaudo a nivel nacional cuentan con datafonos 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
BANCO DAVIVIENDA					
N/A	008969998189	ICA recaudos	Sucursales bancarias	Consignación facturas NRI	NIT o C.C.
1067628	N/A	Recaudos corresponsales	Sucursales bancarias	Consignación facturas NRI	
BANCO DE OCCIDENTE					
12300	230081564	ICA convenio 12300 recaudo	Sucursales bancarias	Consignación	Código servicio
BANCO DE COLOMBIA					
72159	N/A	Instituto Colombiano Agropecuario	Sucursales bancarias corresponsales cajeros automático	Consignación facturas NRI	Código servicio
RECAUDO					
950698	N/A	Pin Recaudos ICA	Puntos baloto	Consignación	NIT o C.C.

6. OBSERVACIONES

1

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”

2

La muestra junto con el original de la consignación y formato de solicitud, deben hacerse llegar al Laboratorio de Semillas de su elección.

3

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.

4

Horario de atención en el laboratorio: de lunes a viernes de 7:30 a 4:30 p.m. jornada continua.

Nota: Si las muestras se reciben después de las 12:00 del mediodía, no se contará como día hábil de servicio.

5

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.

7. REEMBOLSO POR SERVICIOS NO PRESTADOS

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

1 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).

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

3 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





www.ica.gov.co



Correo institucional: contactenos@ica.gov.co



Correo electrónico: grupo.labsemillas@ica.gov.co – lanase@ica.gov.co