	Instructivo Toma de Muestra para la Determinación de Calidad de Semillas	INS 507-25 ver 02 Fecha vigencia: 10/10/24
	Elaborado: RC	Aprobado: DT

Objetivo:

Obtener y manipular correctamente muestras de semillas para la determinación de la calidad de las mismas. Se considera que los atributos de calidad más importantes son: Viabilidad, germinación, vigor, pureza, humedad y sanidad.

Toma de muestra:

La muestra a enviar al laboratorio está compuesta por muestras primarias. La cantidad de muestras primarias a tomar varía si la semilla esta fraccionada o a granel. Si está fraccionada depende del número de bolsas cosechadas, y si es a granel, de las dimensiones del lote que desee analizar.

Cantidad de muestras primarias a tomar según la semilla se halle:

- a) fraccionada (bolsa, etc) ó
- b) a granel (carro, silo, etc).


a) Número de bolsas	Número de muestras primarias
1 a 4 bolsas	3 muestras de cada bolsa
5 a 8 bolsas	2 muestras de cada bolsa
9 a 15 bolsas	1 muestra de cada bolsa
16 a 30 bolsas	15 muestras del lote de semilla
31 a 59 bolsas	20 muestras del lote de semilla
60 o más bolsas	30 muestras del lote de semilla

b) Cantidad a granel	Número de muestras primarias
Hasta 500 kg	Al menos 5 muestras
501 a 3.000 kg	1 muestra cada 300 kg (pero no menos de 5)
3.001 a 20.000 kg	1 muestra cada 500 kg (pero no menos de 10)
20.001 o más kg	1 muestra cada 700 kg (pero no menos de 40)

La unión de las muestras primarias formará una muestra compuesta de donde saldrá la muestra para laboratorio.

La muestra a enviar al laboratorio debe cumplir con un peso mínimo que varía según la especie:

Especie	Peso mínimo de muestra	Peso máximo del lote
	g	Kg
Soja	1.000	30.000
Sorgo	900	30.000
Trigo	1.000	3025.000
Maíz	1.000	40.000
Avena	1.000	30.000
Lotus	30	10.000

	Instructivo Toma de Muestra para la Determinación de Calidad de Semillas	INS 507-25 ver 02 Fecha vigencia: 10/10/24
Elaborado: RC	Aprobado: DT	Pág. 2 de 2

Observaciones:

Se considera que los atributos de calidad más importantes son:

- Poder germinativo
- Poder germinativo curado (curadas con metalaxil + fludioxonil)
- Peso de mil semillas
- Vigor (Cold test o envejecimiento acelerado)
- Humedad
- Pureza
- Viabilidad (tinción con tetrazolio),

Demora de ensayos:

- Tiempo de demora de los análisis: de 8 a 10 días, si las semillas provienen de un lote viejo, la demora de los PG es de alrededor de 15 días ya que probablemente sea necesario romper el estado de latencia (dormancia) de las semillas.

Envío:

La muestra deberá ser enviada al laboratorio en una bolsa que permita la respiración de la semilla (papel, lona, tela, arpillera). Excepto que sea una muestra en la que se desee determinar porcentaje de humedad, en ese caso deberá ser en un envoltorio hermético (bolsa de plástico, nylon).

Completar el formulario PRO 404 REG 02 Pedido de Determinaciones* y adjuntar al envío.

* Puede solicitarlo por teléfono o mail al personal de recepción del laboratorio, o descargarlo de nuestro sitio web <http://www.laboratoriollamas.com.ar/instructivos-para-muestras/>

En caso de remitirlo por transporte, favor comunicar al laboratorio: momento de envío, empresa y número de guía.

Aclaración:

Un buen diagnóstico depende fundamentalmente de una buena toma de muestra.

El laboratorio no podrá hacerse responsable de los resultados obtenidos a partir de muestras mal extraídas.