



## **CURSO DE CAPACITACIÓN**

# **PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE ALTA CALIDAD DE SOJA** *Glycine max (L.)*

Abarcando los siguientes puntos:

- Muestre a campo;
- Factores que incluyen en la calidad;
- Análisis pre y pos Cosecha; Análisis al Tetrizolio;
- Interpretación de resultados y comparación con análisis de germinación.

**INTRODUCCIÓN:** El rubro de mayor volumen de producción en el país es la soja, la superficie de siembra en la última zafra fue de 3.650.000 hectáreas (Datos de Copeco, 2025), en cuanto a la producción de semillas fueron 71.161 hectáreas de cultivo destinado para la producción de semillas, la totalidad fueron producidos en el periodo de zafriña (Fuente: Datos de Senave), lo más importante en el momento de la siembra es la germinación de semilla, para lo cual debemos asegurarnos de que los lotes destinados para la siembra deben contar con calidad comprobada con valores de vigor y germinación entre 90 a 100%, esta condición va permitir paliar en cierta medida la incertidumbre que genera las condiciones climáticas cambiantes en los últimos tiempos, cuando son sembradas en condiciones de humedad y temperatura óptima y luego sufren situaciones de estrés hídrico, aquellas semillas que no contaban con un buen vigor, va pasar situaciones críticas hasta su establecimiento como planta normal. Por eso la cualidad más valorada en un lote de semilla es la velocidad de germinación, la capacidad de la semilla de germinar una plántula, de crecimiento rápido y establecimiento uniforme del campo de producción es lo más deseable.

Como hacemos para que la semilla tenga buenos índices de vigor y germinación, o tenga calidad, recordar que la semilla se hace en el campo, y así como los cuidados que debemos darle a la SEMILLA desde que la misma llega al punto de madurez de cosecha, ella debe ser resguardada para que la máxima calidad obtenida en el campo sea la que llega a manos del agricultor.

Las empresas productoras de semillas y los técnicos involucrados en la producción, conocen los cuidados que se deben tener en condiciones de campo, y una vez concluido el proceso, la parcela deberá ser cosechada y la semilla procesada, almacenada y disponer para la próxima siembra.

Es ahí la importancia de conocer los secretos y detalles para mantener la calidad desde el momento de la MADUREZ DE LA COSECHA, para manejar se debe conocer la fisiología de la semilla y conjugar con el proceso de producción reglamentado, es decir producir cumpliendo todos los requisitos legales, para este efecto, necesitamos un personal de campo con criterios técnicos y conocimiento actualizado, que dará máximo uso y provecho de los resultados obtenidos en las pruebas basadas en métodos y técnicas confiables. El método de análisis al Tetrizolio, es una opción para obtener la información sobre calidad de un lote de forma precisa y rápida, este resultado brinda un examen detallado de las estructuras esenciales de la semilla,



un análisis bien ejecutado contribuye a identificar los factores, señalando los más importantes, responsables por la reducción de esa calidad. Ejemplo: daños por chinche, daños por humedad, daños mecánico, etc.

Esta propuesta de capacitación esta direccionada a los profesionales que actúan en distintos puntos del proceso de producción: profesionales de campo y analistas de los laboratorios, para actualizar los conocimientos y la posibilidad de mejorar la capacidad de decisión cuando la situación lo amerita (en el momento de juzgar un lote de semilla). Aprosemp considera de alta importancia la formación de todos las personas que involucra la producción, sean profesionales, técnicos y personales de apoyo.

**MODALIDAD:** Presencial y práctica del muestreo a campo y prueba rápida de análisis de semilla de soja utilizando la técnica de Tetrazolio.

### **OBJETIVOS DEL CURSO:**

- En el campo: Repaso de la técnica de muestreo en el campo.
- Proceso para obtener la muestra de trabajo y realización de prueba rápida que se aplican en el campo con la muestra obtenida.
- Como definir de forma rápida la calidad del lote de semilla.
- En el Laboratorio: Muestra para el “Análisis al Tetrazolio”
- Preparación de muestra de trabajo, tiempo y método de evaluación.
- Unificar criterios para la evaluación.
- Fortalecer la formación de los profesionales, tanto del campo como del laboratorio.
- Compartir experiencias entre profesionales del sector semillero.
- Recomendaciones y sugerencias sobre los métodos.

**FECHA:** jueves 6 y viernes 7 de marzo del año 2025, en el local de la empresa Agrofertil S.A.

**LUGAR:** Local de la empresa AGROFERTIL S.A. Ruta PY06 - Naranjal – Departamento Alto Paraná.

**INSTRUCTORES:** Ing. Agr. Carla María Schindwein Becker, Laboratorio Suprema, presentación de Factores que influyen en la calidad de las semillas y análisis de Tetrazolio en Soja.

Ing. Agr. Marcelo Bianchesi, Técnico Empresa Agrofertil S.A, para el desarrollo de las actividades previstas en el campo.

**CARGA HORARIA:** 12 horas.

**CERTIFICADO:** Se otorgara certificado de participación avalado por los instructores y la Aprosemp.



**APROSEMP**  
Asociación de Productores  
de Semillas del Paraguay



Definir si desea el certificado físico o digital.

**INVERSION:** 250.000 Gs. para Socios de Aprosemp y 300.000 Gs. Público en general.  
Incluye servicio de agua, café (media mañana y media tarde); material digital y certificado de participación.

**INSCRIPCIONES:** Consultas, inscripciones y pago por el curso al Sr. Federico Sánchez (0985) 520.142; [administración@aprosemp.org.py](mailto:administración@aprosemp.org.py) y [gerencia@aprosemp.org.py](mailto:gerencia@aprosemp.org.py) Dólia Garcete, Gerente Aprosemp.

**LUGAR:** Local de empresa Agrofertil S.A. Ruta PY06 - Naranjal – departamento de Alto Paraná.

Destacamos que hay plazas limitadas, debido a la disponibilidad de los equipos para el análisis.

Se adjunta el programa del curso de capacitación.

## PROGRAMA DEL CURSO DE CAPACITACIÓN

Día 1: jueves 6 de marzo 2025

Horario	Actividad	Carga Horaria
08:00 a 08:30	Registro de los Participantes. Presentación del curso, del instructor y de los participantes.	Aprosemp
08:30 a 09:00	<b>Ing. Agr. Dólia Garcete, Aprosemp</b> Situación actual de la producción de semillas de soja en Paraguay	1 hora
09:00 a 10:00	<b>Ing. Agr. Carla María Schlindwein Becker, Laboratorio Suprema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Factores que influyen en la calidad de las semillas de Soja.</li><li>Etapas de la Germinación</li></ul>	2 horas
10:00 a 10:15	<b>Receso para café/agua</b>	
10:15 a 12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>Análisis recomendado para el control de la calidad de las semillas</li><li>Análisis al Tetrazolio</li><li>Principios generales</li><li>Equipos de laboratorio requeridos para el análisis.</li><li>Procedimiento para la preparación de la solución de TZ, cuidados generales.</li></ul>	
12:00 a 13:00	<b>Pausa para almuerzo</b>	
13:00 a 15:00	<ul style="list-style-type: none"><li>Práctica: Preparación de la muestra para la realización del análisis, tinción y lavado</li><li>Práctica de corte y evaluación, identificación de los daños.</li><li>Criterios para la evaluación</li></ul>	2 horas



	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Informe de resultados.</li></ul>	
15:00 a 15:15	<b>Receso para café/agua</b>	
15:15 a 17:00	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Evaluación de Muestras de Germinación - Comparación con los daños y resultados obtenidos en el Tetrazolio.</li><li>▪ Conclusion</li></ul>	<b>2 horas</b>
<b>Fin día 1</b>		
<b>Día 2: viernes 7 de marzo 2025</b>		
08:00 a 10:00	<b>Ing. Agr. Marcelo Bianchesi, Empresa Agrofertil S.A.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Visita a campo de producción de Semilla de Soja.</li><li>▪ Muestreo a campo: criterios para la toma de muestra</li><li>▪ Análisis realizado en el campo para definir la cosecha</li><li>▪ Consideraciones generales para la conducción del control de una parcela para la cosecha.</li></ul>	<b>2 horas</b>
10:00 a 10:15	<b>Receso para café/agua</b>	
10:15 a 11:15	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Campo</li><li>▪ Tareas de campo</li></ul>	<b>2 horas</b>
11:15 a 12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cierre y entrega de certificados y materiales</li></ul>	
<b>Fin de actividades</b>		

**Plazas limitadas, asegure su lugar inscribiéndose anticipadamente**  
**“Invierta en la capacitación y asegure la calidad de la semilla producida en su empresa”**