



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



## **CURSO DE CAPACITACIÓN**

### **CURSO DE CONTROL INTERNO DE CALIDAD EN PRE Y POS COSECHA - SOJA *Glycine max***

**Con énfasis en la aplicación y práctica de análisis al Tetrazolio.**

**INTRODUCCIÓN:** 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. Los técnicos semilleros que trabajan en el proceso de la producción de semillas, aplican con regularidad los padrones internos de calidad, que son criterios propios de cada productor semillero, siendo casi siempre superiores a los parámetros legales establecidos para la certificación de la semilla por el organismo oficial (Senave).

Para cumplir el requisito legal establecido por el (Senave), la empresa primeramente debe cumplir con los padrones internos de calidad, aplicados esos padrones internos permite obtener información de la calidad de un lote de semillas de forma rápida, los padrones internos casi siempre están basados en pruebas rápidas, incluso la toma de muestra del campo de producción, para definir la cosecha.

Implica el conocimiento de la fisiología de la semilla y el proceso de producción reglamentado.

Es necesario conjugar tales informaciones y allí es donde la capacidad del personal técnico que realiza la tarea en el campo y apoyado con un resultado confiable obtenido en las pruebas basadas en métodos y técnicas confiables.

El método de análisis al Tetrazolio, es una opción para obtener la calidad 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.

Aprosemp considera de alta importancia la formación de todos los responsables técnicos, profesionales analistas de los laboratorios tengan los conocimientos actualizados y la posibilidad de mejorar la capacidad de decisión cuando la situación lo amerita (en el momento de juzgar un lote de semilla).

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



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



**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:** martes 5 y miércoles 6 de marzo del año 2024, 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, para el desarrollo de la actividad de práctica de análisis al Tetrazolio y Ing. Agr. Marcelo Bianchesi, Técnico Empresa Agrofertil S.A, para el desarrollo de las actividades previstas en el campo.

**CARGA HORARIA:** 11 horas.

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

**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: martes 5 de marzo 2024**

Horario	Actividad	Carga Horaria
14:00 a 15:00	Registro de los Participantes. Presentación del curso, del instructor y de los participantes.	3 horas
15:00 a 17:00	Presentación de criterios para toma de muestra en el campo, Ing. Agr. Marcelo Bianchesi, Técnico Empresa Agrofertil S.A. Pruebas rápidas en el campo. Preparación de la muestra para la entrega en el laboratorio. Preparación de la muestra para el proceso de tinción (Laboratorio Suprema)	
17:00	<b>Fin de actividades día 1</b>	

**Día 2: miércoles 6 de marzo 2024**

08:00 a 10:00	<b>Ing. Agr. Carla María Schlindwein Becker, Laboratorio Suprema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desafíos en el Control de la Calidad en semillas de Soja.</li><li>Análisis utilizados en el control interno de Calidad de semillas.</li></ul>	4 horas
10:00 a 10:15	<b>Receso para café</b>	
10:15 a 12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>Análisis al Tetrazolio</li><li>Principios generales</li><li>Equipos de laboratorio requerido para el análisis.</li><li>Procedimientos.</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 de corte y evaluación.</li><li>Criterios para la evaluación</li><li>Utilización de la planilla para describir resultado</li><li>Planilla interna aplicada por la empresa</li></ul>	4 horas
15:00 a 15:15	<b>Receso para café</b>	
15:15 a 16:30	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe de resultados</li><li>Comparación de los resultados obtenidos</li></ul>	
16:30 a 17:00	<ul style="list-style-type: none"><li>Consideraciones Finales</li></ul>	
17:00 a 17:30	<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”**