

CURSO DE CONTROL INTERNO DE CALIDAD EN PRE Y POS COSECHA SOJA *Glycine max* L.

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

- **INTRODUCCIÓN / ANTECEDENTES / JUSTIFICACIÓN:** El éxito para obtener semilla de calidad depende en gran medida de la habilidad con que los técnicos especialistas en semillas que trabajan en la cadena de producción ponen en práctica el conocimiento y la técnica que se necesitan para la producción de semillas.

Aprosemp, a través de sus empresas miembros, que cuentan con profesionales capacitados y motivados por generar un criterio único para el control de la calidad de las semillas producidas en el ámbito del gremio semillero, el control interno de la calidad de la semilla es una actividad propia de las empresas productoras de semillas, quienes cuentan con 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), 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, **“La semilla se hace en el campo”** y esa calidad debe ser cuidada y resguardada para que la máxima calidad obtenida en el campo sea la que llega a manos del agricultor en el momento de la siembra.

El control de la calidad, implica ciencia y tecnología, conocimiento de la fisiología de la semilla y el cumplimiento del proceso reglamentado para la producción establecido en el país. 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 mecánicos, etc. Aprosemp considera de alta importancia la formación de todos los responsables técnicos, profesionales analistas de los laboratorios que 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, prueba rápida de análisis de semilla de soja y el análisis de Tetrazolio.
- **OBJETIVOS:**
 -  Muestreo de pre cosecha: Importancia y 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, criterios, padrones internos.

-  En el Laboratorio: Muestra para el “Análisis al Tetrazolio”
-  Preparación de muestra de trabajo, tiempo y método de evaluación.
-  Unificar criterios para la evaluación principalmente para el análisis al TZ.
-  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 Y LUGAR:** miércoles 11 y jueves 12 de marzo del año 2026, en el local de la empresa Agrofertil S.A.

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

- **INSTRUCTOR/ES / CURRICULUM VITAE:** Ing. Agr. Carla María Schlindwein Becker, Laboratorio Suprema, para el desarrollo de la actividad de práctica de análisis al Tetrazolio y Ing. Agr. Marcelo Bianchessi, Técnico Empresa Agrofertil S.A, para el desarrollo de las actividades previstas en el campo.
- **CARGA HORARIA:** 12 horas.
- **INVERSIÓN/PRESUPUESTO:** 250.000 Gs. para Socios de Aprosemp y 325.000 Gs. Público en general. Incluye servicio de agua, café (media mañana y media tarde); material digital y certificado de participación.
- **CERTIFICADO:** A todos los participantes que reúnen los requisitos se otorgará el R-03-07 Certificado de Capacitación emitido por la Aprosemp, avalado por los instructores.
- **INSCRIPCIONES:** Consultas, inscripciones y pago por el curso al Sr. Federico Sánchez (0985) 520.142; administración@aprosemp.org.py y gerencia@aprosemp.org.py Dólia Garcete, Gerente Aprosemp.
- Destacamos que hay plazas limitadas, debido a la disponibilidad de los equipos para el análisis.

- **PROGRAMA A SER DESARROLLADO:**

Día 1: miércoles 11 de marzo 2026

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	Muestreo de pre cosecha y pruebas rápidas aplicadas en cosecha Ing. Agr. Marcelo Bianchessi, Empresa Agrofertil S.A. Objetivo Factores a considerar Criterios para toma de muestra en el campo Desgrane y preparación de muestra para las pruebas rápidas en el	

PERFIL DE PROYECTO

R-03-06

Rev. 1

	campo. Preparación de la muestra, identificación y entrega en el laboratorio. Consideraciones generales	
17:00	Fin de actividades día 1	
Día 2: jueves 12 de marzo 2026		
08:00 a 10:00	Análisis al tetrazolio (TZ) de soja - Ing. Agr. MSc. Carla María Schlindwein Becker, Laboratorio Suprema - Desafíos en el Control de la Calidad en semillas de Soja. - Análisis utilizados en el control interno de Calidad de semillas. - Preparación de la muestra para el proceso de tinción	4 horas
10:00 a 10:15	Receso para café	
10:15 a 12:00	- Análisis al Tetrazolio (test de tetrazolio TZ) - Objetivos - Principios generales - Diferencia entre la metodología de la prueba de Vigor por TZ Reglas ISTA - Viabilidad y Vigor por TZ método EMBRAPA - Equipos de laboratorio requerido para la prueba. - Procedimientos. - Práctica de corte de semilla	
12:00 a 13:00	Pausa para almuerzo	
13:00 a 15:00	- Continuación práctica de corte y evaluación. - Criterios para la evaluación - Planilla para registrar resultados obtenidos - Modelo de Planilla interna aplicada por la empresa	4 horas
15:00 a 15:15	Receso para café	
15:15 a 16:30	- Informe de resultados - Comparación de los resultados obtenidos	
16:30 a 17:00	Consideraciones Finales	
17:00 a 17:30	Cierre y entrega de certificados y materiales	
Fin de actividades		
Plazas limitadas, asegure su lugar inscribiéndose anticipadamente “Invierta en la capacitación y asegure la calidad de la semilla producida en su empresa”		