



APROSEMP
Asociación de Productores
de Semillas del Paraguay



CURSO DE CAPACITACIÓN

Actualización de Análisis de Calidad en Semillas Aprosemp – Año 2022

Con énfasis en:

- ✓ Cambios vigentes en Reglas ISTA 2022
- ✓ Pureza física
- ✓ Determinación de otras especies en número
- ✓ Germinación
- ✓ Práctica de análisis en SOJA *Glycine max*, TRIGO *Triticum aestivum* subsp. *aestivum* y MAÍZ *Zea mays*

INTRODUCCIÓN: Mejorar las competencias, habilidades y capacidades en análisis de semillas de los profesionales y técnicos que se desempeñan en la industria semillera nacional. Fortalecer el conocimiento y criterio de los profesionales que están en este punto de decisión, para que puedan tener una base sólida para enfrentar los desafíos actuales, aplicar los procedimientos más relevantes para la determinación de la calidad de las semillas. Es también un espacio para fomentar una interacción entre la institución oficial y las empresas que producen y comercializan semillas promoviendo acciones futuras tendientes para la mejorar los procesos para el control de la calidad, mejora en las normativas ligadas a la calidad y los análisis relacionados para el control de los lotes de semillas.

La dinámica en el entorno de la producción de semillas y el control de calidad en el laboratorio, amerita una actualización constante de los profesionales que ejecutan dichas actividades, las actualizaciones deberán basarse sobre las Reglas para análisis de semillas de la ISTA (*International Seed Testing Association*), siempre teniendo a vista las reglamentaciones vigentes del país.

El servicio eficiente de un laboratorio de semillas, se consigue con profesionales comprometidos, capacitados y actualizado. Los recursos humanos involucrados en los procesos de análisis de semillas de las empresas productoras de semillas es un factor importante para lograr el éxito en la producción de semillas.

A QUIEN VA DIRIGIDO: Este curso está dirigido a los profesionales y técnicos que se desempeñan en el análisis de calidad de semillas, tanto del sector público (SENAVE/IPTA), Académico (Universidades) como del sector privado (empresas de semillas y productores).

La capacitación práctica a los participantes será sobre los puntos más críticos para aplicar la metodología de la Regla de ISTA. El desarrollo de esta parte será presentado por profesional con conocimiento práctico en laboratorio, donde realiza análisis de calidad de lotes de semillas utilizado en el país.



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



MODALIDAD: Teórico Virtual por plataforma *zoom* y práctica en el local de Agrofertil Ciudad del Este (sincrónica con Augusto Martinelli).

OBJETIVOS DEL CURSO:

- ✓ Ofrecer un entrenamiento virtual para los técnicos de las empresas semilleras, incluyendo clases relacionadas con las novedades del año 2022 en Reglas ISTA (*International Seed Testing Association*);
- ✓ Análisis de pureza física (PF), otras semillas en número (OSN) y germinación (G) para lotes de semillas de SOJA *Glycine max*, TRIGO *Triticum aestivum* subsp. *aestivum* y MAÍZ *Zea mays*.
- ✓ Demostración práctica presencial para realizar los análisis mencionados.
- ✓ Los contenidos a ser desarrollados están basadas en las Reglas de ISTA (*International Seed Testing Association*) vigentes y en sus Manuales afines.
- ✓ Mejorar la comprensión en cuanto a la interpretación de los distintos análisis realizados para la certificación de los lotes de semillas (PF, OSN y G).

FECHA: martes 28, miércoles 29 y jueves 30 de junio de 2022.

LUGAR: Teórico Virtual por plataforma *zoom* y práctica día 30 Salón de eventos de la UNICOOP, ciudad de Santa Rita, departamento de Alto Paraná.

INSTRUCTORES: Ing. Agr. Augusto Martinelli, Experto en muestreo y análisis de semillas, miembro del Comité técnico de ISTA, Argentina y Carla María Schindwein Becker, M.Sc. Ing. Agr. Responsable Laboratorio Suprema - Naranja - Paraguay.

CARGA HORARIA: 24 horas.

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

INVERSION: 1.500.000 Gs. para Socios de Aprosemp y 1.600.000 Gs. no Socios.

Incluye materiales del curso en formato digital desarrollado por el Profesor Augusto Martinelli, copia de las reglamentaciones vigentes, foto grupal de participantes del curso, servicio de break el día presencial.

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



PROGRAMA DEL CURSO DE CAPACITACIÓN

Día 1: martes 28 de junio 2022

| Horario | Actividad | Carga Horaria |
|--|--|---------------|
| 08:30 a 08:45 | Registro de los Participantes. | 4 horas |
| 08:45 a 09:15 | Presentación del curso, del instructor y de los participantes. | |
| 09:15 a 10:30 | ISTA: Fundación, objetivos, organización, logros y novedades. | |
| 10:30 a 10:45 | Receso para café | |
| 10:45 a 11:30 | Cambios en las Reglas ISTA 2022: ▪ Capítulos 2, 3, 4, 5 y 18. | 4 horas |
| 11:30 a 12:30 | Capítulo 3 (El análisis de pureza) y Capítulo 4 (Determinación de otras semillas en número) de las Reglas ISTA vigentes: ▪ Conceptos generales y novedades futuras. ▪ Discusión de temas tratados y Conclusiones. | |
| 12:30 a 13:30 | Pausa para almuerzo | 4 horas |
| 13:30 a 15:15 | ▪ Continuación. | |
| 15:15 a 15:30 | Receso para café | |
| 15:30 a 17:30 | Evaluación de plántulas: ▪ Conceptos importantes a tener en cuenta del Manual de ISTA. | |
| 17:30 | Fin de actividades día 1 | |
| Día 2: miércoles 29 de junio 2022 | | |
| 08:00 a 10:00 | Capítulo 5 (Análisis de germinación) de las Reglas ISTA vigentes: ▪ Conceptos generales y novedades futuras. | 4 horas |
| 10:00 a 10:15 | Receso para café | |
| 10:15 a 11:00 | ▪ Continuación. ▪ Discusión de temas tratados y Conclusiones. | 4 horas |
| 11:00 a 12:00 | ▪ Evaluación de plántulas de <i>Glycine max</i> (teoría). | |
| 12:00 a 13:00 | Pausa para almuerzo | 4 horas |
| 13:00 a 14:00 | ▪ Continuación. ▪ Discusión de temas tratados y Conclusiones. | |
| 14:00 a 14:45 | ▪ Evaluación de plántulas de <i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i> (teoría). ▪ Discusión de temas tratados y Conclusiones. | |
| 14:45 a 15:00 | Receso para café | |
| 15:00 a 17:00 | ▪ Evaluación de plántulas de <i>Zea mays</i> (teoría). ▪ Discusión de temas tratados y Conclusiones. | 4 horas |
| 17:00 | Fin de actividades día 2 | |
| Día 3: jueves 30 de junio 2022 | | |
| 08:30 a 10:00 | ▪ Práctica del análisis de pureza en <i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i> . Evaluación estadística de los resultados obtenidos. | 4 horas |
| 10:00 a 10:15 | Receso para café | |
| 10:15 a 12:00 | ▪ Práctica del análisis de germinación en <i>Glycine max</i> . Evaluación estadística de los resultados obtenidos | |



| | | |
|---------------|--|----------------|
| | <ul style="list-style-type: none">▪ Continuación.▪ Discusión de temas tratados y Conclusiones. | |
| 12:00 a 13:00 | Pausa para almuerzo | |
| 13:00 a 14:45 | <ul style="list-style-type: none">▪ Práctica del análisis de germinación en <i>Zea mays</i>. Evaluación estadística de los resultados obtenidos. | 2 horas |
| 14:45 a 15:00 | <ul style="list-style-type: none">▪ Discusión de temas tratados▪ Conclusiones▪ Cierre | |
| | Fin de Actividades | |

Comunicamos y sugerimos que cada inscripto podrá enviar al email (eloy_uno@hotmail.com) con antelación los temas/dudas que desee, para asegurar que las consultas sean incluidas en las presentaciones con el detalle requerido.

“Invierta en la capacitación y asegure la calidad de la semilla producida en su empresa”
