



CURSO DE CAPACITACIÓN

RECEPCIÓN Y PROCESAMIENTO DE SEMILLAS, INCLUYENDO LOS PROCESOS DE LOTEAMIENTO Y PROCESOS PARA EL MUESTREO

INTRODUCCIÓN: La misión de la Aprosemp es fortalecer las capacidades técnicas de los profesionales que están en puntos clave del proceso de producción, para que puedan tener una base sólida para enfrentar los desafíos actuales, aplicar criterios basados en conocimientos técnicos con fundamentos científicos son requeridos para diferenciar en el mercado la producción de semillas certificadas, siendo la calidad y el proceso de la producción base para entregar semillas con garantía de calidad a los agricultores.

La asociación hace el esfuerzo para organizar este curso de capacitación y cursa la invitación al **Prof. Dr. Francisco Amaral Villela**, amigo de la casa y conocido por la trayectoria en el sector semillero, por la excelencia de las presentaciones en la formación de los profesionales de la Facultad Eliseu Maciel de la Universidad Federal de Pelotas (FAEM – UFPel), Brasil.

La mayor riqueza del disertante es la capacidad de transferir sus conocimientos técnicos, el contenido a ser desarrollado incluye todos los procesos desde el momento de recibir una carga de semilla cosechada en la planta de semillas, hasta la obtención de semillas procesada, clasificada y dispuesto en lotes para su muestreo oficial como para la certificación de semillas.

La terminología a ser utilizada para desarrollar el contenido será amigable como para que la misma sea entendida por los técnicos de nivel medio y profesionales que se destacan en los puntos mencionados.

JUSTIFICATIVO: La máxima calidad de un lote de semillas depende directamente de las condiciones de producción en el campo, o sea “Semillas se producen en el campo”. Entretanto, la semillas después de cosechada, contiene materiales indeseables que deben ser removidos para facilitar el secado, el almacenamiento, la siembra y evitar que semillas indeseables sean llevadas en otras áreas.

Con énfasis en:

- ✓ **Proceso de recepción de semillas-Cuidados a tener en cuenta.**
- ✓ **Los equipos requeridos para el proceso.**
- ✓ **Procesos de la pre limpieza, objetivo y cuidado.**
- ✓ **Maquinarias y equipos requeridos para el proceso de pre limpieza**
- ✓ **Cuidados en el proceso para evitar mezclas varietales.**
- ✓ **Los equipos y maquinas recomendadas para el procesamiento de la semilla, desde la recepción hasta la obtención de semillas clasificadas y envasadas.**



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



A QUIEN VA DIRIGIDO: Este curso está dirigido a los profesionales y técnicos que se desempeñan en el proceso de recepción de semillas en la planta procesadora, clasificación, disposición de semillas en lotes para su muestreo final para la certificación de semillas.

La capacitación será también de forma práctica donde los participantes podrán apreciar los equipos y maquinarias para el procesamiento de la semilla.

MODALIDAD: Disertación teórica con presentación de contenidos y práctica en la planta procesadora de semillas.

OBJETIVOS DEL CURSO:

- ✓ Adquirir conocimiento para el manejo de las semillas después de la cosecha.
- ✓ Adquirir conocimiento de los equipos requeridos para el proceso de la recepción, pre limpieza, procesamiento de la semilla.
- ✓ Ofrecer un entrenamiento a los técnicos de las empresas semilleras que se destacan en las plantas, recibiendo lotes de semillas recién cosechadas.
- ✓ Entrenamiento para las personas que manejan los equipos: tipos de transporte que no dañan la semilla, máquina de aire y zaranda, mesa de gravedad, espiral para separar semillas indeseables.
- ✓ Entrenamiento para el proceso de loteamiento de las semillas, según origen, según campo de producción y otros criterios aplicados para el proceso de formación de lotes.
- ✓ Demostración práctica presencial para realizar toma de muestra de semillas.
- ✓ Demostración práctica del uso de calador.
- ✓ Adquirir conocimiento del proceso del beneficiamiento de la semilla, considerando que es una de las etapas más crítica para la obtención de semillas de alta calidad.

FECHA: miércoles 22 al jueves 23 de Noviembre del 2023.

LUGAR: Empresa GPSA – J. E. Estigarribia - Departamento de Caaguazú.

INSTRUCTOR:

Prof. Dr. Francisco Amaral Villela, FAEM Universidad Federal de Pelotas, Brasil.

CARGA HORARIA: 16 horas.

CERTIFICADO: Se otorgará certificado de participación avalado por el instructor y la Aprosemp.

INVERSION: 800.000 Gs. para Socios de Aprosemp y 1.040.000 Gs. no Socios.

Incluye materiales del curso, clase práctica, foto grupal de participantes del curso, servicio de café y el certificado de participación.

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.

Lunes a Viernes 8:30 a 17:30

(+595) 228 630674 / 981 403 201 / 985 520 142

Iro de Noviembre N° 150 c/ Mburucuya, Barrio Roberto L. Petit (Capiatá - Paraguay)

www.aprosemp.org.py



PROGRAMA DEL CURSO DE CAPACITACIÓN

Día 1: miércoles 22 de noviembre 2023

Horario	Actividad	Carga horaria
08:00 a 08:45	Registro de Participantes. Presentación del curso, del instructor y de los participantes.	--
08:45 a 09:45	APROSEMP INTRODUCCIÓN <ul style="list-style-type: none">○ Procesos de recepción y muestreo al ingreso del lote.○ Muestreo de Semillas a granel, objetivo de este muestreo.○ Pre limpieza, objetivo○ Tipos de zarandas que son utilizadas para las operaciones de pre limpieza.	4 horas
10:00 a 10:15	Receso para café	
	MÁQUINA DE AIRE Y ZARANDA, UTILIZACIÓN, CUIDADOS. <ul style="list-style-type: none">○ Ejercicio para determinación producción y pérdida○ Densidad o peso específico○ Mesa de gravedad	
12:00 a 13:00	Pausa para almuerzo	
13:00 a 15:00	MESA DE GRAVEDAD: <ul style="list-style-type: none">○ <i>Velocidad</i>○ <i>Inclinación</i>○ <i>Vibración</i>○ <i>Inclinación</i>○ <i>Alimentación.</i>○ Controles en la mesa de gravedad: distintos tipos para hacer el control○ Ejercicios para comprender mejor.	4 horas
15:00 a 15:15	Receso para café	
15:15 a 17:00	<ul style="list-style-type: none">○ Separador de Espirales○ Separador de cilindro alveolado	
17:00	Fin de actividades día 1	
Día 2: Jueves 23 de Noviembre 2023		
08:00 a 10:00	CLASIFICACIÓN DE LAS SEMILLAS <ul style="list-style-type: none">○ Padronización de semillas○ Clasificadores○ Objetivo y aplicación	4 horas
10:00 a 10:15	Receso para café	
10:15 a 12:00	TRATAMIENTO DE LA SEMILLA <ul style="list-style-type: none">○ Equipos○ Momento de aplicación de producto○ Recomendaciones.	
12:00 a 13:00	Pausa para almuerzo	



13:00 a 15:00	<ul style="list-style-type: none">○ Transportadores de Semillas○ Elevadores de cangilones○ Transporte sinfín○ Correa o banda transportadora○ Transportador vibratorio	2 horas
15:00 a 15:15	Receso para café	
15:15 a 16:00	UNIDAD DE BENEFICIAMIENTO DE SEMILLAS UBS <ul style="list-style-type: none">○ Flujograma○ Selección del quipo○ Control de calidad en la UBS○ Almacenamiento de la semilla: tipos○ Conceptos sobre deterioro de la semilla○ Factores que pueden afectar la calidad durante el almacenamiento○ Almacenamiento en condiciones controladas.	2 horas
16:00 a 17:00	<ul style="list-style-type: none">○ Consideraciones finales, preguntas○ Cierre y entrega de certificados y materiales	
Fin de actividades		

**“La producción de semillas es una actividad reglamentada, exigente y diferenciada”
Invertir en capacitación es asegurar la calidad de la semilla comercializada.**