

Taller de Capacitación y Acreditación

Ejecución de Pruebas de Eficacia de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola con fines de registro

Fechas: 21 al 23 de noviembre 2018
Lugar: Hotel Camino Real, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

Antecedentes

El comercio y uso de los plaguicidas en el mundo sigue siendo de preocupación especial para los países en desarrollo y con economías en transición, en razón a los riesgos que entrañan para la salud y el ambiente, particularmente por las condiciones de exposición y la forma cómo son manipulados o utilizados localmente durante su ciclo de vida.

Es así como la responsabilidad de otorgar la autorización para su ingreso al país, fabricación, formulación y otras actividades complementarias, recae sobre las autoridades de registro de plaguicidas, que principalmente están por mandato de ley en los sectores de agricultura, salud y ambiente.

En este contexto, Bolivia actualmente viene aplicando la norma comunitaria (Decisión 804 – Norma Andina para el Registro y Control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola y Resolución 630 - Manual Técnico Andino) de carácter supranacional y aplicación obligatoria, la misma que ha dado lugar a la actualización de la normativa nacional (Resolución Administrativa 041/2018 – Reglamento de registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Como paso previo para el registro de un plaguicida químico de uso agrícola que se produzca o ingrese por primera vez a Bolivia, se debe realizar las pruebas experimentales de eficacia enmarcará en protocolos específicos aprobados por el SENASAG y que se encuadren en el Manual Técnico Andino.

El SENASAG, en el marco de la Resolución Administrativa N° 040/2018 (Reglamento de operadores de Insumos Agrícolas), es la encargada de certificar a los Ejecutores de Pruebas de Eficacia, previa aprobación del Curso de Ensayo de Eficacia emitido por el SENASAG. En este sentido la autoridad nacional competente consideró oportuno ofrecer la capacitación a profesionales interesados en relación a la elaboración de protocolos para ensayos de eficacia de plaguicidas, aplicación de los tratamientos, modo de evaluación; registro de datos y de mediciones; y presentación de los resultados.

Aprobar el presente taller requisito importante para la acreditación de ejecutores de pruebas de eficacia en Bolivia.

Metodología

El formato del taller incluirá conferencias magistrales, ejercicios teórico-prácticos y sesiones de capacitación grupales. Se enmarca en la Normativa Andina con énfasis en la elaboración de protocolos para ensayos de eficacia de plaguicidas, aplicación de los tratamientos, modo de evaluación; registro de datos y de mediciones; y presentación de los resultados.

Objetivos del Taller

Los principales objetivos de este taller de capacitación son:

- Capacitar, actualizar y certificar a profesionales en la ejecución de pruebas de eficacia de plaguicidas químicos de uso agrícola.

Resultados Esperados

- Participantes capacitados en elaboración de protocolos para ensayos de eficacia de plaguicidas, aplicación de los tratamientos, modo de evaluación; registro de datos y de mediciones; y presentación de los resultados.
- Fortalecimiento de capacidades para optimizar el registro de plaguicidas químicos de uso agrícolas en el marco de la normativa supranacional y nacional.

Participantes

Este taller de capacitación de 3 días tendrá aproximadamente un total de 70 participantes, los profesionales actualmente acreditados como ejecutores de pruebas de eficacia y los nuevos profesionales (Ingenieros Agrónomos y Técnicos Agrónomos, Biólogos y ramas afines) interesados en formar parte de profesionales certificados por el SENASAG, para la prestación del servicio de ensayos experimentales de plaguicidas agrícolas con fines de registro.

Agenda

Hora	Miércoles, 21 de noviembre de 2018	Facilitador
08:00 a 08:30	Inscripción de participantes	SENASAG
08:30 a 09:00	Inauguración del Taller	Dr. Javier Suarez Hurtado
09:00 a 10:00	Metodología del taller e introducción a la Normativa que regula a los PQUA (Ensayos de Eficacia)	Ing. Alvaro Otondo
10:00 a 10:30	REFRIGERIO	
10:30 a 12:00	Propiedades Físico químicas de los plaguicidas de uso agrícolas.	Dr. Gero Vaagt (FAO) (Presentación Virtual)
12:00 a 14:00	ALMUERZO	
14:00 a 16:30	Ensayo de eficacia de campo para malezas/ Metodologías de Evaluación.	Ing. M.Sc. Pablo Franco
16:30 a 16:45	REFRIGERIO	
16:45 a 19:00	Ensayo de eficacia de campo para Insectos y ácaros/ Metodologías de Evaluación.	Ing. M.Sc. Mateo Vargas
Hora	Jueves, 22 de noviembre de 2014	Facilitador
08:00 a 10:00	Ensayo de eficacia para enfermedades/ Metodologías de Evaluación.	Ing. Msc. Guillermo Barea.
10:30 a 10:45	REFRIGERIO	
10:45 a 12:30	Tecnología de aplicación (clases de boquillas)	Ing. Cristian Tonicelli
12:00 a 14:30	ALMUERZO	
14:30 a 16:30	Diseño experimentales aplicados a pruebas de eficacia.	Ing. Juan José Vicente (UMSA)

16:30 a 16:45	REFRIGERIO	
16:45 a 19:00	Análisis estadístico en Diseños experimentales. Programas Estadísticos aplicados a pruebas de eficacia. Instalación del Experimento.	Ing. Juan José Vicente
Hora		Viernes, 23 de noviembre de 2018
08:00 a 12:00	Practica multidisciplinaria de campo.	Ing. Marco Vargas
12:00 a 14:00	ALMUERZO	
14:00 a 16:30	Practica multidisciplinaria de campo.	Ing. Marco Vargas
HORA		Sábado, 24 de noviembre del 2018
08:30 a 10:30	Prueba de evaluación de conocimientos a los participantes.	SENASAG
10:30 a 11:30	Clausura	SENASAG/APRISA/APIA

Metodología para Ensayo de Eficacia

1. Selección del campo
 - 1.1. Diseño del experimento
 - 1.2. Tamaño de parcela
 - a. Unidad de evaluación o unidad de muestreo.
 - b. Número de muestras por parcela
 - c. Método de conteo de individuos y el uso de escalas de evaluación
 - d. Número de aplicaciones
 - e. Número de evaluaciones
 - f. Diseño Experimental
 - g. Análisis Estadístico
 - 1.3. Instalación del experimento
 - a. Calibración
 - b. Dosificación
 - 1.4. Muestreo o Evaluación
 - 1.5. Registro de resultados
 - 1.6. Análisis estadístico
 - 1.7. Informe

Evaluación de plagas. Ejemplos demostrativos

- Comedores de hoja
- Minadores
- Manchas foliares
- Herbicidas totales
- Pudriciones radiculares

Protocolos específicos. Ejemplos demostrativos

- Hielo fungoso
- Mosca minadora
- Herbicidas en arroz inundable
- Mosca blanca
- *Prodiplsis longifila*
- *Cyperus spp*
- *Dagbertus spp*
- Otros.