

Curso:

Tecnología de Aplicación de Agroquímicos en Arroz

Les damos la bienvenida a este curso, en el que profundizaremos sobre los diferentes aspectos de la Tecnología de Aplicación de Agroquímicos, con orientación en el cultivo de arroz. Esperamos compartir con todos ustedes, una satisfactoria experiencia de aprendizaje grupal

Fundamentación

Esta propuesta formativa está orientada a facilitar la adquisición de las competencias necesarias para el desempeño adecuado de los profesionales en lo que hace la Tecnología de Aplicación de Agroquímicos, en este caso, con énfasis en el cultivo de arroz.

La misma surge a partir de la necesidad de contar con “profesionales competentes” entendiendo como tales, aquellos capaces de intervenir en el ámbito laboral en forma adecuada, pero que desarrollan además una voluntad de participación responsable.

Para el MGAP es parte de sus políticas estratégicas llevar adelante acciones tendientes a la protección de la salud de la población, la conservación de los recursos naturales y la preservación del medio ambiente y la necesidad de instrumentar medidas tendientes a minimizar los riesgos derivados de la aplicación de productos fitosanitarios. En este marco, la capacitación de los recursos humanos involucrados se transforma en uno de los pilares del sistema; es por ello que se ha convocado a diferentes actores, instituciones y organizaciones para que, desde sus diferentes aportes, participen y enriquezcan esta propuesta.

Objetivos

Con este curso, pretendemos generar una instancia de aprendizaje colectivo que permita que el participante:

- Conozca e integre a sus prácticas profesionales los principios clave de la Tecnología de Aplicación de Agroquímicos.
- Sea capaz de colaborar con la difusión y aplicación de los principios básicos de la tecnología de aplicaciones entre otros actores directamente involucrados (productores, aplicadores, otros).

Contenidos

El curso estará dividido en dos bloques, uno a distancia por internet y otro presencial. La temática se organiza según el siguiente programa:

Componente a distancia (carga horaria estimada: 35 horas, distribuidas en 5 semanas)

Módulo 1

Unidad 1. Introducción

Justificación del curso

Situación de contexto

Unidad 2. Marco legal

Marco legal para el uso y manejo de agroquímicos en el Uruguay.

Lectura de etiquetas

Receta profesional

Transporte de plaguicidas

Almacenamiento

Limpieza y eliminación de derrames

EPP y toxicidad de los agroquímicos

Campo limpio y gestión de envases

Módulo 2

Unidad 1. Fisiología vegetal, vías de acción y Tecnología de Aplicación

Unidad 2. Los Agroquímicos

Propiedades físico químicas

Formulaciones

Componentes de las formulaciones

Resistencia

Adyuvantes (Tensioactivos, aceites, Sulfato de amonio)

Módulo 3

Unidad 1. Los equipos de aplicación

El circuito de pulverización y sus componentes

Regulación de pulverizadores

Unidad 2: Pre-aplicación

Calidad de agua

Llenado del tanque de pulverización

Unidad 3. Aplicación

Condiciones climáticas

Dinámica de gotas

Tamaño de gota

Estudio de la población de gotas

Boquillas

Volumen de aplicación

Velocidad de avance

Deriva

Unidad 4. Post-aplicación

Sobrante de caldo

Lavado de equipos

Unidad 5. Aplicación aérea

Ventajas y desventajas

Circuito líquido

Tipo de boquillas

Franja real y efectiva

Envergadura

Módulo 4. Orientado cultivo de arroz

Herbicidas pre siembra

Herbicidas pos siembra

Fungicidas

Superposición

Componente presencial (carga horaria estimada: 16 horas)

Aplicaciones en Arroz

Día 1: equipo terrestre

Día 2: equipo aéreo

Metodología

Componente a distancia

Durante las primeras cinco semanas abordaremos a distancia, dentro del campus virtual del Plan Agropecuario, los contenidos teóricos de curso.

Materiales

Cada semana Ud. encontrará en el aula virtual materiales en formato PDF que podrá leer desconectado o imprimirlos.

Además, se presentarán archivos de lecturas complementarias y vínculos en la web para ampliar información y contenidos en otros formatos multimedia.

Interacción en línea

Se utilizarán asiduamente herramientas de comunicación, como foros y correo electrónico donde cursantes y tutores se reunirán para discutir sobre las temáticas planteadas. Estas instancias no tienen un horario ni día fijos, sino que los participantes se conectan en el momento que les resulta más conveniente.

Actividades

El material que se publicará cada semana (los días lunes) contiene el desarrollo temático de cada módulo. Asimismo, encontrará una **guía de trabajo**, donde se presentan las lecturas, se sugieren vínculos y se incluyen algunas intervenciones que promueven la reflexión. Es conveniente realizar una primera lectura detallada del documento correspondiente a cada módulo y a las lecturas complementarias. En la clase también se presentan y explican las tareas que se desarrollarán en los días subsiguientes.

Seguimiento del cursante

El seguimiento del cursante por parte de los tutores de la comunidad virtual es constante, con el objetivo de acompañar y sostener el proceso de aprendizaje.

Componente presencial

Se desarrollará en dos jornadas, a campo, con énfasis marcadamente práctico. La fecha, horario y lugar serán comunicados con la suficiente antelación.

Evaluación

La evaluación será constante y comprende la constatación de los aprendizajes en ambos bloques de curso.

La aprobación del componente teórico será condición obligatoria para cursar el componente práctico.

Aprobación del componente teórico a distancia

Para aprobar este componente se requiere:

- Lectura reflexiva de los materiales de cada módulo.
- Participación activa y pertinente en los foros propuestos para cada módulo.
- Obtener una calificación total promedio de al menos 70% en las evaluaciones (cuestionarios).
- Asiduidad en las entradas y visitas a contenidos dentro del aula virtual.

a. Foros de participación obligatoria

Se calificará la participación en foros de participación obligatoria según 4 categorías:

Calificación

Aprobado			No aprobado
Excelente	Muy bueno	Bueno	Regular-No participó

Criterios de evaluación:

- Las intervenciones demuestran la lectura del material de estudio y la comprensión de los temas y su aplicación.
- El cursante utiliza el vocabulario específico del tema.
- Las participaciones demuestran seguimiento del hilo del debate.
- El cursante relaciona los temas con su contexto y brinda ejemplos.

b. Cuestionarios en línea

Son evaluaciones individuales de corrección automática que el cursante completa dentro del aula virtual al cierre de algunos módulos.

Calificación

Aprobado	No aprobado
<i>Entre 100 y 70 puntos</i>	<i>Entre 69 y 0 puntos</i>

Recuperación de actividades

En caso que por fuerza mayor el cursante no haya cumplido con la entrega de algún trabajo o requisito de participación en foros o actividades obligatorias, deberá solicitar una prórroga a la Coordinación, justificando debidamente su pedido.

El estudiante podrá recuperar sólo hasta 2 actividades obligatorias durante el curso.

Como parte del plan de mejora continua, al finalizar el curso, el participante tendrá acceso a una encuesta de satisfacción obligatoria que permitirá detectar áreas para la mejora de próximas ediciones.

Aprobación del componente práctico

El componente práctico, se desarrollará en dos jornadas en lugar, días y horarios a determinar. Finalizadas las mismas, se asignará una tarea, situación problema, para lo cual el participante dispondrá de 30 días inmediatamente posteriores al práctico y remitirá al docente según mecanismo oportunamente comunicado.

Criterios:

- Participación obligatoria en las instancias prácticas.
- Aprobación de trabajo final.

Calificación

Aprobado	No aprobado
<i>Entre 100 y 70 puntos</i>	<i>Entre 69 y 0 puntos</i>

Aprobación del curso

La aprobación de este curso, comprende los siguientes componentes:

Participación en foros obligatorios	15% de la nota final
Cuestionarios	30% de la nota final
Trabajo final	55% de la nota final

Por último, queremos desearle que este curso le sea de utilidad y que, entre todos, podamos construir una beneficiosa experiencia de aprendizaje.