

Formación de Formadores

en

Gestión y uso responsable de Fitosanitarios

Programa



PROCADIS
Educación a Distancia INTA



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Programa

Fundamentación

En Argentina, promover el concepto, la formación y la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas en la gestión de fitosanitarios es un tema de agenda de BPA. Si bien conviven distintas iniciativas públicas, privadas y público-privadas nacionales, provinciales y/o municipales, éstas aún siguen siendo experiencias atomizadas y en solitario.

La formación profesional y la competencia son factores clave. Todos los involucrados en el uso, fabricación, distribución y venta de productos fitosanitarios necesitan contar con espacios para la formación profesional y la competencia necesarios para hacer su trabajo en forma eficiente y responsable.

Buscando dar herramientas para responder a las necesidades del contexto actual, adquiere especial relevancia la formación de formadores. Aquellos que tendrán a su cargo la capacitación, el asesoramiento y/o la difusión de diversas acciones en distintos ámbitos, vinculadas a esta temática.

En este trayecto formativo, la formación de formadores se propone en clave de dos líneas de acción que ponen en diálogo crítico y constructivo, los marcos de referencia teórico, las prácticas y las experiencias en relación a:

- la actualización permanente en la gestión de fitosanitarios entendida en el marco de las normativas vigentes y las BPA.
- el análisis, la reflexión y la apropiación de ideas, estrategias y/o recursos pedagógicos sobre cómo enseñar, comunicar o asesorar a otros, en estas temáticas.

Destinatarios

Personas (técnicos y/o profesionales agropecuarios) que desarrollan, o pretenden desarrollar, actividades de capacitación, formación, consultoría, asesoramiento y/o difusión en temas vinculados a las Buenas Prácticas Agrícolas en la gestión responsable de fitosanitarios.

Objetivo general

Desarrollar las competencias y habilidades necesarias de formadores en BPA en la gestión de fitosanitarios, para que puedan difundir y multiplicar conocimientos teóricos y prácticos en el uso eficiente, seguro y responsable de los mismos.

Objetivos específicos

- Abordar el concepto de buenas prácticas agrícolas en la gestión de fitosanitarios a nivel local y a nivel global
- Investigar los marcos normativos vigentes que regulan la gestión de fitosanitarios
- Explorar cómo los marcos normativos se interrelacionan con las BPA
- Conocer distintas maneras de comprender el MIP y cómo se vincula con las toma de decisiones y acciones que se planifican
- Identificar los equipos de aplicación y sus requerimientos para un óptimo funcionamiento
- Conocer y analizar los avances tecnológicos sobre la gestión de fitosanitarios
- Profundizar en aspectos vinculados a la implementación de procesos de gestión de envases vacíos
- Aplicar cuidados para proteger la salud de las personas, como así también el medio ambiente
- Comprender la necesidad de seguir normas de seguridad e higiene
- Analizar y apropiarse de marcos teóricos, estrategias y recursos para la formación de adultos en cada una de estas temáticas.
- Reflexionar cómo podría ser enseñado y/o difundido cada uno de los temas abordados, en función de los destinatarios de dicha acción: trabajadores, población local, organismos gubernamentales, etc.

Modalidad y estructura

Semipresencial. De manera de optimizar el tiempo de estudio se ha delimitado la cursada de la siguiente forma:

<p>CURSO 1 LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN EL USO DE FITOSANITARIOS - EL MARCO LEGAL Y NORMATIVO</p>	<p>4 semanas (En la 4ta semana encuentro presencial)</p>	<p><i>Lunes 06/08/2018 a Viernes 31/08/2018</i></p>
Semana intermedia		
<p>CURSO 2 ESTRATEGIAS PARA EL USO EFICIENTE, SEGURO Y RESPONSABLE</p>	<p>6 semanas (En la 3era ó 4ta semana encuentro presencial)</p>	<p><i>Lunes 10/09/2018 a Lunes 22/10/2018</i></p>
Semana intermedia		
<p>CURSO 3 LOS FITOSANITARIOS EN EL AMBIENTE</p>	<p>6 semanas</p>	<p><i>Lunes 29/10/2018 a Lunes 10/12/2018</i></p>

Contenidos y organización

El trayecto formativo se ha estructurado en tres cursos que son correlativos y que a su vez, cada uno de ellos cuenta con diferentes módulos.

Curso 1

➤ *Las buenas prácticas agrícolas en el uso de fitosanitarios – El marco legal y normativo*

Este primer curso se propone como una introducción a los marcos de referencia teórico y prácticos que son clave conforman el encuadre necesario para la formación de formadores en el uso de fitosanitarios:

Módulo 1 - Las BPA

¿Qué son las BPA?

Sus implicancias en la gestión eficiente y responsable de fitosanitarios

Módulo 2 - Los fitosanitarios

Definiciones y clasificaciones de fitosanitarios

Las etiquetas como elemento clave de información y a ficha de datos de seguridad

El enfoque de disminución del riesgo como propuesta

Módulo 3 - El marco legal y normativo

¿Cuáles son las normativas que regulan la actividad en nuestro país?

Directrices FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación)

Normativas nacional, provinciales y ordenanzas municipales

Los procesos de certificación de BPA

Módulo 4 - Los marcos pedagógicos

Los procesos de enseñanza y aprendizaje en la formación de adultos

Estrategias pedagógicas para la formación

La planificación de un proyecto de formación, difusión o asesoramiento sobre el tema

Curso 2

➤ *Estrategias para el uso eficiente, seguro y responsable*

Este segundo curso aborda ejes temáticos fundamentales en el uso de fitosanitarios:

Módulo 1 - Manejo Integrado de Plagas (MIP)

¿Qué es una plaga?

¿Qué es el Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Teorías ecológicas que dan fundamento al MIP

Algunas experiencias de aplicación de MIP

Módulo 2 - Tecnologías y procesos de aplicación de fitosanitarios

Aspectos a considerar en la aplicación de fitosanitarios

Los equipos de aplicación terrestre

El Clima y su relación y efectos sobre las aplicaciones de fitosanitarios

Aplicaciones terrestres sobre cultivos extensivos en zonas periurbanas

Módulo 3 - Gestión de envases vacíos

Situación a nivel internacional y nacional en la gestión de envases vacíos

Los puntos críticos en los circuitos regionales y locales de los envases

Acondicionamiento de los envases vacíos

Marcos regulatorios en nuestro país

Curso 3

➤ *Los fitosanitarios en el ambiente*

Este tercer curso aborda distintas problemáticas vinculadas al cuidado de las personas, ya sean trabajadores o habitantes de las zonas donde se aplican fitosanitarios; y la protección del medio ambiente.

Módulo 1 - La salud de las personas

Toxicología de los fitosanitarios. Concepto de tóxico, de exposición e intoxicación. Tipos de intoxicaciones. Fuentes, rutas y vías de exposición. Absorción, distribución,

metabolismo y eliminación de los tóxicos. Mecanismo de acción. Relación Dosis efecto. Factores que modifican la toxicidad. Toxicidad local y sistémica. Efectos agudos y crónicos sobre órganos y sistemas. Reprotoxicidad, carcinogénesis.

Manejo de una víctima contaminada. Interrogatorio. Primeros auxilios. Indicaciones y contraindicaciones. Procedimientos de descontaminación. Contaminación secundaria. Antídotos y antagonistas.

Salud del trabajador y los consumidores. Los fitosanitarios en el ambiente de trabajo. Exámenes médicos obligatorios. Monitoreo biológico de la población expuesta. Indicadores biológicos de exposición. Intoxicaciones profesionales. Ingesta diaria admisible y límites máximos de residuos de plaguicidas en alimentos.

La información toxicológica y prevención y tratamiento de las intoxicaciones en las etiquetas y en las Fichas de Datos de Seguridad. Los Centros de información. Asesoramiento y Asistencia Toxicológica y la Red Argentina de Toxicología.

Módulo 2 - El ambiente

¿Cuáles son los procesos que definen el destino de los fitosanitarios en el ambiente?

La contaminación puntual y difusa

Efectos sobre los organismos no-blanco, la biodiversidad y la estructura y función de los ecosistemas

Su relación con las zonas circundantes

Indicadores de calidad de agua y suelo

Módulo 3 - Introducción al Análisis de Ciclo de Vida (acv) en la gestión integral de fitosanitarios

El pensamiento de Ciclo de Vida en la gestión integral de los fitosanitarios

Contexto normativo

Diferentes modelos (métodos cuantitativos) de análisis de impactos ambientales

Casos de aplicación en la producción agrícola

Modalidad y metodología de trabajo

Modalidad

El curso se desarrollará en modalidad blended learning:

- la mayor parte será en modalidad Virtual, en la plataforma de INTA.
- se suman dos encuentros presenciales: uno en el Curso 1 y uno en el Curso 2.

Los estudiantes contarán con diversas herramientas de comunicación y acompañamiento pedagógico, que permitirán transitar esta propuesta en la virtualidad y apropiarse de los contenidos, con todo el acompañamiento necesario de tutores especialistas en cada temática.

Las herramientas en la plataforma son:

Foros Temáticos: espacios de intercambio con los compañeros de curso y el tutor para profundizar sobre los contenidos de cada módulo

Mensajería: para realizar consultas en forma individual a tutores y compañeros

Mesa de ayuda: para disipar dudas administrativas, tecnológicas y operativas

El tiempo de respuesta por parte de los tutores es de 48 horas.

Metodología de trabajo

Para garantizar un aprovechamiento óptimo de todo el recorrido de formación, recomendamos organizar los tiempos de estudio, asignando entre 10 y 15 horas semanales, distribuidos entre tiempos de lectura, participación en los espacios de interacción y resolución de actividades.

Los Foros constituyen los espacios privilegiados para el tratamiento del contenido y la construcción colectiva del conocimiento, por lo que haremos especial énfasis en la participación en cada una de estas consignas.

Cada curso a su vez tendrá una actividad final en la cual se integran los contenidos visto a lo largo del recorrido de sus módulos. La entrega de ésta más la participación en los distintos espacios y actividades propuestos serán requeridos para la acreditación de cada trayecto de este curso.