



Ficha del curso

Nombre:

Enfoque agroecológico para el manejo de malezas.

Duración:

60 horas / 6 semanas. El/la participante debe **dedicar al curso entre 8 y 10 horas de lecturas y trabajo semanal.**

Modalidad:

El curso es de **modalidad virtual** y se desarrolla en la Plataforma Virtual de Capacitación de la RAAA. El aprendizaje sucede en el contexto de un aula virtual, con el acompañamiento de un tutor.

Un tutor guiará y coordinará la actividad en la plataforma, generando la participación de los alumnos y promoviendo el pensamiento crítico, intercambio de experiencias, actividades, lecturas, foros y otras actividades programadas durante el curso y en el transcurso del cual, **puede acceder en el día y horario que prefiera.** Se requiere el acceso al aula al menos **dos veces por semana** y no es necesario hacerlo en un horario determinado.

Inicio y término del curso:

El curso se realizará desde el 1 de marzo hasta el 6 de abril de 2019. Cada semana se colgaran documentos, textos, videos y cuestionario de preguntas.

Destinatarios:

Estudiantes, técnicos y profesionales cuya actividad está relacionada con la producción agrícola, manejo ecológico de sistemas productivos y el desarrollo agrícola y rural; profesionales del desarrollo, organizaciones de la sociedad civil y público interesado en la temática.

Metodología del curso:

El curso está estructurado en 6 módulos cada módulo contiene una unidad que describe una temática diferenciada en sus contenidos y actividades e integrada al logro del objetivo del curso. Se utilizarán estudios de caso ilustrativos, foros de reflexión discusión, lecturas comentadas, grupos de trabajo colaborativos, revisión de documentos, recursos en línea y ejercicios prácticos, entre otros. Igualmente se desarrollan actividades para promover el intercambio de experiencias y espacios de cooperación.

Durante cada semana el/la participante deberá cursar la unidad de aprendizaje respectiva, la última semana se realizará la evaluación final del curso, y además se deberá responder una encuesta de opinión respecto de los contenidos del curso.

Objetivo General

Conocer las diferentes técnicas agroecológicas para el manejo de malezas en los sistemas de producción sostenibles.

Objetivos Específicos

Reconocer el rol e importancia de las malezas en los agroecosistemas

Valorar el conocimiento tradicional sobre el uso de las malezas

Identificar las malezas más importantes

Conocer técnicas agroecológicas para el manejo sostenible de las malezas

Contenidos:

La estructura del curso, supone un desarrollo lineal, con actividades de trabajo individual. Asimismo, considera una serie de actividades dinámicas para evaluar el aprendizaje de los distintos contenidos que se van entregando a lo largo del curso. Los contenidos del curso se estructuran en las siguientes unidades:

CAPÍTULO I: BIOLOGIA Y ECOLOGÍA DE MALEZAS.

El manejo racional de las adversidades bióticas en los agroecosistemas, entre ellas las “malezas” (vegetación espontánea) es uno de los principales desafíos que presenta la producción agropecuaria y agroecológica actual. Desde los inicios de la agricultura, la presencia de vegetación espontánea (“malezas”) ha sido considerada un problema y se ha buscado su eliminación. En la actualidad, los herbicidas constituyen la estrategia de uso más generalizada para “controlar” o erradicar las malezas y mantener los cultivos “limpios”. Uno de los principales problemas derivados del control químico es la aparición de numerosas malezas tolerantes y resistentes a herbicidas. Es evidente que los esfuerzos realizados hasta el momento no son suficientes o no están bien orientados. La necesidad de avanzar hacia un modelo de agricultura más sustentable, requiere pensar el problema de “las malezas” con una visión diferente. En este contexto, el manejo de malezas precisa un enfoque holístico y sistémico, que considere a las malezas como componentes de los agroecosistemas y entienda las interacciones con las otras poblaciones cultivadas y/o silvestres, dimensionando la influencia que diferentes prácticas de manejo tienen sobre ellas a corto y a largo plazo

CAPÍTULO II: TAXONOMÍA DE LAS MALEZAS MONOCOTILEDONEAS.

El control de malezas constituye el componente botánico del correcto manejo de plagas que busca frenar el crecimiento de las mismas que pueden ser tóxicas, hospederas de insectos y microorganismos fitopatógenos o compiten por los nutrientes del suelo, agua y luz con plantas de interés económico. Por tanto es importante su constante control y la difusión de las clases de malezas presentes en los cultivos. Si bien es cierto que esta recopilación de información no representa la totalidad de malezas existentes en Perú, expone los principales ejemplares de este tipo, presentes comúnmente en los diferentes cultivos. Las especies descritas en este capítulo, contienen rangos y medidas aproximadas y generales, que van a variar de acuerdo a las condiciones externas, en que, cada una de estas habite. Así mismo, se va a destacar características morfológicas importantes de cada una de las especies con su respectiva fotografía, con las cuales se podrá identificar de manera precisa y sencilla.

CAPÍTULO III: TAXONOMÍA DE LAS MALEZAS DICOTILEDONEAS.

Otro de los dos grandes grupos en que se dividen las plantas con flor son las dicotiledóneas, que se diferencian de la otra clase de plantas con flor, más evolucionadas (Monocotiledóneas), por una serie de características florales y vegetativas. En las dicotiledóneas, el embrión emite dos cotiledones al crecer, hojas primordiales que sirven para proporcionar alimento a la nueva plántula y que, por lo general, no se transforman en hojas adultas.

CAPITULO IV: TECNICAS AGROECOLOGICAS Y MANEJO DE MALEZAS.

Un adecuado manejo del agroecosistema abarca el manejo de la flora espontánea. Pero el control mecánico de la vegetación arvense, como cualquier otro modo de control directo sobre ella, es el último paso en el proceso de manejo. Antes de pensar en eliminarlas es necesario prevenir su proliferación, lo que quiere que el agricultor agroecológico preste más atención a lo que ocurre en la finca. Se presentará una estrategia de gestión del sistema. Uso de prácticas físicas y mecánicas.

CAPÍTULO V: MODO DE ACCIÓN DE LOS HERBICIDAS

En la agricultura, los herbicidas han sido una herramienta importante para el manejo de maleza por muchos años. Desde la década de los 1940's los herbicidas han sido cada vez más sofisticados en el espectro de control de maleza, duración del período de control y selectividad a los cultivos. Aunque los herbicidas son aplicados extensivamente, son probablemente el componente menos entendido de un sistema de manejo integrado de maleza (Baumann et al., 1998). Por lo anterior, el objetivo de este folleto es proporcionar información sobre cómo actúan los herbicidas en las plantas para promover su uso eficiente.

CAPÍTULO VI: LOS HERBICIDAS Y EL AMBIENTE, RESISTENCIA DE MALEZAS

Los herbicidas son sustancias, por lo general de origen orgánico, que se emplean principalmente en la agricultura para el control de las malezas. A fin de minimizar el impacto ambiental de los mismos, su aplicación debe realizarse teniendo en cuenta, estrictamente, las condiciones de las plantas, el suelo y el ambiente, así como las dosis y los procedimientos de uso para los cuales fueron diseñados. Sin embargo, por muy rigurosas que sean las condiciones de uso, existen evidencias de la presencia de trazas de herbicidas y otros plaguicidas aún en áreas no agrícolas, en la atmósfera y en el agua superficial y subterránea (Cheng, 1990). Debido a que los plaguicidas presentan diverso grado de toxicidad, existe especial interés en el impacto que provocan sobre la calidad ambiental y la salud humana.

Evaluación final y Encuesta de término

Requisitos de hardware:

Para la correcta realización del curso, el participante deberá contar con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- PC con conexión a internet.
- **La calidad y velocidad de navegación y descarga de documentos dependerá exclusivamente del ancho de banda de conexión.**
- Memoria RAM superior a 1GB
- Espacio libre en disco duro: 52 MBytes.
- Procesador de 600 MHz o superior.

Requisitos de software:

- Última versión de Navegador web Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari u Opera, con [JavaScript activado](#) y [Adobe Flash Player](#) instalado.
- Resolución de pantalla de al menos 1024x768 pixeles (ancho por alto).
- Lector de documentos PDF.

Requisitos adicionales:

- Conocimientos de ofimática (Word, PowerPoint, Excel), manejo fluido de correo electrónico y navegación en Internet.
- Disponibilidad de al menos 8 a 10 horas semanales para lectura y realización de actividades. El horario de cursado es a elección del participante. Puede ingresar al aula a la hora que desee. Solo debe considerar ingresar, al menos tres veces por semana para las lecturas y realización de las actividades.

Idioma:

El curso será dictado íntegramente en español.

Valor:

150 soles. / 50 dólares USA participantes fuera de Perú. Enviar copia del voucher de depósito al correo hvelasquez@raaa.org.pe.

Vacantes:

30

Procedimiento:

Para participar en el curso, puede inscribirse **desde el 2 de febrero**, el **plazo es hasta el 27 de febrero de 2019**.

Información adicional:

- Depósito a la cuenta de la RAAA: Banco de Crédito del Perú: 1941617937096
- La primera semana será de conocimiento e introducción a la plataforma Moodle en la cual se dictará el curso.
- Durante el desarrollo del curso, los participantes tendrán el apoyo de un tutor/a y contarán con el soporte técnico y académico del Equipo del Coordinación RAAA.
- Quienes realicen el pago de matrícula según las instrucciones dadas, recibirán, el mismo día de inicio del curso, el link de acceso al mismo.

Código Curso: BL2019-M

Certificación:

Una vez aprobado el curso, los participantes podrán descargar el certificado que da RAAA en la plataforma donde está el curso.

Contacto: hvelasquez@raaa.org.pe / Sitio web: raaa.org.pe (a partir de marzo)