



# Manejo del Suelo, Operaciones de Cultivo y Recolección en Explotaciones Ecológicas

## Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

## Objetivos:

- Realizar las labores culturales propias de cada cultivo para conseguir su desarrollo óptimo y asegurar la sostenibilidad del agroecosistema.
- Recolectar y/o aprovechar los cultivos, según se trate, empleando los medios adecuados de cosecha, transporte y almacenaje para mantener la calidad del producto.
- Aprovechar los recursos hídricos y los nutrientes del suelo para el cultivo ecológico, evitando la erosión y conservando o mejorando las características del terreno.
- Abonar los cultivos según recomendaciones prescritas, para mantener los niveles de fertilidad del suelo y empleando los equipos apropiados.
- Regar los cultivos utilizando correctamente la instalación de riego, para cubrir sus necesidades hídricas y mantener o mejorar la fertilidad del suelo.

## Contenidos:

UNIDAD FORMATIVA 1. APROVECHAMIENTO DE RECURSOS Y MANEJO DEL SUELO ECOLÓGICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES CULTURALES AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL AGUA Y LA CONSERVACIÓN DEL SUELO.

Mejora del calendario de cultivos para adaptarlos a las precipitaciones estacionales.

Policultivos y rotaciones con cultivos adaptados al medio y de mayor rusticidad.

Cortavientos vegetales.

Cultivos a nivel.

Cultivos en terrazas, en caballones, en surcos o pocetas.

Acolchados, barbechos semillados, asociaciones de cultivos.

Aumento de los aportes de abonos orgánicos.



Siembra directa, eligiendo ciclo y fecha idónea, densidad y distribución geométrica de las líneas adaptadas a la finca y orientación.

Uso de semillas ecológicas certificadas.

Rotación de cultivos con alternativas desherbantes.

Prácticas de no laboreo.

Laboreo en fajas.

Laboreo reducido.

Labores básicas:

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DEL SUELO EN CULTIVOS ECOLÓGICOS.

El suelo: características físico-químicas.

Influencia de la topografía y del laboreo en el balance hídrico y en la erosión.

Objetivos del laboreo.

Aperos para labrar.

Control de la hierba en presembrado: Transplante y plantación de cultivos ecológicos.

Labores básicas durante el desarrollo del cultivo ecológico.

Cubiertas vegetales vivas.

Cubiertas inertes.

Acolchados.

Siembra de cubiertas.

Control de las cubiertas vegetales y de la vegetación espontánea.

Manejo de cubiertas inertes.

Trituración de restos de poda.

Preparación, regulación y conservación de la maquinaria, aperos y herramientas empleados en el manejo del suelo.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. FERTILIZACIÓN EN CULTIVOS ECOLÓGICOS.

Necesidades nutritivas de los cultivos.

Los elementos esenciales.

Diagnóstico del estado nutritivo: Análisis foliares y toma de muestra de hoja.

Estado sanitario del cultivo.

Elaboración de una recomendación de fertilización:

Tipos de abonos autorizados en agricultura ecológica:

Fertilización:

Incidencia medioambiental de las enmiendas y la fertilización.

Elaboración y utilización de compost ecológico.



## UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL RIEGO EN CULTIVOS ECOLÓGICOS.

Manejo del agua para favorecer el desarrollo radicular en cultivos ecológicos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA.

Legislación de producción ecológica.

Normativa medioambiental.

Normativa de prevención de riesgos laborales.

Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.

## UNIDAD FORMATIVA 2. LABORES CULTURALES Y RECOLECCIÓN DE LOS CULTIVOS ECOLÓGICOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE CULTIVO.

Fisiología del desarrollo vegetativo:

Poda:

Equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo.

Manejo del cuajado y aclareo de frutos.

Favorecedores del cuajado.

Aclareos manuales.

Poda de rejuvenecimiento.

Tratamiento de residuos vegetales.

Clasificación y aprovechamiento.

Reglamento sobre la producción agrícola ecológica y ley de prevención de riesgos laborales.

Tratamientos de residuos agrícolas:

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS.

El proceso de maduración:

Índices de maduración.

La recolección de productos agrícolas ecológicos:

Recolección manual.

Herramientas y utensilios.

Recolección mecánica.

Recolección con cosechadora.

Ensiladoras.

Ensilado.

Henificado.



Empacadoras.  
Cintas transportadoras.  
Primeros tratamientos de los productos agrícolas ecológicos en campo.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSPORTE DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS.

Transporte y almacenamiento de los productos.  
Contenedores.  
Remolques.  
Vehículos para la recepción y transporte.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS.

Tipos de almacenes.  
Silos.  
Secaderos.  
Sistemas de ventilación.  
Equipos de limpieza.  
Secadoras.  
Descascarilladoras.  
Instalaciones de clasificación y selección de productos.  
Almacenamiento de los productos hasta su comercialización.  
Almacenamiento en frío.  
Almacenamiento en atmósfera controlada.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INVERNADEROS.

Estructura de invernaderos y túneles: materiales.  
Cubiertas de invernaderos y túneles: materiales.  
Instalación de riego.  
Control ambiental: Mecanismos.  
Manejo del invernadero.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA.

Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción de productos frutícolas, hortícolas y herbáceos.  
Normativa de prevención de riesgos laborales.  
Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.