



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio  
de Gestión Pedagógica

Dirección General de Educación  
Superior y Técnico-Profesional

Dirección de Educación Superior  
Tecnológica y Técnico Productiva

## MÓDULO TÉCNICO PROFESIONAL N.º 04: PRODUCCIÓN DE PLANTAS EN VIVEROS Y PLANTAS DEFINITIVAS

Asociado a la Unidad de Competencia N.º 04: Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar la producción de plantas en vivero y plantación definitiva.

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Formular proyectos de vivero y plantación permanente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplica parámetros contables, económicos y financieros para la formulación del proyecto de instalación.</li><li>• Maneja información referida a procesos productivos, mercado y mercadeo.</li><li>• Formula proyectos de vivero y plantación permanente. ☑ Gestiona y ejecuta los proyectos propuestos.</li><li>• Evalúa los resultados de la ejecución de los proyectos.</li></ul>
Construir e instalar un vivero para la producción de plantines y plantones.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evalúa las condiciones que debe reunir el terreno para la instalación del vivero según la necesidad de la especie.</li><li>• Determina y organiza las operaciones necesarias para la instalación de viveros.</li><li>• Diseña el plano de las instalaciones que tendrá el vivero de acuerdo a especificaciones técnicas y especies a propagar.</li><li>• Selecciona los materiales, insumos, herramientas y equipos, que se van a emplear en la construcción de un vivero de acuerdo a la región.</li><li>• Ejecuta las labores que se requieren en la construcción del vivero. ☑ Verifica el cumplimiento de las normas de bioseguridad y respeto al medio ambiente.</li></ul>
Organizar, ejecutar, supervisar y evaluar las labores de propagación de plantas de acuerdo a especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organiza las actividades que se van a realizar en el proceso de propagación.</li><li>• Selecciona adecuadamente los materiales, insumos, herramientas y equipos que serán utilizados en las diferentes operaciones.</li><li>• Selecciona los centros de producción de plantas</li></ul>



	<p>madres para el aprovisionamiento del material de propagación.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obtiene, almacena y conserva el material de propagación de acuerdo a procedimientos técnicos.</li><li>• Ejecuta y supervisa la correcta preparación de los sustratos o medios de propagación.</li><li>• Organiza y ejecuta la desinfección de sustratos o medios de propagación sexual y asexual seleccionando los productos.</li><li>• Acondiciona las camas almacigueras y de repique efectuando la siembra pertinente, considerando estrictamente las medidas de protección.</li><li>• Organiza, ejecuta y supervisa las labores agronómicas durante la etapa de crecimiento y desarrollo de las plantas según el tipo de propagación y especie.</li><li>• Selecciona, clasifica, almacena y organiza el inventario de plantines y plántones de acuerdo a parámetros técnicos.</li><li>• Organiza y ejecuta la extracción y despacho de plantas para su comercialización.</li><li>• Evalúa los resultados del proceso productivo en vivero a través de un informe técnico.</li></ul>
<p>Planificar, programar, ejecutar, supervisar y evaluar las diferentes actividades para la instalación de una plantación permanente de acuerdo al proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determina las necesidades de recursos humanos, así como: materiales, insumos y otros medios de producción para la plantación definitiva.</li><li>• Determina los métodos y técnicas de plantación en función a las metas establecidas y especies a cultivar.</li><li>• Selecciona correctamente los plántones de las especies a cultivar de acuerdo a los criterios técnicos.</li><li>• Planifica organiza y ejecuta las labores de preparación del terreno y establecimiento del cultivo de acuerdo a criterios establecidos.</li><li>• Determina, organiza, y ejecuta las labores culturales de mantenimiento y poda para el desarrollo adecuado.</li><li>• Planifica y determina el riego, abonamiento y fertilización de acuerdo a criterios técnicos.</li><li>• Determina y ejecuta la protección del cultivo para garantizar el desarrollo óptimo de la planta.</li><li>• Determina los procedimientos de cosecha y post cosecha de acuerdo a estándares de calidad.</li></ul>



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio  
de Gestión Pedagógica

Dirección General de Educación  
Superior y Técnico-Profesional

Dirección de Educación Superior  
Tecnológica y Técnico Productiva

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Evalúa los resultados del proceso productivo en campo definitivo a través de un informe técnico.</li></ul> |
|--|--|

## CONTENIDOS BÁSICOS

- Establecer un Proyecto de Vivero y Plantación
- Parámetros económicos y financieros.
- Información de mercado, marketing, y comercialización.
- Gestión de recursos para el proyecto.
- Evaluación de proyectos
- Organización e instalación de viveros
- Vivero, tipos, materiales a emplear en su construcción.
- Invernaderos. - Tipos. Procedimientos de construcción e instalación. Materiales a emplear.
- Camas almacigueras. Tipos. Preparación.
- Sistema de riego. Procedimientos de instalación
- Sustratos. Tipos, componentes, mezclas.
- Productos desinfectantes de los sustratos.

### Propagación de plantas en viveros.

- Reproducción y multiplicación. Obtención, extracción de materiales de propagación.
- Plantas madres: Determinación.
- Hormonas, conceptos, tipos.
- Tratamientos de las semillas.

### Métodos y técnicas de propagación

- Siembra: métodos.
- Labores agronómicas y culturales
- Nutrición
- Riegos
  - Plagas y enfermedades: prevención y control
  - Criterios de selección de plantones
  - Almacenamiento
  - Normas de Calidad, bioseguridad

### Instalación de plantaciones definitivas



PERÚ

Ministerio  
de Educación

Viceministerio  
de Gestión Pedagógica

Dirección General de Educación  
Superior y Técnico-Profesional

Dirección de Educación Superior  
Tecnológica y Técnico Productiva

- Labores de Pre – instalación: planificación, preparación de terreno (análisis de suelo, materia orgánica y labranza), trazado y mediciones, instalación de sistema de riego, densidad de plantación, identificación de plántones.
- Labores de instalación: Hoyado, abonamiento de fondo, trasplante de plántones (uso de la regla plantadora) y compactación.
- Labores de Post – instalación: Riego de enseñanza, tutorío, replanteo, nutrición foliar, controles fitosanitarios.

### **Labores culturales**

- Podas: fundamentos fisiológicos, fines, principios y tipos.
- Nutrición: Elementos esenciales, funciones, formas de absorción, síntomas de deficiencia y toxicidad.
- Programas de abonamiento y fertilización, cálculos.
- Riego: relación suelo – agua – planta, calidad de agua y aplicación.
- Labores complementarias en plantaciones: cultivos, deshierbo manual, mecanizado y químico. Otras labores de acuerdo a la especie cultivada.

### **Aspectos fitosanitarios generales**

- Plagas y enfermedades más frecuentes.
- Reconocimiento de los daños.
- Evaluación de plagas y enfermedades
- Prevención
- Control.

### **Cosecha, Post–cosecha**

- Criterios e indicadores técnicos de cosecha.
- Post–cosecha:
- Comercialización y exportación: canales de comercialización, plaza comercial (ofertantes, demandantes, precio y mercado).
- Estudio económico de los frutales: Costos de inversión, financiamientos, flujo de caja e indicadores financieros.