



**SINEACE**

SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN,  
ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN  
DE LA CALIDAD EDUCATIVA



# **NORMAS DE COMPETENCIA DEL PRODUCTOR DE PALTO**

## UNIDAD DE COMPETENCIA N° 1

### INSTALAR EL CAMPO DE PRODUCCIÓN

<b>NORMA DE COMPETENCIA: 01 INSTALA</b> <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Instalación del cultivo de palto <b>NIVEL DE COMPETENCIA:</b> N° 1	
<b>UNIDAD DE COMPETENCIA:</b> Instalar el campo de producción según criterios establecidos y normas técnicas.	
<b>REALIZACIONES</b> Realizar la limpieza y subsolado del terreno de acuerdo al sistema de plantación seleccionado, teniendo en cuenta las características topográficas y pendiente del terreno.	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Área de terreno seleccionada según condiciones de calidad de suelo y topografía.</li><li>2. Área de terreno limpia y nivelada de acuerdo A requerimientos de distribución del agua de riego.</li><li>3. Área de terreno subsolada con un arado por lo menos a 1 m. de profundidad.</li></ol>	<u>De desempeño</u> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identifica un área de terreno de acuerdo a la calidad del suelo y la topografía.</li><li>2. Realiza la limpieza y nivelación del terreno</li><li>3. Realiza el subsolado del terreno con arado según la profundidad establecida.</li></ol> <u>De producto</u> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Área de terreno limpia y nivelada</li></ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Manejo técnico del cultivo del palto.</li><li>2. Sistema y densidad de la plantación.</li><li>3. Procedimientos para reportar problemas.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Unidad productiva: Área de cultivo.</li><li>b. Tipo de producción: Cultivo de palto</li></ol>
<b>ACTITUDES DESEABLES</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Iniciativa en la mejora de ejecución de las actividades</li><li>2. Responsabilidad en el manejo de equipos y maquinaria.</li><li>3. Seguridad en la delimitación y trazo del área de terreno</li></ol>	
<b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Realizar por lo menos dos observaciones de las actividades de preparación de terreno.</li><li>3. Evaluación de: Conocimientos a través de una prueba escrita; Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li><li>4. Productos verificados en el campo.</li><li>5. Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li></ol>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 02 INSTALA</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Instalación del cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 1</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Instalar el campo de producción según criterios establecidos y normas técnicas.</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar el trazado y marcado del terreno, teniendo en cuenta el sistema de plantación seleccionado</p>	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Área de terreno identificada según condiciones de calidad de suelo y topografía.</li> <li>2. Área de terreno trazada según características de crecimiento del cultivo, condiciones climáticas, tipo de suelo, patrón y sistema de manejo.</li> <li>3. Croquis de terreno elaborado cuidadosamente.</li> <li>4. Área de terreno marcada según el distanciamiento entre plantas establecido.</li> </ol>	<p><u>De Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifica el área de terreno en la que se instalará el cultivo.</li> <li>2. Realiza el trazo del terreno a partir de una línea base, colocando las estacas.</li> <li>3. Traza en el terreno las líneas perpendiculares a los extremos de la línea base.</li> <li>4. Marca sobre las líneas perpendiculares los puntos de distanciamiento para la apertura de hoyos.</li> <li>5. Traza las líneas paralelas a la línea base marcando las separaciones entre plantas según el diseño establecido.</li> </ol> <p><u>Del producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Representación gráfica del área de terreno marcada.</li> <li>2. Área de terreno marcada para la apertura de hoyos</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manejo técnico del cultivo del palto.</li> <li>2. Sistema y densidad de la plantación.</li> <li>3. Procedimientos para reportar problemas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>b. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seguridad en la delimitación y trazo del área de terreno.</li> <li>2. Responsabilidad en el uso de herramientas y equipos.</li> <li>3. Eficiencia y eficacia en el desempeño de las labores.</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar por lo menos dos observaciones de las actividades de marcado de terreno.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Prueba de conocimientos; y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas</li> </ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 03 INSTALA</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Instalación del cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 1</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Instalar el campo de producción según criterios establecidos y normas técnicas.</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar el cavado de zanjas y tendido de mangueras de acuerdo al diseño y especificaciones técnicas, considerando las medidas y distanciamientos establecidos utilizando los materiales y equipo adecuados.</p>	
<p><b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Área de terreno identificada según instrucciones.</li> <li>2. Materiales seleccionados y acondicionados.</li> <li>3. Zanjas cavadas.</li> <li>4. Sistema de riego instalado de acuerdo al diseño.</li> </ol>	<p><b>EVIDENCIAS</b></p> <p><u>De desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hace uso adecuado de equipos y herramientas.</li> <li>2. Instala el sistema de riego según estándares establecidos.</li> <li>3. Prueba y calibra el sistema de Riego según los requerimientos del cultivo.</li> </ol> <p><u>De producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de riego probado y calibrado</li> </ol>
<p><b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedimientos para instalar sistemas de riego.</li> <li>2. Conocimiento y aplicación de normas técnicas y de seguridad para la instalación del sistema de riego.</li> <li>3. Conoce y opera elementos y dispositivos de los sistemas de regulación y distribución.</li> <li>4. Conocimiento de procedimientos para reportar problemas.</li> </ol>	<p><b>RANGOS DE APLICACIÓN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Instalación sistema de riego: materiales, herramientas, componentes del sistema.</li> <li>b. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instala cuidadosamente el sistema de riego revisando y comprobando su funcionamiento.</li> <li>2. Tiende las mangueras verificando la uniformidad de su disposición y comprobando sus especificaciones técnicas y adecuado funcionamiento.</li> <li>3. Ordena y limpia el área de trabajo.</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar por lo menos dos observaciones de las acciones de instalación del sistema de riego, comprobando el funcionamiento eficaz.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere una Prueba de conocimientos; y Desempeño en situaciones reales y simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas</li> </ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 04 INSTALA</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Instalación del cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 1</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Instalar el campo de producción según criterios establecidos y normas técnicas</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Aplicar el riego de machaco al terreno.</p>	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Área de terreno identificada según instrucciones.</li> <li>2. Materiales seleccionados y acondicionados.</li> <li>3. Área de terreno regada previa a la instalación del cultivo.</li> </ol>	<p><u>De conocimiento</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prepara herramientas y equipo a utilizar para el riego de machaco.</li> <li>2. Aplica el riego de machaco según requerimiento de suelo y cultivo.</li> </ol> <p><u>De producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suelo preparado con humedad adecuada utilizando las herramientas correspondientes.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento y aplicación de buenas prácticas para la instalación de plantación de palto.</li> <li>2. Conocimiento de los requerimientos de humedad del suelo para la instalación del cultivo de palto.</li> <li>3. Conocimiento de técnicas de aplicación de riego.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Unidad productiva: Área de terreno.</li> <li>b. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Responsabilidad en el manejo de equipos de riego.</li> <li>2. Compromiso en el cumplimiento de las tareas.</li> <li>3. Experiencia en la aplicación de riegos</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar por lo menos dos observaciones de las acciones de aplicación del riego de machaco, verificando que la humedad del suelo sea la adecuada.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Prueba de Conocimientos y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 05 INSTALA</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Instalación del cultivo de palto  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 1</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Instalar el campo de producción según criterios establecidos y normas técnicas</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar el excavado, hoyado, incorporación de sustrato y siembra de plántones o injertos, según las medidas y distanciamientos establecidos, utilizando los materiales y equipo adecuados.</p>	
<p><b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Área de terreno distribuida para la plantación según estándares establecidos.</li> <li>2. Herramientas y equipos necesarios seleccionados y acondicionados.</li> <li>3. Hoyos ubicados y cavados según medidas y distanciamientos adecuados</li> <li>4. Hoyos llenados con el sustrato preparado según las exigencias del cultivo.</li> <li>5. Plántones y/o injertos colocados en suelo definitivo con la humedad adecuada</li> </ol>	<p><b>EVIDENCIAS</b></p> <p><u>De conocimiento</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prepara el área de terreno en función de las exigencias técnicas del cultivo de palto.</li> <li>2. Realiza el hoyado según el distanciamiento, densidades y orientación de las hileras establecidos.</li> <li>3. Hace uso adecuado de equipos y herramientas.</li> <li>4. Procede a llenar cuidadosamente los hoyos con la mezcla de sustrato preparado según las exigencias del cultivo de palto y características del suelo.</li> <li>5. Apisona suavemente el terreno para eliminar bolsas de aire.</li> <li>6. Coloca cuidadosamente las plantas en el campo definitivo</li> </ol> <p><u>De producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plántones colocados en terreno definitivo de acuerdo a indicaciones Técnicas para permitir un buen desarrollo.</li> </ol>
<p><b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimiento y aplicación de buenas prácticas para la instalación de plantación de palto.</li> <li>2. Conocimiento de las dosis adecuadas para el llenado de los hoyos.</li> <li>3. Conocimiento de la densidad de siembra apropiada (lugar, distanciamiento entre surcos y plantas).</li> </ol>	<p><b>RANGOS DE APLICACIÓN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Instalación plantación de palto.</li> <li>b. Manual de buenas prácticas agrícolas</li> <li>c. Unidad productiva: Área de palto.</li> <li>d. Tipo de producción: Cultivo de palto</li> </ol>

**ACTITUDES DESEABLES**

1. Cava los hoyos según la forma y disposición establecidas.
2. Coloca los plantones en el suelo previa comprobación de que hayan mantenido la humedad requerida.
3. Seguridad y confianza en el uso de herramientas y equipos

**LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION**

- Realizar por lo menos dos observaciones de las acciones de siembra, verificando que la densidad sea la adecuada.
- Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimientos y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.
- Como evidencias directas las vistas fotográficas.

## ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

### Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para insumos (abonos, fertilizantes). Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene mucho cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.
- Ambiente de equipo de fertirriego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspersores, equipos de goteo, válvulas, microtubos, mangueras.</li> <li>• Herramientas diversas: Alicates para cortar alambres, cuchillas de cortar, serruchos, lampas diversas, picos, trinches, carretillas, mangueras, rastrillos, espátulas, martillos, cabezales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Uniforme/vestuario de trabajo de campo.</li> <li>• Botas, zapatos o zapatillas.</li> <li>• Guantes.</li> <li>• Lentes.</li> </ul>
Insumos o material	Información / manuales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustratos, material orgánico, fertilizantes.</li> <li>• Postes</li> <li>• Alambres</li> <li>• Equipos de riego</li> </ul>	<p><b>Manuales de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas Prácticas Agrícolas – BPA.</li> <li>• Manuales técnicos de los equipos.</li> </ul> <p><b>Normas técnicas de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Órdenes de trabajo.</li> <li>• Seguridad e higiene en el trabajo.</li> </ul> <p><b>Fuentes bibliográficas especializadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boletines, revistas, cartillas especializadas.</li> <li>• Fichas técnicas de información.</li> <li>• Información de mercado de palto.</li> <li>• Páginas web especializadas</li> </ul>



## **UNIDAD DE COMPETENCIA N° 1**

### **INSTALAR EL CAMPO DE PRODUCCIÓN**

#### **REALIZACIONES**

1. Realizar la limpieza y subsolado del terreno de acuerdo al sistema de plantación seleccionado, teniendo en cuenta las características topográficas y pendiente del terreno.
2. Realizar el trazado y marcado del terreno, teniendo en cuenta el sistema de plantación seleccionado.
3. Realizar el cavado de zanjas y tendido de mangueras de acuerdo al diseño y especificaciones técnicas, considerando las medidas y distanciamientos establecidos, utilizando los materiales y equipo adecuados.
4. Aplicar el riego de machaco al terreno.
5. Realizar el cavado, hoyado, incorporación de sustrato y siembra de plántones o injertos, según las medidas y distanciamientos establecidos, utilizando los materiales y equipo adecuados.

#### **CONTENIDOS BÁSICOS**

- La planta del palto
- Características del cultivo de palto.
- Requerimientos ecológicos del cultivo de palto.
- Sistemas de conducción.
- Sistemas de riego.
- Preparación del terreno y sustratos para la plantación de palto.
- Técnicas de plantación.

## UNIDAD DE COMPETENCIA N° 2

### REALIZAR EL MANEJO DEL CULTIVO

<b>NORMA DE COMPETENCIA: 01 MANEJO</b> <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Manejar el cultivo de Palto. <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 2	
<b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b> Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente.	
<b>REALIZACIONES</b> Realizar el riego de refresco y abonamiento de fondo, operando el sistema de riego y aplicando las técnicas adecuadas de fertilización.	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Riego aplicado de acuerdo al sistema elegido con anticipación en volúmenes adecuados según especificaciones técnicas.</li><li>2. Manejo óptimo y mantenimiento de los elementos y dispositivos de riego</li><li>3. Abonos a utilizar debidamente identificados y dosificados según especificaciones técnicas.</li><li>4. Herramientas y equipos usados de forma óptima.</li></ol>	<u>De conocimiento</u> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aplica el riego de acuerdo a las necesidades del cultivo, para que se produzca la descomposición de la materia orgánica.</li><li>2. Maneja adecuadamente los elementos y dispositivos de riego regulando la salida del volumen de agua.</li><li>3. Aplica el abono requerido en la dosis establecida según indicaciones técnicas.</li></ol> <u>De producto</u> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Plantación cuenta con las condiciones adecuadas de humedad y nutrición.</li></ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Buenas prácticas para la operación y mantenimiento del sistema de riego.</li><li>2. Programa de fertilización anual del cultivo de palto.</li><li>3. Abonos a utilizar y forma de aplicación.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Estándar de BPA para el manejo del cultivo de palto.</li><li>b. Unidad productiva: Área del cultivo.</li><li>c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li></ol>
<b>ACTITUDES DESEABLES</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cumple con el programa de riego.</li><li>2. Cumple con el programa de fertilización según indicaciones técnicas.</li><li>3. Utiliza adecuadamente los equipos de aplicación según recomendaciones técnicas</li></ol>	
<b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar por lo menos tres observaciones de las acciones de riego y abonamiento de fondo, verificando el adecuado manejo del cultivo establecido.</li><li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimiento y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li><li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li></ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 02 MANEJO</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Manejar el cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 2</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar la primera poda de formación para dar estructura a la planta y promover el rebrote, efectuando un corte apical.</p>	
<p><b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantación observada al inicio de la poda según procedimientos establecidos.</li> <li>2. Implementos de poda operados adecuadamente, siguiendo las instrucciones establecidas y las normas de bioseguridad.</li> <li>3. Despunte efectuado cortando el cogollo en la medida especificada según recomendaciones técnicas.</li> <li>4. Ramas indeseadas eliminadas con el criterio de seleccionar las que están orientadas o cercanas al suelo, y las que se entrecruzan en la parte central del árbol.</li> <li>5. Problemas durante la poda reconocidos, rectificados o reportados.</li> </ol>	<p><b>EVIDENCIAS</b></p> <p><u>De conocimiento</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza la identificación de la plantación para la poda.</li> <li>2. Verifica el buen estado de las herramientas para la poda y las usa correctamente. Desinfecta tijeras</li> <li>3. Corta de 2 a 3 cm. del cogollo de la planta para promover el rebrote.</li> <li>4. Elimina las ramas indeseadas y las deformaciones, a fin de corregir los defectos en el crecimiento.</li> <li>5. Acopia y acondiciona el material remanente de la poda para su traslado y disposición final.</li> </ol> <p><u>De producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantas conformadas</li> </ol>
<p><b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación de componentes básicos de la planta de palto.</li> <li>2. Procedimiento de la poda en frutales.</li> <li>3. Manejo correcto de implementos de poda.</li> <li>4. Buenas Prácticas Agrícolas.</li> </ol>	<p><b>RANGOS DE APLICACION</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Estándar de BPA para la ejecución de la poda.</li> <li>b. Unidad productiva: Área de cultivo. c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifica la correcta realización de la poda.</li> <li>2. Verifica que los implementos a usar sean los adecuados y se encuentren en buen estado.</li> <li>3. Realiza las tareas de poda manteniendo un ambiente seguro.</li> <li>4. Optimiza el tiempo en la poda.</li> <li>5. Aplica medidas de higiene estandarizadas</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar dos observaciones del proceso de poda de formación.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Prueba de Conocimientos y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

<b>NORMA DE COMPETENCIA: 03 MANEJO</b>	
<b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Manejar el cultivo de palto.	
<b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 2	
<b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>	
Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente	
<b>REALIZACIONES</b>	
Realizar el riego del cultivo de palto determinando los volúmenes de aplicación en función de la edad de las plantas y el área sombreada de la copa para promover el crecimiento y desarrollo vegetativo.	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Riego aplicado según especificaciones técnicas del sistema de riego establecido teniendo en consideración la edad de la plantación, fenología, humedad del suelo y disponibilidad de agua.</li> <li>Riego aplicado teniendo en consideración la edad de la plantación, fenología, humedad del Suelo</li> <li>Manejo óptimo y mantenimiento de los elementos y dispositivos de riego.</li> <li>Problemas reconocidos, rectificados o reportados durante el proceso.</li> </ol>	<p><u>Por desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aplica el riego en la frecuencia establecida según condiciones de la plantación y especificaciones técnicas del sistema de riego seleccionado.</li> <li>Aplica el riego verificando el momento oportuno en función a la demanda atmosférica, humedad del suelo, período crítico y estados fenológicos de la planta.</li> <li>Realiza con cuidado la operación del sistema de riego, revisando que no haya emisores deteriorados y verificando el correcto funcionamiento de los emisores, para prevenir obturaciones.</li> <li>Reporta oportunamente algún desperfecto del sistema de riego.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Plantación con disponibilidad de agua suficiente para su normal crecimiento y producción.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Características y operación del sistema de riego seleccionado.</li> <li>Buenas prácticas para la operación y mantenimiento del sistema de riego.</li> <li>Programa y control de riego</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Unidad productiva: Área de plantación de palto.</li> <li>Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> <li>Manual de uso del sistema de riego.</li> </ol>
<b>ACTITUDES DESEABLES</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Cumple con el Programa de riego.</li> <li>Verifica que los implementos de riego se encuentren en buen estado.</li> </ol>	
<b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar dos observaciones de aplicación del riego.</li> <li>Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimiento y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 04 MANEJO</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Maneja el cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 2</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar el deshierbo para controlar malezas que compiten con el cultivo.</p>	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnóstico de la plantación para identificar grado de incidencia de malezas.</li> <li>2. Programa de control de malezas establecido teniendo en cuenta la incidencia de malezas y medidas de control.</li> <li>3. Malezas eliminadas en forma manual y mecánica.</li> <li>4. Herbicidas aplicados adecuadamente en función al grado de incidencia de la plantación.</li> <li>5. Herramientas y equipos correctamente utilizadas y en buen estado.</li> </ol>	<p><u>Por Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza un diagnóstico preciso de la plantación, para identificar el requerimiento de control de las malezas.</li> <li>2. Aplica el Programa de control de malezas establecido.</li> <li>3. Usa con propiedad las herramientas, maquinaria y equipos según la estrategia de control de malezas seleccionada.</li> <li>4. Controla las malezas en forma manual, usando cuidadosamente implementos y herramientas, evitando dañar el sistema radicular y previniendo cortes que favorezcan el ataque de hongos.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantación protegida libre de malezas.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buenas Prácticas Agrícolas en la producción de frutales.</li> <li>2. Técnicas de deshierbo manual o químico.</li> <li>3. Manual de uso de productos herbicidas.</li> <li>4. Conocimientos y aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas.</li> <li>5. Técnicas de registro y monitoreo de plantaciones.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Estándar de BPA para el cultivo de palto.</li> <li>b. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifica que los implementos a usar sean los adecuados y se encuentren en buen estado.</li> <li>2. Utiliza eficaz y eficientemente los implementos que facilitan la tarea de deshierbo manual.</li> <li>3. Efectúa el corte correctamente en la parra evitando heridas en la planta.</li> <li>4. Realiza las tareas de deshierbo manteniendo un ambiente seguro.</li> <li>5. Aplica medidas de higiene estandarizadas.</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar dos observaciones del proceso de deshierbo manual o químico.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de conocimiento y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 05 MANEJO</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Manejar el cultivo de palto  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 2</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar la fertilización del cultivo aplicando las técnicas adecuadas en base a previos análisis de suelos y foliar, cuidando de no dañar el medio ambiente.</p>	
<p><b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b></p>	
<p><b>EVIDENCIAS</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programa de fertilización del cultivo de palto aplicado oportunamente.</li> <li>2. Maneja soluciones nutritivas en fertirriego verificando su concentración según las indicaciones dadas.</li> <li>3. Abonos orgánicos y fertilizantes químicos aplicados según criterios técnicos y dosis establecidas.</li> <li>4. Identificación, conocimiento y uso adecuado de dispositivos de herramientas y equipos de aplicación de fertilizantes orgánicos o químicos</li> <li>5. Buenas Prácticas Agrícolas aplicadas en el proceso de fertilización del cultivo de palto.</li> </ol>	<p><u>Por Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoce y comprende el Programa de fertilización del cultivo.</li> <li>2. Aplica los abonos orgánicos y fertilizantes según los requerimientos establecidos en el Programa.</li> <li>3. Verifica el buen estado y funcionamiento de las herramientas y equipos de aplicación de abonos orgánicos y fertilizantes.</li> <li>4. Aplica cuidadosamente el abono orgánico en el área de la corona a pie de planta; y los fertilizantes químicos a chorro continuo o por bandas según dosis y especificaciones de equipos y productos.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantas con buen vigor y crecimiento.</li> </ol>
<p><b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b></p>	
<p><b>RANGOS DE APLICACIÓN</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buenas Prácticas Agrícolas de producción de frutales.</li> <li>2. Manual Técnico de la Producción de Palto.</li> <li>3. Especificaciones técnicas de Equipos de riego.</li> <li>4. Manejo correcto de herramientas y equipos.</li> <li>5. Características y modo de aplicación de fertilizantes.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Estándar de BPA.</li> <li>b. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Responsabilidad en el manejo, mezcla y disposición de envases de fertilizantes.</li> <li>2. Eficacia y eficiencia en la aplicación de fertilizantes.</li> <li>3. Registro preciso de los fertilizantes aplicados.</li> <li>4. Aplicación de medidas de higiene.</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar dos observaciones de los procesos de fertilización.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimiento y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

## ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

### Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para insumos (abonos, fertilizantes). Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene mucho cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.
- Ambiente de equipo de fertirriego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspersores, equipos de goteo, válvulas, microtubos, mangueras.</li> <li>• Herramientas diversas: Regaderas manuales, escaleras pequeñas, bancos, tijeras de podar, alambres, cuchillas de cortar, lampas diversas, picos, trinchas, carretillas, mangueras, rastrillos, espátulas.</li> <li>• Envases de diverso material.</li> <li>• Desinfectantes diversos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Uniforme/vestuario de trabajo de campo.</li> <li>• Botas, zapatos o zapatillas.</li> <li>• Guantes.</li> <li>• Lentes.</li> <li>• Mandil.</li> <li>• Gorro.</li> </ul>
Insumos o material	Información / manuales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envases de diverso material.</li> <li>• Fertilizantes.</li> <li>• Plaguicidas.</li> </ul>	<p><b>Manuales de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas Prácticas Agrícolas – BPA.</li> <li>• Normas técnicas para la producción de palto.</li> <li>• Información sobre agroquímicos registrados y su uso.</li> </ul> <p><b>Normas técnicas de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción orgánica.</li> <li>• Seguridad e higiene en el trabajo.</li> <li>• Calidad en la producción de alimentos.</li> </ul> <p><b>Fuentes bibliográficas especializadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boletines, revistas, cartillas especializadas.</li> <li>• Páginas web especializadas.</li> </ul>

## **UNIDAD DE COMPETENCIA N° 2**

### **MANEJO DEL CULTIVO**

#### **REALIZACIONES**

1. Realizar el riego de refresco y abonamiento de fondo, operando el sistema de riego y aplicando las técnicas adecuadas de fertilización.
2. Realizar la primera poda de formación para dar estructura a la planta y promover el rebrote, efectuando un corte apical.
3. Realizar el riego del cultivo de palto determinando los volúmenes de aplicación en función de la edad de las plantas y el área sombreada de la copa para promover el crecimiento y desarrollo vegetativo.
4. Realizar el deshierbo para controlar malezas que compiten con el cultivo.
5. Realizar la fertilización del cultivo aplicando las técnicas adecuadas en base a previos análisis de suelos y foliar, cuidando de no dañar el medio ambiente.

#### **CONTENIDOS BÁSICOS**

- Podas específicas. Tipos.
- Deshierbos: Clases y formas de control de las malezas.
- Calendario de riegos.
- Abonamiento y fertilización: cantidad, época y forma de aplicación.
- Procedimientos de preparación, regulación y manejo de la maquinaria, implementos y herramientas para realizar las labores culturales.



## UNIDAD DE COMPETENCIA N° 3

### DESARROLLAR LABORES DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO

<b>NORMA DE COMPETENCIA: 01- MANTEN</b>	
<b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Mantenimiento del cultivo de palto.	
<b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N2</b>	
<b>UNIDAD DE COMPETENCIA:</b> Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente.	
<b>REALIZACIONES:</b> Realizar las podas de mantenimiento.	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantación observada al inicio de la poda según procedimientos establecidos.</li> <li>2. Implementos de poda en buen estado y operados según las instrucciones establecidas y las normas de bioseguridad.</li> <li>3. Las ramas basales más cercanas al suelo en árboles adultos deben ser podadas al inicio de cada campaña.</li> <li>4. Las ramas internas que no reciben suficiente luz solar son podadas para mantener el líder central o copa.</li> <li>5. En árboles con follaje muy junto se debe realizar el aclareo.</li> </ol>	<p><u>Por desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza el reconocimiento de las condiciones de la plantación.</li> <li>2. Verifica el buen estado y operatividad de los implementos de poda y los usa adecuadamente.</li> <li>3. Realiza cuidadosamente la poda de las ramas basales a 1 m. del suelo y desinfecta las herramientas después de su uso.</li> <li>4. Realiza el corte de las ramas internas y aplica una pasta cicatrizante después del corte.</li> <li>5. Realiza la eliminación de ramas secas, con tumoraciones y mal formadas.</li> <li>6. Realizar el aclareo procediendo a la eliminación en líneas diagonales.</li> </ol> <p><u>Por producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Árboles con buena conformación para favorecer la producción.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS</b>	<b>RANGO DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buenas prácticas para la producción de palto.</li> <li>2. Procedimiento de la poda en frutales.</li> <li>3. Manejo correcto de implementos de poda.</li> <li>4. Buenas Prácticas Agrícolas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estándar de BPA para la ejecución de la poda.</li> <li>2. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>3. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<b>ACTITUDES DESEABLES:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifica la correcta realización de la poda.</li> <li>2. Verifica que los implementos a usar sean los adecuados y se encuentren en buen estado.</li> <li>3. Realiza las tareas de poda manteniendo un ambiente seguro.</li> <li>4. Optimiza el tiempo en la poda.</li> <li>5. Aplica medidas de higiene estandarizadas.</li> <li>6. Evita el daño y deshidratación de las ramas podadas.</li> </ol>	

**LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN:**

1. Realizar por lo menos tres observaciones de las acciones de poda de mantenimiento, verificando el adecuado manejo del cultivo establecido.
2. Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de conocimiento y de desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.
3. Como evidencias directas las vistas fotográficas.

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 02 MANTEN</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Mantenimiento del cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N° 2</b></p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realizar la poda de renovación en plantaciones mayores de 15 años.</p>	
<p><b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantación observada al inicio de la poda según procedimientos establecidos.</li> <li>2. Implementos de poda operados adecuadamente, siguiendo las instrucciones establecidas y las normas de bioseguridad.</li> <li>3. Buenas prácticas para la producción de palto.</li> <li>4. Copa del árbol eliminada dejando troncos de 1.0 a 1.5 m. de altura.</li> <li>5. Tronco principal y/o ramas principales cubiertas con pasta cicatrizante.</li> <li>6. Problemas durante la poda reconocidos, rectificados o reportados.</li> </ol>	<p><b>EVIDENCIAS</b></p> <p><u>Por Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza la identificación de la plantación para la poda.</li> <li>2. Verifica el buen estado de las herramientas para la poda y las usa correctamente.</li> <li>3. Corta cuidadosamente la copa y/o ramas principales.</li> <li>4. Efectuá los cortes debajo del injerto para evitar brotes en los patrones.</li> <li>5. Cubre el tronco principal y/o ramas con pasta cicatrizante.</li> <li>6. Acopia y acondiciona el material remanente de la poda para su disposición final.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Árboles renovados.</li> </ol>
<p><b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación de componentes básicos de la planta de palto.</li> <li>2. Procedimiento de la poda en frutales.</li> <li>3. Manejo correcto de implementos de poda.</li> <li>4. Buenas prácticas agrícolas.</li> </ol>	<p><b>RANGOS DE APLICACIÓN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Estándar de BPA para la ejecución de la poda.</li> <li>b. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>
<p><b>ACTITUDES DESEABLES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifica la correcta realización de la poda.</li> <li>2. Verifica que los implementos a usar sean los adecuados y se encuentren en buen estado.</li> <li>3. Realiza las tareas de poda manteniendo un ambiente seguro.</li> <li>4. Optimiza el tiempo de la poda.</li> <li>5. Aplica medidas de protección de la planta ante el ataque de hongos.</li> </ol>	
<p><b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar dos observaciones del proceso de poda de renovación.</li> <li>• Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimientos y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>• Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 03 MANTEN</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Mantenimiento del cultivo de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N° 2</b></p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>  Manejar y conducir el cultivo, teniendo en cuenta buenas prácticas agrícolas, y recomendaciones técnicas específicas, en condiciones de seguridad y conservando el medio ambiente</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>  Realiza el control sanitario de la plantación, aplicando técnicas de control cultural, etológico y químico de plagas y enfermedades.</p>	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnóstico de incidencia de plagas disponible.</li> <li>2. Croquis de distribución de trampas elaborado.</li> <li>3. Indumentaria personal adecuada para el desempeño de la labor.</li> <li>4. Disposición y verificación de buen estado de trampas con feromonas.</li> <li>5. Control de plagas y enfermedades realizado haciendo uso de los productos recomendados.</li> <li>6. Materiales y formatos de reporte disponibles para registro de aplicación de productos químicos y labores culturales y etológicas de control.</li> </ol>	<p><u>Por Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usa con propiedad la vestimenta y equipo de protección.</li> <li>2. Revisa el diagnóstico de incidencias de las plagas y enfermedades.</li> <li>3. Verifica la disposición y buen estado de las trampas con feromonas.</li> <li>4. Verifica la disposición y buen estado de los plaguicidas a utilizar.</li> <li>5. Calibra y opera los equipos de aplicación de pesticidas según especificaciones técnicas.</li> <li>6. Aplica los plaguicidas recomendados en la dosis y periodicidad establecida.</li> <li>7. Registra todos los datos de la aplicación de los plaguicidas.</li> <li>8. Dispone cuidadosa y adecuadamente de los envases vacíos de plaguicidas.</li> <li>9. Se lava las manos y el cuerpo al finalizar la aplicación de los plaguicidas.</li> <li>10. Asea la vestimenta y equipo de protección después de su uso.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plantación protegida del ataque de plagas y enfermedades.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificación de principales síntomas, signos y daños de plagas y enfermedades que afectan al cultivo de palto.</li> <li>2. Manejo Integrado de Plagas - MIP.</li> <li>3. Labores culturales y técnicas de control etológico.</li> <li>4. BPA para la aplicación de control químico.</li> <li>5. Especificaciones técnicas para la manipulación y uso de plaguicidas.</li> <li>6. Conocimiento de elaboración de reportes de uso de plaguicidas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Unidad productiva: Área de plantación de paltos.</li> <li>b. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> <li>c. Manual de MIP</li> </ol>

**ACTITUDES DESEABLES**

1. Cumple con el Programa de control de plagas y enfermedades.
2. Hace uso adecuado de los equipos de aplicación según recomendaciones técnicas.
3. Responsabilidad en la manipulación y aplicación de plaguicidas.
4. Cumple con responsabilidad con las normas de higiene, seguridad y cuidado del medio ambiente.

**LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION**

- Realizar dos observaciones de control de plagas y enfermedades.
- Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimiento y de Desempeño en el campo en situaciones reales y simuladas.
- Como evidencias directas las vistas fotográficas.

## ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

### Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Almacén para insumos (abonos, fertilizantes). Ambiente de acceso sólo al trabajador o personal autorizado donde se tiene mucho cuidado con la contaminación, manejo de residuos. De acceso restringido al público.
- Ambiente de equipo de fertirriego. Ambiente reducido de acceso a personal autorizado

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspersores, equipos de goteo, válvulas, microtubos, mangueras.</li> <li>• Herramientas diversas: Regaderas manuales, escaleras pequeñas, bancos, tijeras de podar, alambres, cuchillas de cortar, lampas diversas, picos, trinchas, carretillas, mangueras, rastrillos, espátulas.</li> <li>• Envases de diverso material.</li> <li>• Desinfectantes diversos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Uniforme/vestuario de trabajo de campo.</li> <li>• Botas, zapatos o zapatillas.</li> <li>• Guantes.</li> <li>• Lentes.</li> <li>• Mandil.</li> <li>• Gorro.</li> </ul>
Insumos o material	Información / manuales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envases de diverso material.</li> <li>• Fertilizantes.</li> <li>• Plaguicidas.</li> </ul>	<p><b>Manuales de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas Prácticas Agrícolas – BPA.</li> <li>• Normas técnicas para la producción de frutales.</li> <li>• Información sobre agroquímicos registrados y su uso.</li> </ul> <p><b>Normas técnicas de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción orgánica.</li> <li>• Seguridad e higiene en el trabajo.</li> <li>• Calidad en la producción de alimentos.</li> </ul>
<p><b>Fuentes bibliográficas especializadas:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boletines, revistas, cartillas especializadas.</li> <li>• Páginas web especializadas.</li> </ul>

## **UNIDAD DE COMPETENCIA N° 3**

### **MANTENIMIENTO DEL CULTIVO**

#### **REALIZACIONES**

1. Podas de mantenimiento.
2. Poda de renovación en plantaciones mayores de 15 años.
3. Control sanitario de la plantación, aplicando técnicas de control cultural, etológico y químico de plagas y enfermedades.

#### **CONTENIDOS BÁSICOS**

- Podas específicas. Tipos.
- Deshierbos: Clases y formas de control de las malezas.
- Calendario de riegos.
- Abonamiento y fertilización: cantidad, época y forma de aplicación.
- Procedimientos de preparación, regulación y manejo de la maquinaria, implementos y herramientas para realizar las labores culturales.
- Manejo Integrado de Plagas.

## UNIDAD DE COMPETENCIA N° 4

### REALIZAR LABORES DE COSECHA

<p><b>NORMA DE COMPETENCIA: 01 COSECHA</b>  <b>FUNCION PRODUCTIVA:</b> Manejo de la cosecha de palto.  <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL:</b> N° 3</p>	
<p><b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b>                  Manejar la cosecha, disponer el corte de los frutos y su acomodo en jabas.</p>	
<p><b>REALIZACIONES</b>                  Realizar las operaciones de manipuleo, corte y limpieza de los frutos en el momento oportuno y utilizando los equipos y herramientas adecuadas según normas técnicas y de calidad, manejando cuidadosamente los frutos, evitando su deterioro.</p>	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementos de cosecha verificados chequeando su estado y condición.</li> <li>2. Frutos tienen el grado de madurez requerido, teniendo en cuenta su contenido graso</li> <li>3. Fruto manipulado con cuidado y cortado correctamente.</li> <li>4. Frutos dañados separados según normas de calidad.</li> <li>5. Cosecha realizada en forma ordenada</li> </ol>	<p><u>Por Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprueba los índices de madurez requerida de acuerdo al % de contenido de aceite ( 8 a 9%) y el % de materia seca en la pulpa (19 a 25%).</li> <li>2. Comprueba características fisiológicas del fruto: peso, forma, color.</li> <li>3. Hace buen uso de la escalera para la cosecha realizada en un ambiente seguro.</li> <li>4. Corta el pedúnculo con tijera por encima de la inserción con el fruto, dejando pedúnculos de 0.5 cm.</li> <li>5. Limpia y ordena el área en la que trabaja.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frutos cosechados con las características requeridas por el mercado: peso de 250 a 350 gr., forma típica de la variedad, color verde opaco sin brillo (fuerte); verde morada sin brillo (Hass), color del pedúnculo verde amarillo a amarillo.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocimientos básicos del cultivo de palto.</li> <li>2. Saber identificar y reconocer daños y defectos de calidad en palto.</li> <li>3. Conocer procedimientos operativos de cosecha y recolección.</li> <li>4. Uso, limpieza y mantenimiento de equipos y herramientas utilizados durante la cosecha (tijeras cosechadoras, jabas).</li> <li>5. Buenas Prácticas Agrícolas en la cosecha.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Estándar de BPA para la ejecución de las labores de cosecha.</li> <li>b. Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>c. Tipo de producción: Cultivo de palto.</li> </ol>



**ACTITUDES DESEABLES**

1. Dispone y verifica que todos los implementos de cosecha se encuentren en correcto estado.
2. Utiliza correctamente las tijeras cosechadoras.
3. Realiza una correcta cosecha, evitando el exceso de descarte.
4. Ordena y limpia cuidadosamente su zona de trabajo.
5. Realiza las tareas de cosecha manteniendo un ambiente seguro.
6. Se lava las manos para realizar las tareas de desinfección de las herramientas.

**LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION**

- Realizar dos observaciones de los procesos de ajuste de cosecha.
- Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Pruebas de Conocimiento y de Desempeño en campo en situaciones reales o simuladas.
- Como evidencias directas las vistas fotográficas.

<b>NORMA DE COMPETENCIA: 02 COSECHA</b> <b>FUNCION PRODUCTIVA: Cosecha de Palto</b> <b>NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N° 3</b>	
<b>UNIDAD DE COMPETENCIA</b> Manejar la cosecha, disponer el corte de los frutos y su acomodo en jabas.	
<b>REALIZACIONES</b> Realizar las operaciones de acomodo de frutos en jabas en el momento del recojo y estibado y transporte de jabas para almacenar los productos de la cosecha.	
<b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>EVIDENCIAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Frutos limpios depositados en la jaba, evitando magulladuras.</li> <li>Jaba llena colocando los frutos uno al lado del otro, evitando recargarla.</li> <li>Jaba con fruta manipulada cuidadosamente según procedimientos de cosecha.</li> <li>Los frutos son estibados y transportados del campo al centro de acopio, manipulando cuidadosamente las jabas, a fin de no dañar el contenido.</li> <li>Tijeras guardadas una vez llenadas las jabas.</li> </ol>	<p><u>Por Desempeño</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Comprobación de la capacidad y del estado de la jaba de manera que la cantidad de fruta sea tal que no se aprieten, caigan, ni se dañen.</li> <li>Adecuada disposición de los frutos en jabas según BPA y parámetros técnicos.</li> </ol> <p><u>Por Producto</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Frutos sanos y con parámetros de calidad son trasladados en jabas al centro de acopio.</li> </ol>
<b>EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO</b>	<b>RANGOS DE APLICACIÓN</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Conocer procedimientos operativos de cosecha, recolección y transporte de frutas.</li> <li>Limpieza y mantenimiento de equipos y herramientas utilizados durante la cosecha (tijeras cosechadoras, jabas).</li> <li>Conocimiento de Buenas prácticas agrícolas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Estándar de BPA para la ejecución de las labores de cosecha.</li> <li>Unidad productiva: Área de cultivo.</li> <li>Tipo de producción: Cultivo de palto</li> </ol>
<b>ACTITUDES DESEABLES</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Separa los frutos lesionados, caídos y/o contaminados.</li> <li>Verifica en forma constante y responsable la capacidad de la jaba evitando botar fruta en el trayecto.</li> <li>Deposita los frutos cuidadosamente en la jaba.</li> <li>Realiza en forma segura y correcta el levantamiento de las jabas con fruta, teniendo en cuenta la altura o número de jabas apilables.</li> </ol>	
<b>LINEAMIENTOS GENERALES PARA EVALUACION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar dos observaciones del proceso de acomodo de jabas.</li> <li>Como instrumentos para la evaluación se sugiere la aplicación de Prueba de Conocimiento y de Desempeño en el campo en situaciones reales o simuladas.</li> <li>Como evidencias directas las vistas fotográficas.</li> </ul>	

## ELEMENTOS A CONSIDERAR EN AMBIENTE DE TRABAJO

### Área de trabajo

- El campo de cultivo.
- Centro de acopio: En el campo o en un almacén determinado.

Equipo de Trabajo	Equipo Personal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas diversas: Tijeras cosechadoras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botiquín de primeros auxilios.</li> <li>• Uniforme/vestuario de trabajo de campo.</li> <li>• Botas, zapatos o zapatillas.</li> <li>• Guantes.</li> <li>• Lentes.</li> <li>• Mandil de cosecha</li> <li>• Gorro.</li> </ul>
Insumos o material	Información / manuales
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bancos</li> <li>• Escaleras</li> <li>• Jabas cosecheras.</li> </ul>	<p><b>Manuales de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas Prácticas Agrícolas – BPA.</li> <li>• Buenas Prácticas Cosecha.</li> </ul> <p><b>Normas técnicas de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de cosecha.</li> <li>• Seguridad e higiene en el trabajo.</li> </ul> <p><b>Fuentes bibliográficas especializadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boletines, revistas, cartillas especializadas.</li> <li>• Información de mercado de palto.</li> <li>• Páginas web especializadas.</li> </ul>

## **UNIDAD DE COMPETENCIA N° 4**

### **COSECHA**

#### **REALIZACIONES**

1. Operaciones de manipuleo, corte y limpieza de los frutos en el momento oportuno y utilizando los equipos y herramientas adecuadas según normas técnicas y de calidad, manejando cuidadosamente los frutos, evitando su deterioro.
2. Operaciones de acomodo de frutos en jabas en el momento del recojo y estibado y transporte de jabas para almacenar los productos de la cosecha.

#### **CONTENIDOS BASICOS**

- Métodos y procedimientos de cosecha.
- Manipulación y cuidados del palto. Jabas. Transporte al centro de acopio.
- Procedimientos de preparación, regulación y manejo de la maquinaria, implementos y equipos de cosecha.