

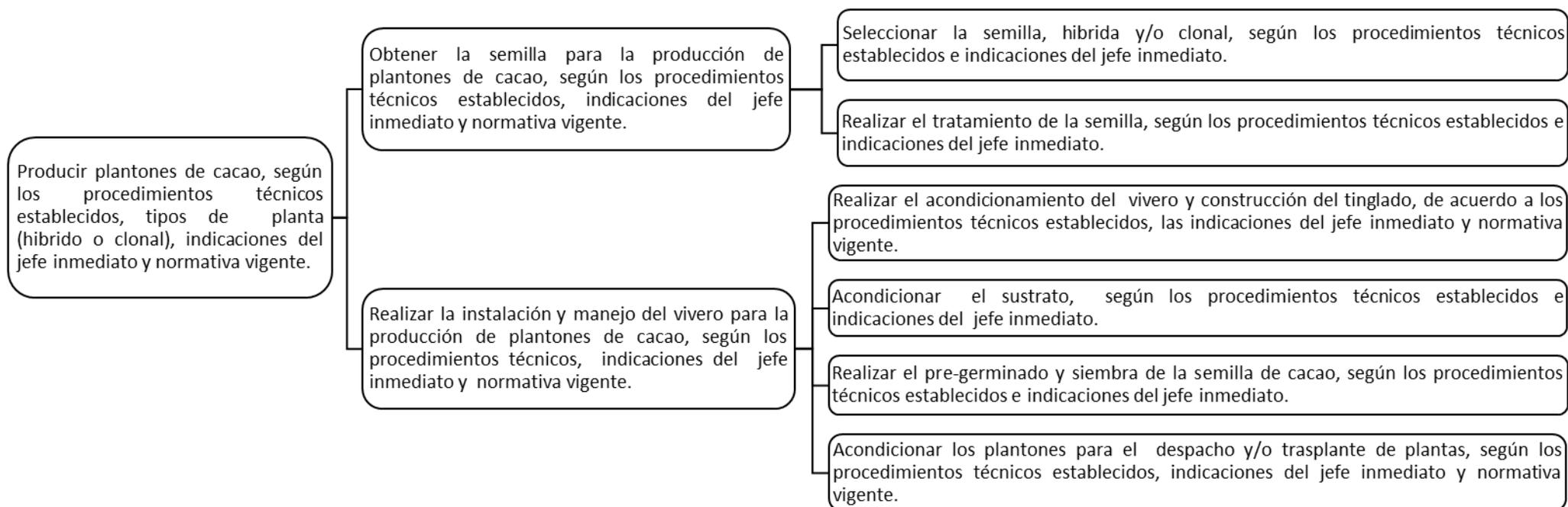
**MAPA FUNCIONAL DEL PERFIL OCUPACIONAL
DE PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CACAO**



PERÚ

Ministerio
de Trabajo
y Promoción del Empleo

Viceministerio
de Promoción del Empleo
y Capacitación Laboral



**MAPA FUNCIONAL DEL PERFIL OCUPACIONAL
DE PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CACAO**

PERÚ

 Ministerio
de Trabajo
y Promoción del Empleo

 Viceministerio
de Promoción del Empleo
y Capacitación Laboral

Sector:	Familia Productiva:	División:	Código:	Versión:	Aprobación:	Vigencia:
AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA Y PESCA (A)	Actividades Agropecuarias y Forestales (01)	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicio conexas (01)	A0101007	02	30/11/2015	5 años

Competencia General:	Producir plantones de cacao, según los procedimientos técnicos establecidos, tipos de planta (hibrido y/o clonal), indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.
-----------------------------	---

Unidad de Competencia 1:	Obtener la semilla para la producción de plantones de cacao, según los procedimientos técnicos establecidos, indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.
---------------------------------	---

Código U.C.:	A0101007- 01	Nivel de Competencia:	1
---------------------	--------------	------------------------------	---

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Seleccionar la semilla, hibrida y/o clonal, según los procedimientos técnicos establecidos e indicaciones del jefe inmediato.	Realizar el tratamiento de la semilla, según los procedimientos técnicos establecidos e indicaciones del jefe inmediato.
Crterios de Desempeño	Crterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Viste la ropa de trabajo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene. Selecciona los insumos, las herramientas y materiales necesarios, según la actividad a realizar. Selecciona la planta madre, según su producción, edad y la tolerancia a plagas y enfermedades. Selecciona las mazorcas maduras y vigorosas de la planta madre, según las características del material genético disponible. Selecciona las semillas ubicadas en la parte media de la mazorca. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas en área designada. Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso. 	<ol style="list-style-type: none"> Viste la ropa de trabajo teniendo en cuenta las pautas de higiene y seguridad. Selecciona los insumos, las herramientas y materiales necesarios, según la actividad a realizar. Realiza el desmusilaginado de la semilla, según los procedimientos técnicos establecidos y las indicaciones del jefe inmediato. Deja orear las semillas por aproximadamente 8 horas en un lugar fresco bajo sombra y desinfectada, según los procedimientos técnicos establecidos. Limpia, ordena y guarda las herramientas e insumos utilizados en el área designada. Comunica al jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso.
Evidencias de Desempeño/Producto	Evidencias de Desempeño/Producto
<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo correctamente colocada. Insumos y herramientas y materiales seleccionados. Planta madre seleccionada correctamente. Mazorcas seleccionadas correctamente. Semillas seleccionadas apropiadamente. Herramientas limpias y ordenadas correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo correctamente colocada. Insumos y herramientas y materiales seleccionados. Semillas seleccionadas según los estándares de calidad. Semillas libres de mucílago. Germinador acondicionado adecuadamente. Herramientas limpias y ordenadas correctamente.
Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> Tipos de ropa de trabajo. Conocimientos de fisiología del cacao. 	<ul style="list-style-type: none"> Tipos de ropa de trabajo. Tipos y usos de insumos para la limpieza de semillas. Conocimiento de la fisiología de la semilla (periodo de emisión de radícula).

Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> • Área de a trabajo para la selección y preparación de las semillas para la Producción de Plantones de Cacao (25m²) con zonas designadas para: ✓ La preparación de las semillas. ✓ El almacén de herramientas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regadora • Mangueras. • Machete. • Palanas. • Zarandas. • Carretillas. • Tijeras. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalón. • Polo. • Camisa. • Chaleco. • Gorro. • Mascarilla. • Guantes. • Lentes Protectores. • Botas Jebe. 	<p><u>Insumos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mazorcas de cacao. • Arena. • Aserrín. • Agua. • Desinfectante. <p><u>Materiales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Costales de yute u hojas Plátano. • Baldes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Manual para la selección y preparación de semillas. • Programación de actividades del día. • Normas sobre seguridad y salud en el trabajo.

Competencias Básicas ¹	Competencias Genéricas
<p>A. Habilidades básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para escuchar. • Habilidad de Expresión. <p>B. Aptitudes analíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para solucionar problemas. • Capacidad de aprendizaje. <p>C. Cualidades personales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad. 	<p>I. Gestión de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. <p>II. Relaciones interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sabe trabajar en equipo. • Enseña a otros.

¹Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: A SCANS Report for America 2000, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>

Unidad de Competencia 2:	Realizar la instalación y manejo del vivero para la producción de plantones de cacao, según los procedimientos técnicos, indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.		
Código U.C.:	A0101007 - 02	Nivel de Competencia:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Realizar el acondicionamiento del vivero y construcción del tinglado, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos, las indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.	Acondicionar el sustrato, según los procedimientos técnicos establecidos e indicaciones del jefe inmediato.	Realizar el pre-germinado y siembra de la semilla de cacao, según los procedimientos técnicos establecidos e indicaciones del jefe inmediato.	Acondicionar los plantones para el despacho y/o trasplante de plantas, según los procedimientos técnicos establecidos, indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.
Crterios de Desempeño	Crterios de Desempeño	Crterios de Desempeño	Crterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Viste la ropa de trabajo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene. Realiza un plano de ubicación de la cama de vivero, considerando la ubicación del pre germinado, el espacio para la preparación de sustrato y teniendo en cuenta las vías de acceso, disponibilidad de agua y la topografía del suelo. Identifica el terreno para la construcción e instalación de la cama de vivero, teniendo en cuenta las indicaciones del jefe inmediato y considerando: <ul style="list-style-type: none"> Ubicación cercana a una fuente de agua y con accesibilidad para el traslado de plantones. Orientación del Sol (este - oeste). Pendiente aprox. de 5%. Altitud, Clima (Temperatura, Humedad, precipitación). Selecciona las herramientas, equipos y materiales para la construcción y limpieza de la cama de vivero, según especificaciones técnicas de diseño. Prepara el terreno para la instalación de la cama de vivero: <ul style="list-style-type: none"> Elimina la maleza y la remoción de piedras y troncos del área. 	<ol style="list-style-type: none"> Viste la ropa de trabajo teniendo en cuenta las pautas de higiene. Selecciona los insumos, herramientas y materiales, según la actividad a realizar. Mezcla los insumos de manera homogénea (tierra negra suelta, materia orgánica y/o arena), teniendo en cuentas especificaciones técnicas. Cierne el sustrato para limpiarlo y airearlo, según los procedimientos técnicos. Desinfecta el sustrato con cal, ceniza u otro, según los procedimientos técnicos. Llena el sustrato en bolsas polietileno, verificando que se encuentre compacto y al ras. Delinea las camas de vivero de acuerdo a las dimensiones definidas. Acomodo y alineado de bolsas llenas con sustrato con sus respectivas separaciones. Riega el sustrato para mantener la humedad optima, evitando el encharcamiento. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas en el almacén. . Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso. 	<ol style="list-style-type: none"> Viste la ropa de trabajo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene. Selecciona los insumos, herramientas y materiales, según la actividad a realizar. Identifica y ubica el área para el pre germinado, teniendo en cuenta el acceso de vías y disponibilidad de agua. Construye la cama pre germinadora con las opciones: Aserrín o arena. Distribuye las semillas en la cama pre germinadora, según los procedimientos establecidos. Tapa las semillas con una capa delgada de aserrín o arena. Se humedece la cama pre germinadora, según los procedimientos técnicos establecidos. Cubre por completo la cama germinadora con costales de yute o hojas de plátano (3 a 5 días). Selecciona las semillas pre germinadas para la siembra, teniendo en cuenta el tamaño de su geminación y la cantidad de bolsas a trabajar. Realizar el riego de las bolsas de sustrato antes de realizar la siembra. Siembra la semilla pre germinada en el 	<ol style="list-style-type: none"> Viste la ropa de trabajo teniendo en cuenta las pautas de higiene. Selección de insumos, herramientas y materiales, según los procedimientos técnicos e indicaciones brindadas por el jefe inmediato. Riega la cama de vivero, teniendo en cuenta la etapa de crecimiento de la planta y el clima. Realiza la fertilización al follaje, según los procedimientos técnicos y las indicaciones brindadas por el jefe inmediato. Limpia de forma manual las malezas crecidas alrededor, según los procedimientos técnicos y las indicaciones del jefe inmediato. Selecciona los plantones para campo o venta, teniendo en cuenta el vigor de la planta y el tamaño. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas. Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso.

<ul style="list-style-type: none"> • Efectúa la nivelación del terreno. <ol style="list-style-type: none"> 4. Demarca el área de acuerdo especificaciones técnicas del diseño establecido. 5. Realiza el ahoyado del terreno, teniendo en cuenta la profundidad del hoyo (50 cm). 6. Planta los postes, alinea y tiempla los alambres o listones para el tinglado, teniendo en cuenta la precisión y firmeza. 7. Cubre el área superior y laterales para garantizar la sombra y evitar el daño por animales a los plantones. 8. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas en el almacén. 9. Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso. 		<p>centro de la bolsa con sustrato.</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Coloca la radícula en dirección a la parte inferior de la bolsa. 13. Cubre las semillas pre germinadas con cascarilla de arroz o tierra de sustrato al ras. 14. Realiza llenado de las fichas de registro de las actividades realizadas en el vivero. 15. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas en el almacén. 16. Comunica al jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso. 	
Evidencias de Desempeño/Producto	Evidencias de Desempeño/Producto	Evidencias de Desempeño/Producto	Evidencias de Desempeño/Producto
<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de trabajo correctamente colocada. • Plano de ubicación elaborado correctamente. • Identifica el terreno para la construcción de la cama de vivero. • Insumos y herramientas y materiales seleccionados correctamente. • Terreno para la instalación de la cama de vivero limpio y nivelado correctamente. • Área de instalación demarcada correctamente • Ahoyado del terreno con la medida correcta. • Tinglado para la cama de vivero instalado correctamente. • Área superior y laterales cubiertas apropiadamente. • Cama de vivero orientada de este a oeste. • Herramientas limpias y ordenadas correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de trabajo correctamente colocada. • Insumos y herramientas y materiales seleccionados correctamente. • Insumos mezclados homogéneamente. • Sustrato desinfectado y cernido correctamente. • Bolsas de polietileno llenadas con sustrato y compactadas al ras. • Camas de vivero delineadas con espacio adecuado entre una bolsa y otra. • Sustrato regado correctamente. • Herramientas limpias y ordenadas correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de trabajo correctamente colocada. • Insumos y herramientas y materiales seleccionados correctamente. • Área para el pre germinado identificada. • Cama pre germinadora acondicionada. • Semillas distribuidas correctamente en la cama pre germinadora. • Semillas cubiertas por el sustrato. • Cama pre germinadora cubierta completamente. • Cama pre germinadora regada correctamente. • Semillas pre germinadas seleccionadas correctamente. • Semillas pre germinadas sembradas en las bolsas de sustrato. • Herramientas limpias y ordenadas correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de trabajo colocada correctamente. • Herramientas, insumos y materiales seleccionados de acuerdo a las actividades a realizar. • Cama de vivero regada correctamente. • Bolsa/ follaje fertilizado adecuadamente. • Cama de vivero libre de malezas. • Plantones seleccionados para el campo o para venta. • Etiqueta del plantón a vender con información adecuada. • Herramientas limpias y guardadas en el lugar designado.

Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos básicos de dibujo de plano o bosquejo. • Tipo y uso de herramientas, equipos y materiales para construcción de camas de vivero. • Unidades de medida. • Tipo y uso de alambre. • Conocimientos básicos de construcción de camas de vivero. • Conocimientos básicos de topografía. • Tipos y beneficios del tinglado. • Tipo y beneficios de cama de vivero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo y uso de herramientas, equipos y materiales para preparación y embolsado de sustrato. • Unidades de medida. • Tipos y usos de insumos para sustratos. • Conocimientos básicos de técnicas de enfilado y delineado de cama para vivero. • Conocimientos básicos para embolsado de sustrato. • Conocimientos básicos en riego de sustrato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades de medida. • Conocimientos básicos para construcción de cama germinadora. • Técnicas de siembra de semillas pre germinadas. • Conocimientos básicos en riego de sustrato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades de medida. • Conocimientos de fisiología de la semilla. • Conocimientos de riego de plantones. • Tipo y uso de mochila fumigadora. • Tipo de abono. • Tipo de fertilizante. • Técnicas de abonamiento y fertilización. • Conocimientos de tipo de plagas y enfermedades. • Conocimientos de manejo fitosanitario. • Tipo de maleza. • Técnicas básicas de deshierbe.

Contexto de Desempeño Laboral

Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> • Área de a trabajo para la Producción de Plantones de Cacao (30m²) con zonas designadas para: ✓ Las camas de vivero. ✓ La preparación de las bolsas de sustrato. ✓ La cama pre germinadora. ✓ Guardar las herramientas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Martillo. • SERRUCHO. • Lampa. • Pico. • Rastrillo. • Azadón. • Mangueras. • Escalera. • Tijera de podar. • Lija o piedra de afilar. • Zaranda de tierra. • Regadera. • Mochila fumigadora. • Wincha. • Machete. • Carretilla. • Baldes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalón. • Polo. • Camisa. • Chaleco. • Gorro. • Botas de jebe. • Lentas. • Mascarilla. • Guantes. 	<p>Insumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compost. • Cal. • Ceniza. • Abono orgánico. • Tierra agrícola. • Semillas pre germinadas. • Desinfectante. • Agua. • Cascarillas de arroz. • Aserrín. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bolsa de polietileno • Malla Raschel. • Hojas de palmera o similares. • Cintas o rafia. • Cordel. • Tablero de madera. • Libreta. • Lapicero. • Etiquetas. • Postes. • Alambre. • Clavos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño del área de trabajo asignada. • Manual de operación de equipos. • Manual para la producción de plantones de cacao. • Normas sobre seguridad y salud en el trabajo. • Ficha técnica de fertilizantes y pesticidas. • Técnicas de control de plagas.

Competencias Básicas ²	Competencias Genéricas
<p>A. Habilidades básicas</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad para escuchar.• Habilidad de expresión. <p>B. Aptitudes analíticas</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad para solucionar problemas.• Capacidad de aprendizaje. <p>C. Cualidades personales</p> <ul style="list-style-type: none">• Responsabilidad.	<p>III. Gestión de recursos</p> <ul style="list-style-type: none">• Distribuye el tiempo.• Organización de recursos. <p>IV. Relaciones interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none">• Sabe trabajar en equipo.• Enseña a otros.

²Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: A SCANS Report for America 2000, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>