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

- **Producir plantones de cacao, según los procedimientos técnicos establecidos, tipos de planta (hibrido o clonal), indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.**
  - Obtener la semilla para la producción de plantones de cacao, según los procedimientos técnicos establecidos, indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente.
    - 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.
  - 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.
    - 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.

MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO - DNCL - MTPE - V°B°

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.
Criterios de Desempeño	**Criterios de Desempeño**
1. Viste la ropa de trabajo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene. 2. Selecciona los insumos, las herramientas y materiales necesarios, según la actividad a realizar. 3. 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. 6. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas en área designada. 7. Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso.	1. Viste la ropa de trabajo teniendo en cuenta las pautas de higiene y seguridad. 2. Selecciona los insumos, las herramientas y materiales necesarios, según la actividad a realizar. 3. Realiza el desmusilaginado de la semilla, según los procedimientos técnicos establecidos y las indicaciones del jefe inmediato. 4. Deja orear las semillas por aproximadamente 8 horas en un lugar fresco bajo sombra y desinfectada, según los procedimientos técnicos establecidos. 5. Limpia, ordena y guarda las herramientas e insumos utilizados en el área designada. 6. Comunica al jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso.
Evidencias de Desempeño/Producto	**Evidencias de Desempeño/Producto**
• 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.	• 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**
• Tipos de ropa de trabajo. • Conocimientos de fisiología del cacao.	• 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).

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.
Criterios de Desempeño	**Criterios de Desempeño**	**Criterios de Desempeño**	**Criterios de Desempeño**
1. Viste la ropa de trabajo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene. 2. 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. 3. Identifica el terreno para la construcción e instalación de la cama de vivero, teniendo en cuenta las indicaciones del jefe inmediato y considerando: • 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). 2. Selecciona las herramientas, equipos y materiales para la construcción y limpieza de la cama de vivero, según especificaciones técnicas de diseño. 3. Prepara el terreno para la instalación de la cama de vivero: • Elimina la maleza y la remoción de piedras y troncos del área.	1. Viste la ropa de trabajo teniendo en cuenta las pautas de higiene. 2. Selecciona los insumos, herramientas y materiales, según la actividad a realizar. 3. Mezcla los insumos de manera homogénea (tierra negra suelta, materia orgánica y/o arena), teniendo en cuentas especificaciones técnicas. 4. Cierne el sustrato para limpiarlo y airearlo, según los procedimientos técnicos. 5. Desinfecta el sustrato con cal, ceniza u otro, según los procedimientos técnicos. 6. Llena el sustrato en bolsas polietileno, verificando que se encuentre compacto y al ras. 7. Delinea las camas de vivero de acuerdo a las dimensiones definidas. 8. Acomodo y alineado de bolsas llenas con sustrato con sus respectivas separaciones. 9. Riega el sustrato para mantener la humedad optima, evitando el encharcamiento. 10. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas en el almacén. . 11. Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso.	1. Viste la ropa de trabajo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene. 2. Selecciona los insumos, herramientas y materiales, según la actividad a realizar. 3. Identifica y ubica el área para el pre germinado, teniendo en cuenta el acceso de vías y disponibilidad de agua. 4. Construye la cama pre germinadora con las opciones: Aserrín o arena. 5. Distribuye las semillas en la cama pre germinadora, según los procedimientos establecidos. 6. Tapa las semillas con una capa delgada de aserrín o arena. 7. Se humedece la cama pre germinadora, según los procedimientos técnicos establecidos. 8. Cubre por completo la cama germinadora con costales de yute o hojas de plátano (3 a 5 días). 9. Selecciona las semillas pre germinadas para la siembra, teniendo en cuenta el tamaño de su geminación y la cantidad de bolsas a trabajar. 10. Realizar el riego de las bolsas de sustrato antes de realizar la siembra. 11. Siembra la semilla pre germinada en el	1. Viste la ropa de trabajo teniendo en cuenta las pautas de higiene. 2. Selección de insumos, herramientas y materiales, según los procedimientos técnicos e indicaciones brindadas por el jefe inmediato. 3. Riega la cama de vivero, teniendo en cuenta la etapa de crecimiento de la planta y el clima. 4. Realiza la fertilización al follaje, según los procedimientos técnicos y las indicaciones brindadas por el jefe inmediato. 5. Limpia de forma manual las malezas crecidas alrededor, según los procedimientos técnicos y las indicaciones del jefe inmediato. 6. Selecciona los plantones para campo o venta, teniendo en cuenta el vigor de la planta y el tamaño. 7. Limpia, ordena y guarda las herramientas utilizadas. 8. Comunica a su jefe inmediato sobre las actividades realizadas, de ser el caso.

Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	**Equipamiento**	**Equipo Personal**	**Insumos / Materiales**	**Información / Formatos**
• Área de a trabajo para la selección y preparación de las semillas para la Producción de Plantones de Cacao ($25m^2$) con zonas designadas para: ✓ La preparación de las semillas. ✓ El almacén de herramientas.	• Regadora • Mangueras. • Machete. • Palanas. • Zarandas. • Carretillas. • Tijeras.	• Pantalón. • Polo. • Camisa. • Chaleco. • Gorro. • Mascarilla. • Guantes. • Lentes Protectores. • Botas Jebe.	**Insumos:** • Mazorcas de cacao. • Arena. • Aserrín. • Agua. • Desinfectante. **Materiales:** • Costales de yute u hojas Plátano. • Baldes.	• 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
A. Habilidades básicas • Capacidad para escuchar. • Habilidad de Expresión. **B. Aptitudes analíticas** • Capacidad para solucionar problemas. • Capacidad de aprendizaje. **C. Cualidades personales** • Responsabilidad.	**I. Gestión de recursos** • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. **II. Relaciones interpersonales** • Sabe trabajar en equipo. • Enseña a otros.

MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO - DIRECCIÓN NACIONAL DE CERTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES - DNCCL - MTPE - Vº Bº

[1]Basada 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

• Efectúa la nivelación del terreno. 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.		centro de la bolsa con sustrato. 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**
• 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.	• 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.	• 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 corretamente. • Semillas pre germinadas seleccionadas correctamente. • Semillas pre germinadas sembradas en las bolsas de sustrato. • Herramientas limpias y ordenadas correctamente.	• 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
• 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.	• 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.	• Unidades de medida. • Conocimientos básicos para construcción de cama germinadora. • Técnicas de siembra de semillas pre germinadas. • Conocimientos básicos en riego de sustrato.	• 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
• Área de a trabajo para la Producción de Plantones de Cacao (30m^2) con zonas designadas para: ✓ Las camas de vivero. ✓ La preparación de las bolsas de sustrato. ✓ La cama pre germinadora. ✓ Guardar las herramientas.	• 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.	• Pantalón. • Polo. • Camisa. • Chaleco. • Gorro. • Botas de jebe. • Lentes. • Mascarilla. • Guantes.	**Insumos:** • Compost. • Cal. • Ceniza. • Abono orgánico. • Tierra agrícola. • Semillas pre germinadas. • Desinfectante. • Agua. • Cascarillas de arroz. • Aserrín. **Materiales:** • Bolsa de polietileno • Malla Raschel. • Hojas de palmera o similares. • Cintas o rafia. • Cordel. • Tablero de madera. • Libreta. • Lapicero. • Etiquetas. • Postes. • Alambre. • Clavos.	• 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
A. Habilidades básicas • Capacidad para escuchar. • Habilidad de expresión. **B. Aptitudes analíticas** • Capacidad para solucionar problemas. • Capacidad de aprendizaje. **C. Cualidades personales** • Responsabilidad.	**III. Gestión de recursos** • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. **IV. Relaciones interpersonales** • Sabe trabajar en equipo. • Enseña a otros.

MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO - DNCL - MTPE - V°B°

[2]Basada 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

PUESTOS VINCULADOS A LAS UNIDADES DE COMPETENCIA DEL PERFIL OCUPACIONAL DE PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CACAO

UNIDAD DE COMPETENCIA (U.C.)	PUESTOS DE TRABAJO VINCULADOS A LAS UNIDADES DE COMPETENCIA
U.C. N° 1 Obtener la semilla para la producción de plantones de cacao, según los procedimientos técnicos establecidos, indicaciones del jefe inmediato y normativa vigente	**Operario para la obtención y selección de semillas para la producción de plantones de cacao.**
U.C. N° 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.	**Operario en instalación y manejo de camas de vivero para plantones de cacao.**