

BACHILLERATO TÉCNICO

PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

FIGURA PROFESIONAL

2021

ESPECIFICACIÓN DE COMPETENCIA

COMPETENCIA GENERAL
Ejecutar la planificación de la producción, elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores, producción de especies vegetales, crianza de animales de granja y proceso de conservación, industrialización y comercialización sostenible de los productos agroecológicos de acuerdo a las normativas de higiene y bioseguridad, así como también, consumo responsable y soberanía alimentaria.
UNIDADES DE COMPETENCIA
<p>UC1. Realizar la planificación de la producción agroecológica del predio a partir del diagnóstico de los sistemas de producción aplicados en territorio.</p> <p>UC2. Ejecutar procesos de elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores utilizando técnicas de manejo ecológico de residuos de animales y vegetales.</p> <p>UC3. Producir especies vegetales con técnicas agroecológicas propiciando la conservación de los recursos naturales del entorno.</p> <p>UC4. Ejecutar procesos de crianza de animales de granja garantizando su desarrollo en ambiente natural.</p> <p>UC5. Ejecutar procesos de conservación, industrialización y comercialización sostenible de los productos agroecológicos aplicando buenas prácticas de higiene y bioseguridad.</p>
ELEMENTOS DE COMPETENCIA
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 1: Realizar la planificación de la producción agroecológica del predio a partir del diagnóstico de los sistemas de producción aplicados en territorio.</p> <p>1.1. Elaborar el diagnóstico agroecológico del predio tomando en cuenta los componentes bióticos, abióticos, antecedentes y propósito de la producción.</p> <p>1.2. Realizar el análisis de los sistemas de producción existentes en la zona relacionándolos con su aplicación en procesos de cultivos y crianza de animales de granja.</p> <p>1.3. Diseñar un modelo productivo agroecológico acorde con las características del entorno donde se ubica el predio .</p> <p>1.4. Elaborar el plan de producción agroecológico del predio considerando el mercado existente para los diferentes productos.</p>
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 2: Ejecutar procesos de elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores utilizando técnicas de manejo ecológico de residuos de animales y vegetales.</p>

<p>2.1. Determinar el proceso de preparación de los diferentes abonos orgánicos y biocontroladores considerando los requerimientos establecidos en el plan de producción.</p> <p>2.2. Elaborar los abonos orgánicos y biocontroladores de acuerdo con los materiales y sustratos disponibles en la zona.</p> <p>2.3. Ejecutar la cosecha y conservación de abonos orgánicos y biocontroladores garantizando la calidad del producto.</p>
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 3: Producir especies vegetales con técnicas agroecológicas propiciando la conservación de los recursos naturales del entorno.</p>
<p>3.1. Delimitar la zona de producción considerando las características agroecológicas del sector.</p> <p>3.2. Implementar las labores preculturales tomando en cuenta las técnicas de cultivos según la especie a cultivar.</p> <p>3.3. Implementar las labores culturales tomando en cuenta las técnicas recomendadas para cada tipo de cultivo.</p> <p>3.4. Realizar la cosecha de los productos de acuerdo a los parámetros requeridos y en el tiempo oportuno.</p> <p>3.5. Realizar labores de postcosecha considerando las características de los diferentes productos.</p> <p>3.6. Evaluar el sistema de producción implementado mediante los instrumentos técnicos establecidos.</p>
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 4: Ejecutar procesos de crianza de animales de granja garantizando su desarrollo en ambiente natural.</p>
<p>4.1. Preparar las instalaciones pecuarias en función de la planificación de la producción establecida.</p> <p>4.2. Instalar el banco de proteínas y balanceados en función de los requerimientos de cada especie.</p> <p>4.3. Implementar los sistemas de producción de animales de granja mediante la utilización de técnicas agroecológicas.</p>
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 5: Ejecutar procesos de conservación, industrialización y comercialización sostenible de los productos agroecológicos aplicando buenas prácticas de higiene y bioseguridad.</p>
<p>5.1. Seleccionar los productos agroecológicos a ser industrializados en función de los requerimientos del mercado.</p>

<p>5.2. Implementar métodos básicos de industrialización y conservación de los productos agroecológicos logrando la calidad y tiempo de preservación requeridos de los alimentos procesados.</p> <p>5.3. Realizar la comercialización sostenible de los productos agroecológicos con y sin valor agregado en función de las demandas del mercado.</p> <p>5.4. Elaborar informes económicos de comercialización de productos agroecológicos proponiendo planes de mejora para futuras ventas.</p>
<p>DESARROLLO DE UNIDADES DE COMPETENCIA</p>
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 1: Realizar la planificación de la producción agroecológica del predio a partir del diagnóstico de los sistemas de producción aplicados en territorio.</p>
<p>Elementos de competencia y criterios de realización</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar el diagnóstico agroecológico del predio tomando en cuenta los componentes bióticos, abióticos, antecedentes y propósito de la producción. <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las condiciones agroecológicas del sector (relieve, fuentes naturales, ecosistemas naturales, entre otras). - Realiza el levantamiento topográfico del predio. - Analiza las características físico-químicas y microbiológicas del suelo y agua del predio. - Efectúa el inventario de bienes, muebles e inmuebles del predio. - Realiza un informe con los datos obtenidos.
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el análisis de los sistemas de producción existentes en la zona relacionándolos con su aplicación en procesos de cultivos y crianza de animales de granja. <ul style="list-style-type: none"> - Analiza los antecedentes de los sistemas de producción en el sector y zonas colindantes. - Identifica los sistemas de producción agroecológicos existentes en la zona. - Compara las ventajas y desventajas del sistema de producción agroecológico con los convencionales. - Selecciona los sistemas de producción agroecológicos pertinentes.
<ul style="list-style-type: none"> - Diseñar un modelo productivo agroecológico acorde con las características del entorno donde se ubica el predio. <ul style="list-style-type: none"> - Analiza la factibilidad técnica y económica de su Implementación. - Planifica estratégicamente la ubicación de especies animales y vegetales en el predio. - Identifica los materiales, herramientas, equipos e insumos a utilizarse en el modelo agroproductivo.

- Considera técnicas agroecológicas para el manejo productivo de especies animales y vegetales.

- Elaborar el plan de producción agroecológico del predio considerando el mercado existente para los diferentes productos.
 - Identifica los productos con mayor demanda en el mercado.
 - Establece la producción de acuerdo a las estacionalidades de cada producto.
 - Establece los tipos y técnicas de elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores.
 - Determina el volumen de producción de los diferentes tipos de cultivos en función de la demanda.
 - Realiza la selección de los animales a ser criados en la granja determinando la cantidad y el área de terreno requerida para su crianza.

Especificación de Campo Ocupacional

Información (naturaleza, tipo y soportes): Manual de Buenas Prácticas Agrícolas, Datos INAMHI, Sistema de Información Pública, Manual de Inocuidad alimentaria, Guía didáctica, granja integral educativa productiva con enfoque agroecológico, Sistemas de información geográfica, Encuesta de superficie en producción agropecuaria, Biblioteca virtual del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Biblioteca Virtual del Ministerio del Ambiente y Agua. Manejo Agroecológico de Suelos.

Medios de trabajo: Herramientas de Microsoft, computador, útiles de oficina, internet, calculadora, GPS, celular, medio de transporte, cámara fotográfica, drones, mapa satelital del terreno, pala, machete, recipiente plástico y fundas plásticas.

Procesos, métodos y procedimientos: Visitas de observación de campo, revisión de las características físicas y químicas del suelo y del agua, aplicación de matrices de diagnóstico, revisión de los datos meteorológicos de INAMHI, aplicación de encuestas en la comunidad, levantamiento cartográfico de la granja, revisión de inventarios de bienes e inmuebles, elaboración de croquis de uso actual y futuro de la granja, planificación de la producción agroecológica.

Principales resultados del trabajo: Diagnóstico agroecológico de la granja, caracterización agroclimática de la granja, levantamiento cartográfico de la granja, inventario de bienes e inmuebles de la granja, Plan de manejo agroecológico de la granja.

Personas y/u organizaciones relacionadas: Comunidad, Técnico de campo, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio del Ambiente y Agua, GAD Parroquial, Cantonal, Juntas de Riego, Organización de Productores Agropecuarios, INAMHI.

Especificación de Conocimientos y Capacidades
A: CAPACIDADES FUNDAMENTALES
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un diagnóstico participativo de los sistemas de producción de la zona previo al diseño del plan de producción agroecológica. - Analizar las condiciones agroecológicas de un predio utilizando herramientas para determinar la calidad del suelo, agua, fuentes, estado de cultivos y crías, así como los sistemas de medición de temperatura, distancia, pendiente, entre otros. - Realizar un diagnóstico participativo de los sistemas de producción de la zona previo al diseño del plan de producción agroecológica. - Proponer un modelo productivo agroecológico para un predio acorde con las características del entorno natural.
B: CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES
<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico agroecológico: Elementos del agroecosistema, manejo de datos de la estación agrometeorológica - Topografía: uso potencial del suelo y del agua, levantamiento cartográfico - Técnicas agroecológicas - Planificación Estratégica - Inventarios de bienes, muebles e inmuebles - Ley Orgánica de Soberanía Alimentaria.
UNIDAD DE COMPETENCIA 2: Ejecutar procesos de elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores utilizando técnicas de manejo ecológico de residuos de animales y vegetales.
<ul style="list-style-type: none"> - Determinar el proceso de preparación de los diferentes abonos orgánicos y biocontroladores considerando los requerimientos establecidos en el plan de producción. <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los diferentes tipos de abonos sólidos y líquidos de acuerdo al tipo de producción. - Selecciona las técnicas para la elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores. - Selecciona los materiales y sustratos a utilizarse en la elaboración de abonos.
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar los abonos orgánicos y biocontroladores de acuerdo con los materiales y sustratos disponibles en la zona. <ul style="list-style-type: none"> - Dosifica los materiales e ingredientes para la preparación de los abonos orgánicos y bioinsumos.

<ul style="list-style-type: none"> - Aplica los métodos y técnicas según el tipo de abono orgánico o biocontrolador. - Realiza la manipulación de los abonos orgánicos y biocontroladores de acuerdo a la necesidad de cada insumo.
<ul style="list-style-type: none"> - Ejecutar la cosecha y conservación de abonos orgánicos y biocontroladores garantizando la calidad del producto. - Reconoce la época de cosecha de los abonos orgánicos. - Utiliza recipientes adecuados para la conservación de abonos orgánicos y biocontroladores. - Emplea técnicas de almacenamiento para los biocontroladores. - Determina las dosis adecuadas para la aplicación en los cultivos agroecológicos.
Especificación de Campo Ocupacional
<p>Información (naturaleza, tipo y soportes): Fichas técnicas de elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores, Manual de producción de abonos orgánicos, Mierda a la carta.</p> <p>Medios de trabajo: Tanques biodigestores con aperos, camas de composteras, palas, rastrillos, sustratos, agua, carretillas, residuos agropecuarios, melaza, roca fosfórica, sulphomag, cal agrícola, sulfatos, levaduras, microorganismos eficientes (EMAS), termómetros, polvillo de arroz, ceniza vegetal, suero de leche, leche, mangueras, otros.</p> <p>Procesos, métodos y procedimientos: Manipulación desechos orgánicos, selección de ingredientes y materiales, cálculo de proporciones (relación Carbono/Nitrógeno), aplicación de las técnicas de elaboración, cosecha y conservación de abonos orgánicos y biocontroladores artesanales.</p> <p>Principales resultados del trabajo: Abonos orgánicos y biocontroladores para la producción agroecológica.</p> <p>Personas y/u organizaciones relacionadas: Técnico de Campo, Agricultores, GAD Municipal, Juntas Parroquiales, Comunidades, Ministerio del Ambiente y Agua, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Asociaciones de Productores Agroecológicos.</p>
Especificación de Conocimientos y Capacidades
A: CAPACIDADES FUNDAMENTALES
<ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar los materiales e insumos para la elaboración de abonos orgánicos y biocontroladores.

<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar las técnicas para obtener abonos orgánicos y bioinsumos de calidad. - Utilizar técnicas para el almacenamiento y conservación de abonos orgánicos y biocontroladores. - Determinar las dosis adecuadas de abonos orgánicos y biocontroladores en el manejo agroecológico.
<p>B: CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Abonos orgánicos y biocontroladores: Clasificación. Materiales e ingredientes para biocontroladores orgánicos, metodologías, época de cosecha del abono y conservación. - Microorganismos eficientes - Composición físico-química y microbiológica - Relación carbono/nitrógeno.
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA 3: Producir especies vegetales con técnicas agroecológicas propiciando la conservación de los recursos naturales del entorno.</p>
<p>Elementos de competencia y criterios de realización</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Delimitar la zona de producción considerando las características agroecológicas - Determina el volumen de producción de los diferentes cultivos en función de la oferta y demanda. - Planifica estratégicamente la distribución de cultivos en el predio. - Calcula el área de terreno destinada a cada tipo de cultivo.
<ul style="list-style-type: none"> - Implementar las labores preculturales tomando en cuenta las técnicas de cultivos según la especie a cultivar. <ul style="list-style-type: none"> - Selecciona la semilla o material vegetativo. - Identifica el sistema de producción a aplicar. - Prepara el suelo a ser cultivado utilizando herramientas, maquinaria y equipos adecuados. - Aplica abonos orgánicos y biocontroladores en el suelo.
<ul style="list-style-type: none"> - Implementar las labores culturales tomando en cuenta las técnicas recomendadas para cada tipo de cultivo. <ul style="list-style-type: none"> - Efectúa el manejo ecológico de malezas. - Realiza la siembra del cultivo seleccionado. - Aplica abonos, biocontroladores y fertilizantes en los cultivos. - Realiza el manejo ecológico de plagas y enfermedades - Realiza el riego de acuerdo al requerimiento del cultivo. - Utiliza herramientas, maquinaria y equipos adecuados en función de la actividad a realizar.

<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la cosecha de los productos de acuerdo a los parámetros requeridos y en el tiempo oportuno <ul style="list-style-type: none"> - Verifica la calidad y cantidad del producto a cosechar. - Determina la calidad del producto con base a la apariencia física y las características externas. - Establece el período para la cosecha del producto. - Aplica las técnicas de cosecha según el tipo de producto. - Lleva los registros de la cosecha realizada.
<ul style="list-style-type: none"> - Realizar labores de postcosecha considerando las características de los diferentes productos. <ul style="list-style-type: none"> - Aplica buenas prácticas de almacenamiento de acuerdo al tipo de producto. - Maneja la cadena de frío en función de cada producto. - Selecciona el transporte manteniendo la calidad del producto.
<ul style="list-style-type: none"> - Evaluar el sistema de producción implementado mediante los instrumentos técnicos establecidos. <ul style="list-style-type: none"> - Elabora los instrumentos de evaluación de acuerdo a cada producto. - Realiza la aplicación y análisis de los instrumentos de evaluación. - Elabora informes técnicos, registros y fichas de campo. - Emite criterios técnicos a fin de fortalecer el sistema de producción establecido.
<p>Especificación de Campo Ocupacional</p>
<p>Información (naturaleza, tipo y soportes): Fichas Técnicas sobre producción de Cultivos del INIAP, Manual de Buenas Prácticas Agropecuarias, Manual Técnico de Cultivos Agrícolas, Especies Endémicas del Ecuador, Reconocimiento de especies vegetales, Plantas útiles en el Ecuador, Botánica insólita, Labores preculturales, Producción de hortalizas en la sierra norte y central del Ecuador, Producción Orgánica de cultivos andinos, Labores culturales, Manejo de cosecha y postcosecha.</p> <p>Medios de trabajo:</p> <p>Maquinaria: motocultor, motoguadaña.</p> <p>Equipos: Computador, sistema de riego tecnificado, bomba de mochila, bomba de agua, equipo de fertirrigación.</p> <p>Herramientas: palas, rastrillos, azadones, carretillas, machetes, saca bocados, tijeras de podar, serruchos de podar, otros</p>

Insumos: agua, bioinsumos: (abonos, biofertilizantes, fertilizantes minerales primarios, biocontroladores botánicos y biológicos para plagas).

Procesos, métodos y procedimientos: Técnicas para preparación de terrenos, sistemas de siembra, instalación y aplicación de sistemas de riego, técnicas de fertilización y fertirrigación, manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas, técnicas de recolección y cosecha, técnicas de postcosecha y conservación de productos terminados.

Principales resultados del trabajo: Productos agroecológicos de calidad, sanos, seguros y saludables.

Personas y/u organizaciones relacionadas: Técnico de campo, Agricultores, Jornaleros, GAD Municipal, Juntas Parroquiales, Comunidades, Ministerio del Ambiente y Agua, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Asociaciones de Productores Agroecológicos.

Especificación de Conocimientos y Capacidades

A: CAPACIDADES FUNDAMENTALES

- Preparar el suelo de acuerdo a las características agroecológicas del sector y del cultivo.
- Implementar labores preculturales y culturales de acuerdo a los requerimientos del cultivo.
- Realizar el diseño y aplicación de sistemas de riego, fertirrigación y manejo de plagas, enfermedades y malezas en función de la necesidad y características del cultivo.
- Utilizar técnicas de recolección y cosecha de los cultivos de acuerdo a su estado fenológico y requerimientos del mercado.
- Implementar técnicas de postcosecha en función de la característica del producto.

B: CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES

- Técnicas de preparación de terreno.
- Labores preculturales y culturales en los cultivos.
- Sistemas de riego: fertirrigación, fertilización.
- Manejo de plagas, enfermedades y malezas.
- Técnicas de cosecha y postcosecha.
- Técnicas de recolección de cosecha.

UNIDAD DE COMPETENCIA 4:

Ejecutar procesos de crianza de animales de granja garantizando su desarrollo en ambiente natural.

<ul style="list-style-type: none"> - Preparar las instalaciones pecuarias en función de la planificación de la producción establecida. - Determina los tipos de instalaciones pecuarias según la región, zona y especie a producir. - Define la ubicación y orientación de la instalación pecuaria. - Selecciona los materiales que utilizará en las instalaciones pecuarias. - Considera el volumen de producción para la preparación de las instalaciones pecuarias.
<ul style="list-style-type: none"> - Instalar el banco de proteínas y balanceados en función de los requerimientos de cada especie. - Identifica la composición nutricional de los forrajes y granos. - Determina la conversión alimenticia para los animales. - Realiza el diseño e instalación de parcelas para la producción de forrajes y granos seleccionados. - Instala equipos para la producción de alimentos de manera artesanal. - Elabora los alimentos determinando las proporciones adecuadas de los insumos de acuerdo a los requerimientos de cada especie.
<ul style="list-style-type: none"> - Implementar los sistemas de producción de animales de granja mediante la utilización de técnicas agroecológicas. - Adecua las instalaciones pecuarias de acuerdo a la necesidad de cada especie. - Proporciona la dieta alimenticia a los animales de acuerdo con los requerimientos de cada especie. - Realiza las actividades de mantenimiento y cuidado de los animales. - Aplica las normas de bioseguridad, buenas prácticas pecuarias y bienestar animal en el manejo de cada especie. - Evalúa el funcionamiento del sistema de producción de animales planteando las mejoras pertinentes.
<p>Especificación de Campo Ocupacional</p>
<p>Información (naturaleza, tipo y soportes): Plan del manejo agroecológico de la granja, Instructivo de la normativa general para promover y regular la producción orgánica, ecológica, biológica en el Ecuador, Manual de Buenas Prácticas Pecuarias, Manuales de Crianza y Manejo de Animales de Granja, Manual de bienestar animal.</p> <p>Medios de trabajo: Instalaciones: chancheras, galpones, jaulas, bodega de almacenamiento, otros</p>

Equipos y herramientas: tractor, picadora, motoguadaña, mezcladora, motocultor. Baldes de plástico, carretillas, bombas, pala, lampa, machete, hoz, molino. Bebederos, comederos, campana de crianza de pollos, focos infrarrojos, botiquín de primeros auxilios.

Materiales: bambú, caña guadua, madera, entre otros

Insumos para la alimentación: melaza, sal mineral, balanceado casero, forrajes verdes e hidropónicos, proteínas vegetales y animales, heno, quiebrabarrigo, desechos de verduras y agua.

Procesos, métodos y procedimientos:

Cálculo del número de animales, Implementación de áreas para forrajes, organización de las instalaciones, materiales y equipos, desinfección de instalaciones y equipos, elaboración de balanceados, cálculo y preparación de las raciones alimenticias, manejo de animales con normas de bioseguridad.

Principales resultados del trabajo: Preparación de instalaciones pecuarias, diseño de las áreas de almacenamiento de alimentos para los animales, animales de granja sanos y saludables.

Personas y/u organizaciones relacionadas: Técnico de campo, Comunidad, Junta Parroquial, asociaciones agropecuarias, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Agrocalidad, Universidades, GAD Municipales, Prefecturas, Asociación de Ganaderos.

Especificación de Conocimientos y Capacidades

A: CAPACIDADES FUNDAMENTALES

- Distribuir estratégicamente las especies animales en el sistema de producción seleccionado.
- Adecuar las instalaciones de acuerdo a la especie animal y su sistema de producción.
- Administrar dietas alimenticias de acuerdo a los requerimientos nutricionales de la especie animal.
- Implementar un sistema de control sanitario preventivo y curativo en el manejo de los animales.

B: CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES

- Crianza de animales: clasificación taxonómica de cada especie animal, instalaciones pecuarias, adaptación de las especies animales, enfermedades de animales y

tratamientos, plan sanitario, bienestar animal, ciclo productivo de las especies animales, parámetros reproductivos, faenamiento de los animales.

- Alimentación: banco de proteínas y balanceados, pastos y forrajes, ensilado de pasto y henos, cálculo de consumo de alimentos diarios y conversión alimenticia, almacenamiento de los alimentos.

UNIDAD DE COMPETENCIA 5:

Ejecutar procesos de conservación, industrialización y comercialización sostenible de los productos agroecológicos aplicando buenas prácticas de higiene y bioseguridad.

- Seleccionar los productos agroecológicos a ser industrializados en función de los requerimientos del mercado.
 - Aplica las buenas prácticas de manufactura en el control de los productos.
 - Verifica la calidad de los productos a ser industrializados aplicando técnicas de control.
 - Evalúa las características físicas, químicas y microbiológicas de los productos.
 - Realiza en caso de ser necesario la adquisición de productos de proveedores seleccionados.

- Implementar métodos básicos de industrialización y conservación de los productos agroecológicos logrando la calidad y tiempo de preservación requeridos de los alimentos procesados.
 - Aplica la normativa BPM en el procesamiento y obtención de los productos.
 - Establece el flujograma de procesamiento de los productos a ser industrializados.
 - Selecciona las herramientas, máquinas, equipos e insumos para el procesamiento de los productos.
 - Aplica las técnicas seleccionadas para el procesamiento de los productos.
 - Realiza el envasado, empaquetado y etiquetado de los alimentos de acuerdo al requerimiento de cada producto.
 - Utiliza diferentes métodos de almacenamiento y conservación del producto terminado.

- Realizar la comercialización sostenible de los productos agroecológicos con y sin valor agregado en función de las demandas del mercado.
 - Identifica los circuitos alternativos de comercialización de los productos.
 - Determina los canales de comercialización de los productos.
 - Elabora un plan estratégico de comercialización sostenible de los productos.
 - Calcula el costo de producción de cada producto.
 - Determina el precio de venta al público de cada producto.
 - Mantiene la inocuidad de los productos en el proceso de comercialización.

<ul style="list-style-type: none"> - Evalúa la permanencia del producto en el mercado.
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar informes económicos de comercialización de productos agroecológicos proponiendo planes de mejora para futuras ventas. <ul style="list-style-type: none"> - Llena registros de la comercialización utilizando los formatos determinados. - Organiza los registros de comercialización de acuerdo a los requisitos establecidos. - Presenta informes económicos en los plazos requeridos. - Mantiene actualizada la base de datos de los clientes actuales y potenciales. - Presenta planes de mejora para las ventas.
Especificación de Campo Ocupacional
<p>Información (naturaleza, tipo y soportes): Guías de comercialización asociativa, Guías de faenamiento, Instructivo de la normativa general para promover y regular la producción orgánica, ecológica, biológica en el Ecuador, Manual de Buenas Prácticas de Manufacturas, Guías de las Técnicas de Conservación y Producción, Mantenimiento de la Calidad del Producto, Manejo de las temperaturas adecuadas.</p> <p>Medios de trabajo: Empaques, etiquetas, gabetas, estanterías, sistema de refrigeración, medios de transporte, cocina industrial, ollas, licuadora industrial, mesa de acero inoxidable, ahumador, horno, recipientes plásticos, sellador al vacío, marmita.</p> <p>Procesos, métodos y procedimientos: Aplicación de técnicas de recepción, clasificación de la materia prima, pruebas de calidad, aplicación de técnicas de procesamiento, empaquetado, etiquetado, almacenamiento del producto, determinación de canales de comercialización.</p> <p>Principales resultados del trabajo: Productos agroecológicos con estándares de calidad, productos industrializados (manjar, yogur, otros), vinculación de diferentes canales de comercialización, apertura de nuevos mercados, generación de recursos económicos, incentivo al consumo de productos agroecológicos.</p> <p>Personas y/u organizaciones relacionadas: Productores, personal técnico, despachadores, intermediarios, comerciantes, centros de acopio, mercados artesanales, Asociaciones Agropecuarias, GAD Municipales, Parroquiales, Cantonales, Provinciales, supermercados.</p>
Especificación de Conocimientos y Capacidades
A: CAPACIDADES FUNDAMENTALES

<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el estudio de mercado verificando la demanda de los productos. - Realizar el acondicionamiento, limpieza y clasificación de los productos. - Aplicar técnicas de conservación y procesamiento de los productos. - Utilizar diferentes canales de comercialización de los productos. - Elaborar los registros del proceso productivo de los productos. - Organizar una asociación para la comercialización de los productos. - Aplicar estrategias de mejora en la comercialización de los productos.
B: CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES
<ul style="list-style-type: none"> - Costos: cálculo de costos de producción, margen de ganancia. - Métodos y técnicas de industrialización, conservación, control de calidad y almacenamiento de productos agroecológicos. - El mercado: canales de comercialización asociativa, marketing, medios de transporte, técnicas de atención al cliente. - Buenas Prácticas: BPM, BPA, BPP, inocuidad en el manejo de los alimentos agroecológicos, manejo de temperaturas, gestión de certificación de productos agroecológicos, otros.
ESPECIFICACIÓN DE CAPACIDADES Y CONOCIMIENTOS TRANSVERSALES O DE BASE
ÁMBITO DE COMPETENCIA 1: Dibujo Técnico Aplicado a la Producción Agroecológica
A: CAPACIDADES FUNDAMENTALES
<ul style="list-style-type: none"> - Definir las características de las construcciones agropecuarias de acuerdo a la producción agroecológica. - Determinar la ubicación y orientación de los diferentes tipos de instalaciones agropecuarias. - Interpretar planos y programas de las instalaciones agropecuarias. - Realizar el diseño y construcción de granjas agropecuarias en función de la producción agroecológica. - Diseñar terrazas, curvas de nivel, callejones de acuerdo a la topografía de suelos - Reconocer la durabilidad de los materiales de construcción de acuerdo a cada zona.
B: CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES
<ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de materiales de construcciones agropecuarias - Medición de terreno con GPS, flexómetros, brújula, estacas - Prácticas de conservación de suelos - Paquetes tecnológicos: Word, Excel, Access, Power Point, Arcgis Pro

- Medida: unidades de medida, mediciones de distancia y ángulos
- Planimetría
- Parámetros climáticos ambientales
- Diseños y construcción: granja, galpones, invernaderos, terrazas, curvas de nivel, callejones, otros