



CampeSENA
¡Una Esperanza Debida!



Determinación de variables ambientales en agroecosistemas

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL

01 Presentación

Estimado aprendiz, bienvenido al programa de formación que hace parte de la estrategia **CampeSENA Radial** “*Determinación de variables ambientales en agroecosistemas*”.

Los agroecosistemas dependen de un equilibrio entre el suelo, el clima, el agua y la biodiversidad. Por eso, conocer las variables que influyen en su funcionamiento es clave para proteger los recursos naturales y garantizar una producción agrícola sostenible.

Este programa de formación está diseñado para brindarte herramientas que te permitan medir, analizar e interpretar variables ambientales esenciales, como la temperatura, humedad, calidad del agua o propiedades del suelo, usando métodos técnicos y criterios agroecológicos.

Aprenderás a utilizar herramientas básicas y tecnológicas para hacer diagnósticos en campo, promover buenas prácticas ambientales y contribuir al manejo sostenible del entorno rural.

Este curso forma parte de la oferta educativa del SENA y busca fortalecer las capacidades de productores, técnicos y comunidades rurales para tomar decisiones informadas en el manejo de sus sistemas productivos.

Para el desarrollo de este curso de **48 horas**, contarás con recursos de apoyo como **podcast, una aplicación móvil, una cartilla digital, y programas radiales**, con los que potenciarás conocimientos, destrezas y habilidades.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co

CampeSENA Radial. Conectando con el campo colombiano.



Información del programa

Clic para ver el video



Programas radiales

2



Podcast

10



Modalidad

A distancia



Total Horas

48

Código del programa: 72210009

02 Justificación del programa

Según la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) Colombia cuenta con cuarenta y tres millones de hectáreas donde se desarrollan actividades agropecuarias, este sector se considera como un pilar fundamental para el desarrollo económico del país, sin embargo, se generan impactos ambientales que alteran la calidad ambiental requiriendo acciones que mitiguen estos impactos.

La reconversión de los sistemas de producción tradicionales en sistemas agroecológicos son una tendencia marcada y una alternativa viable por su enfoque de direccionamiento de las bases de la producción agropecuaria tradicional hacia la sostenibilidad. De acuerdo con lo anterior, los beneficios de los sistemas de producción agroecológica provienen de la aplicación de prácticas eficientes bajo criterios de conservación ecosistémica, protección de recursos naturales y servicios ambientales como soporte de las actividades agropecuarias y la potencialización de los servicios ambientales de un territorio tan biodiverso como Colombia.

La formación complementaria de Determinación de variables ambientales en agroecosistemas está orientada al desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de los aprendices, formándolos en aspectos conceptuales de agroecología y sostenibilidad y aspectos procedimentales de la caracterización de los sistemas de producción agropecuaria, con énfasis en la importancia de las variables ambientales y agroclimáticas del ecosistema, ejecución de tareas de monitoreo de la biodiversidad y sus componentes, así como el reconocimiento de la legislación asociada a los modelos de producción agroecológica, con enfoque a la optimizando del uso de recursos naturales bajo criterios de conservación ambiental.

03 Competencia a desarrollar

270401091 - Implementar programa de certificación según estándares y proceso productivo.

04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz tenga dominio de elementos básicos en el manejo de mensajería instantánea, acceso a radio y/o un celular para descargar la aplicación, entre otras herramientas tecnológicas necesarias, para la formación a distancia.

Igualmente, es necesario que sea mayor de 16 años, y cumplir con el trámite de selección y documentación, definido por su centro de formación.

05 Estrategia metodológica

CampeSENA Radial nace desde nuestro campo colombiano, como una iniciativa que busca contribuir a la transformación de la formación técnica a través de experiencias auditivas accesibles para los campesinos y campesinas del país, aprovechando el poder de la radio y los *podcasts* como medio para llevar el conocimiento y oportunidades a cada rincón del territorio nacional.

Esta estrategia, se centra en el aprendizaje sensorial para garantizar una experiencia educativa dinámica y efectiva, donde los aprendices experimentan una mejor retención de la información y desarrollo de sus habilidades cognitivas como la concentración, la memoria y el pensamiento crítico, al estimular la imaginación y conectar la teoría con la realidad cotidiana, pues la formación se realizará a distancia.

Para estimular el aprendizaje, la estrategia cuenta con diferentes materiales y recursos que buscan una participación activa de la comunidad campesina como:



Narraciones cautivadoras y personificaciones: los conceptos se presentan a través de historias y situaciones cotidianas del campo, conectando con la realidad de los agricultores y facilitando la comprensión.



Efectos de sonido y música ambiental: se recrean ambientes rurales para crear una experiencia auditiva inmersiva y atractiva, manteniendo la atención y motivación de los participantes.



Encuentros presenciales de interacción: se fomentan espacios presenciales para que los campesinos intercambien ideas, compartan experiencias y se apoyen mutuamente en su proceso de aprendizaje.



Material de apoyo: son las cartillas digitales e impresas en las que se encuentra el contenido técnico para fortalecer las competencias de cada programa de formación.



Programas de radio: una parrilla de programas radiales que se transmitirán a través de convenios con emisoras de todo el país, donde los aprendices podrán escuchar las experiencias y el contenido diseñado para apoyar el proceso formativo.



Aplicación móvil: una aplicación que contiene *podcast*, cartilla digital, glosario y actividad interactiva, permitiendo que el aprendiz consulte el material sin necesidad de tener acceso a internet.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra, a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor – Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.

06 Créditos

DIRECTIVOS

Jorge Eduardo Londoño Ulloa

Director Dirección General

Claudia Patricia Forero Londoño

*Directora de Formación Profesional
Dirección General*

Luis Alejandro Jiménez Castellanos

*Director del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo
Dirección General*

Luis Humberto González Ortiz

*Subdirector
Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila*



ECOSISTEMA DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES

Milady Tatiana Villamil Castellanos

*Responsable de ecosistema de recursos educativos digitales
Dirección General*

Olga Constanza Bermúdez Jaimes

*Responsable línea de producción Regional Huila
Dirección General*

DISEÑADORES INSTRUCCIONALES

Gissela del Carmen Alvis Ladino

Gloria Lida Alzate Suárez

*Diseñadora Instruccional
Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila*

DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES

Locutores:

Andrés Felipe Guevara Ariza

Wilson Andrés Arenales Cáceres

Germán Acosta Ramos

María Carolina Tamayo López

Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila

Productores podcast:

Javier Ricardo Ortiz Puentes

Jose Eduardo Solano Rivero

Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila

Guionista validador:

Gustavo Adolfo Contreras Barranco

Darwin Miguel Gómez Oliveros

Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila

Diseñadores:

Kevin Danilo Gómez Perilla

Marcela González Gómez

Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila



Programador de aplicaciones móviles:

Jhon Edinson Castañeda Oviedo

Edgar Mauricio Cortés García

Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila

Validador de recursos educativos digitales:

Jaime Hernán Tejada Llano

Aixa Natalia Sendoya Fernández

Centro Agroempresarial y desarrollo Pecuario del Huila