



Determinación y relación de variables ambientales en agroecosistemas

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Nivel de formación: Complementaria

01 Presentación

Bienvenido al programa de determinación y relación de variables ambientales en agroecosistemas.

En este programa de formación aprenderás a identificar y evaluar variables ambientales en los sistemas de producción agropecuaria, así como a reconocer la legislación aplicable a los modelos de producción agroecológica.

Como egresado SENA, podrás desempeñarte en comunidades rurales, instituciones educativas, organizaciones públicas y privadas, y sectores productivos, implementando estrategias para optimizar el uso de los recursos naturales bajo criterios de conservación ambiental.

Este programa tendrá una duración de 48 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para acceder, debes contar con un computador o tablet con acceso a Internet.

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



 **Código**
72210003

 **Horas**
48

 **Modalidad**
Virtual



02 Justificación del programa

El incremento de la degradación ambiental y la acelerada pérdida de recursos naturales, ocasionados por la aplicación de patrones de producción insostenibles son un indicador de ineficacia de los sistemas de producción agropecuaria convencionales. Según la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA (2023) Colombia cuenta con 43 millones de hectáreas donde se desarrollan actividades agropecuarias, tema que cobra el interés de actores, entidades y agremiaciones nacionales, dedicados a la atención de las necesidades de alimentación y mitigación de la pobreza en niveles extremos, desde el mejoramiento de los renglones de la seguridad alimentaria y la productiva del país..

La reconversión de los sistemas de producción tradicionales en sistemas agroecológicos son una tendencia marcada y una alternativa viable actualmente, que ha generado interés de estudio e investigación por su enfoque de direccionamiento de las bases de la producción agropecuaria tradicional hacia la sostenibilidad, tema incluido en los currículos de las áreas agrícolas, pecuaria, silvícola, ambiental y disciplinas afines.

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 identificación 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, variables ambientales y su importancia en los sistemas de producción agropecuaria, con énfasis en la identificación de las variables ambientales y agroclimáticas del ecosistema, 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.

Finalmente, la propuesta metodológica se enfoca en el desarrollo integral desde el **hacer, saber y ser**, incorporando tanto habilidades técnicas como comportamentales y actitudinales, asegurando que los instructores no solo operen el entorno virtual, sino que se conviertan en facilitadores del aprendizaje. Esto es coherente con la propuesta pedagógica del SENA y con las exigencias del mundo actual, que requieren una formación centrada en el desarrollo de competencias para la vida y el trabajo en un entorno cada vez más digitalizado.

03 Competencias a desarrollar

270412034 – Implementar programa de certificación según estándar ecológico y requisitos del mercado

04 Perfil de ingreso

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de elementos básicos en el manejo de herramientas informáticas y de comunicación como: correo electrónico, chats, procesadores de texto, software para presentaciones, navegadores de internet y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual. Además contar con:

- Edad mínima de 14 años.
- Documento de identidad.
- Estar inscrito en Senasofiaplus.

05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer 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.