

TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE EMPRESAS PECUARIAS

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Nivel de formación: **Tecnólogo**

01 Presentación

El programa **Tecnólogo en Gestión de empresas pecuarias** tiene como propósito desarrollar competencias para la gestión y supervisión de unidades pecuarias, mediante la aplicación de conocimientos técnicos, administrativos y productivos orientados al manejo de los sistemas pecuarios, el bienestar animal, las buenas prácticas pecuarias y el uso eficiente de instalaciones, equipos y maquinaria.

Mediante un enfoque formativo orientado a la práctica, el programa aborda actividades relacionadas con la planificación, coordinación, supervisión y control de los procesos productivos y administrativos de las empresas pecuarias. De esta manera, contribuye a la formación de talento humano capaz de gestionar recursos, coordinar actividades y supervisar procesos en empresas pecuarias, granjas, ranchos y diferentes tipos de explotaciones ganaderas, promoviendo la productividad, la eficiencia y el desarrollo sostenible del sector.



Código
722200

Horas
3984

Duración
27 meses

Modalidad
Virtual

02 Justificación del programa

En la actualidad el sector pecuario tiene el reto de producir alimentos de origen animal en cantidad suficiente y de excelente calidad, teniendo en consideración el crecimiento importante de la población mundial y las tendencias de consumo, cohabitando en un sistema alimentario que necesita equilibrarse para el beneficio de las personas y el planeta, el sector debe producir alimentos con mayores niveles de proteína, libres de sustancias toxicas que afecten la salud de las personas y de manera prioritaria preservando el medio ambiente. Se espera que en 2050 la población global tenga un aumento significativo, lo que implica un aumento en la demanda de alimentos, especialmente aquellos de consumo diario, los cuales tienen un muy bajo nivel de sustitución a nivel mundial. Dentro de éstos se encuentran los cereales, la carne y los productos lácteos. Uno de los factores a tener en consideración es que los núcleos de mayor crecimiento de la población son los países que en la actualidad se encuentran en condiciones desfavorables, siendo la región de África Subsahariana la más representativa.

En Colombia, la producción pecuaria y agrícola constituye un componente fundamental para la seguridad alimentaria y el desarrollo económico y social del país; sin embargo, persisten desafíos relacionados con la pobreza, la desnutrición y la disponibilidad y calidad de los alimentos, especialmente en las comunidades rurales y en sectores vulnerables de la población. A esto se suman las limitaciones asociadas al uso y manejo sostenible de los recursos naturales, particularmente la tierra y el agua, así como la necesidad de incrementar la productividad sin comprometer la conservación de los ecosistemas. El crecimiento de la población, los cambios en los patrones de consumo y la demanda de materias primas para diferentes actividades económicas generan la necesidad de fortalecer los sistemas productivos, promover prácticas sostenibles y mejorar la eficiencia en el aprovechamiento de los recursos, con el fin de contribuir al abastecimiento de alimentos y al desarrollo sostenible en las diferentes regiones del territorio nacional.

A nivel de consumo per cápita el producto con un mayor incremento es la leche, el cual se acercaría a 100 litros por persona al año, presentando un incremento superior al 20 % en comparación al 2007, siendo los países desarrollados los principales demandantes. Todas las variables anteriores brindan a Colombia un espacio idóneo para aprovechar su potencial agropecuario. De continuar integrándose a los mercados mundiales, los productores se encontrarían bajo un contexto en el cual los precios de los alimentos serían más altos a raíz de un incremento en la demanda, especialmente por productos exóticos y por los catalogados de lujo debido a sus mejores condiciones nutritivas. Colombia debe aprovechar los factores climáticos favorables. Además de contar con una oferta importante de recursos naturales como agua y biodiversidad, las condiciones climáticas tropicales favorecen el desarrollo de sistemas productivos más continuos (producción durante todo el año) con una mayor y más rápida producción de biomasa.

Dentro del sector pecuario, actividades como la ganadería de doble propósito, ganadería de leche, porcicultura, avicultura y piscicultura representan una parte significativa de la producción pecuaria del país. Estas actividades son de gran importancia para el desarrollo del sector, debido a su aporte a la seguridad alimentaria, la generación de empleo e ingresos, especialmente en las zonas rurales, y su participación en el comercio nacional e internacional. Asimismo, el fortalecimiento de estos sistemas productivos requiere promover un uso eficiente y sostenible de los recursos disponibles, mejorar las capacidades productivas y adoptar prácticas que contribuyan al desarrollo sostenible de las diferentes regiones del territorio nacional.

El programa de formación titulada "**Gestión de empresas pecuarias**" se creó con el fin de brindar al sector pecuario, pequeños y medianos productores, comunidades campesinas, indígenas, negritudes, trabajadores de empresas pecuarias y personas en general, las competencias para implementar a nivel de las unidades productivas pecuarias; programas productivos con enfoque en la racionalización de los recursos y optimización de la producción, todo ello en el marco de la preservación de los recursos naturales, la biodiversidad, la seguridad y soberanía alimentaria.

En el país existe oferta de programas de formación de diferentes niveles relacionados con la producción pecuaria o con la administración agropecuaria, siendo el SENA la institución que ofrece un programa enfocado a la gestión de los procesos productivos pecuarios, con todos los elementos de integralidad, apoyados en ambientes de formación pecuarios dotados, que simulan el entorno productivo del país.

El presente programa de formación permite adquirir los conocimientos y habilidades para desempeñarse en el contexto laboral, social y cultural, como persona idónea en el desarrollo de actividades relacionadas con la supervisión y control de procesos productivos pecuarios; coordinación de proyectos productivos pecuarios, administración de información y recursos de la producción pecuaria, implementación de sistemas agrícolas para alimentación animal; participar como auxiliar de asistencia técnica en empresas pecuarias, intervenir en el proceso de comercialización de productos y sub-productos pecuarios, apoyo en programas de investigación aplicada; con las capacidades necesarias para el establecimiento, implementación y/o fortalecimiento de proyectos productivos pecuarios sustentables; todo ello en el marco de la preservación del medio ambiente; realizando sus actividades con honestidad, responsabilidad y sentido de pertenencia; con capacidad de liderar el trabajo en equipo, adaptación a procesos productivos dinámicos y el apoyo en las decisiones administrativas en unidades productivas pecuarias.

03 Competencia(s) a desarrollar

240201530. Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

270501099. Controlar funcionamiento de unidad pecuaria según procedimiento técnico y requerimiento de especie animal.

290802011. Planear producción con base en la capacidad del proceso y los requerimientos de mercadeo.

270501090. Coordinar producción de especie pecuaria según procedimiento técnico y normativa.

210601026. Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística.

260101002. Implementar acciones estratégicas de mercadeo de acuerdo con segmentos y escenarios del mercado.

270501088. Implementar sistema silvopastoril según requerimientos técnicos.

270501091. Preparar ración animal según procedimiento técnico y normativa.

270501042. Aplicar plan sanitario según especie animal y legislación vigente.

270501081. Implementar condiciones bioseguras según sistema de producción pecuaria y normativa sanitaria.

270501098. Controlar monta natural según especie animal y parámetros reproductivos.

240201528. Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

220201501. Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.

240201524. Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.

220501046. Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.

240202501. Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

230101507. Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales.

240201529. Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

240201526. Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

220601501. Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.

240201064. Orientar investigación formativa según referentes técnicos.

210201501. Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la Constitución Política y los convenios internacionales.

999999999. Resultados de aprendizaje etapa práctica.

04 Perfil de ingreso

El aspirante al programa de formación **Tecnólogo en Gestión de empresas pecuarias**, debe contar con formación de educación media académica, con aprobación del grado undécimo (11°). Para el proceso de ingreso, se requiere presentar la certificación académica correspondiente y el resultado de la prueba de Estado de la educación media.

Asimismo, el aspirante debe tener una edad mínima de 15 años, de acuerdo con lo establecido por la normatividad vigente.

05 Perfil de egreso

El egresado del programa de formación **Gestión de empresas pecuarias**, posee las competencias necesarias para desempeñarse en el contexto laboral, social y cultural, como persona idónea en el desarrollo de actividades relacionadas con la supervisión y control de procesos productivos pecuarios, coordinación de proyectos productivos pecuarios, administración de información y recursos de la producción pecuaria, implementación de sistemas agrícolas para alimentación animal, auxiliar de asistencia técnica en empresas pecuarias, participación en el proceso de comercialización de productos y sub-productos pecuarios, apoyo en programas de investigación aplicada; todo ello en el marco de la preservación del medio ambiente, realizando sus actividades con honestidad, responsabilidad y sentido de pertenencia y con capacidad de liderar el trabajo en equipo y el apoyo en las decisiones administrativas en unidades productivas pecuarias.

06 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 abiertos y pluritecnológicos, 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 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