

1. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN		
Código: 7-AGRO-PEC-008	Versión: Preliminar	Fecha de Aprobación: (por definir)
		Estado: En construcción
Organismo que Autoriza	(por definir)	
Denominación	SALUD PÚBLICA Y PRODUCCION PECUARIA	
Nivel MNC	7	
Área de cualificación	Agropecuaria - AGRO	
Institución que otorga la cualificación	(por definir)	
Cualificación conducente a:	Título de magister (Ley 30 de 1992)	
2. PERFIL PROFESIONAL		
COMPETENCIA GENERAL	Gestionar, estructurar, establecer, diseñar y planificar programas, planes y proyectos de salud pública veterinaria, reproducción, producción sostenible, nutrición y alimentación animal, estrategias empresariales e investigación en el área pecuaria.	
ENTORNO PROFESIONAL	<p>Sector productivo: Sector agropecuario, subsector pecuario</p> <p>Ámbito productivo: Organizaciones agropecuarias grandes, medianas y pequeñas de carácter público y privado, fincas agropecuarias, fincas pecuarias, entidades responsables de salud animal, centros de investigación, grupos de investigación pecuarios de universidades y asociaciones de productores.</p> <p>Ocupaciones Relacionadas:</p> <p>2250 veterinarios</p> <ul style="list-style-type: none">Epidemiólogo veterinarioVeterinario epidemiólogoVeterinario especialista <p>Otras denominaciones:</p>	
UNIDADES DE COMPETENCIA		UC1-7-AGRO-PEC-008 Estructurar planes de salud pública veterinaria teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente.
		UC2-7-AGRO-PEC-008 Diseñar planes de reproducción pecuaria (natural y asistida) teniendo en cuenta el contexto territorial y los indicadores reproductivos deseados.
		UC3-7-AGRO-PEC-008 Gerenciar procesos sostenibles de producción pecuaria acorde con las condiciones sociales, económicas y de normatividad ambiental en el territorio.
		UC4-7-AGRO-PEC-008 Diseñar planes y programas de nutrición y alimentación animal conforme a las condiciones edafoclimáticas y los recursos locales disponibles.
		UC5-7-AGRO-PEC-008 Gestionar proyectos de investigación pecuaria acorde con procedimientos técnico-científicos y el contexto territorial.

UNIDAD DE COMPETENCIA 1	Estructurar planes de salud pública veterinaria teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente.
-------------------------	--

Código Unidad de Competencia: UC1-7-AGRO-PEC-008.	Nivel: 7
<p>Elemento de competencia 1: Diagnosticar el estado sanitario de un sistema de producción pecuario y su relación con la salud humana según la especie animal y las condiciones agroecológicas.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La identificación de la problemática sanitaria y su agente causal en el sistema de producción pecuario y su consecuente relación con la salud humana está acorde con la especie animal y las condiciones agroecológicas. La selección de indicadores epidemiológicos veterinarios corresponde con la problemática sanitaria identificada y su incidencia en el sistema de producción pecuaria. La definición de la frecuencia de incidencia de la problemática sanitaria en un sistema de producción pecuario está acorde con diseños estadísticos. El cálculo de la tasa de morbilidad de la enfermedad en un sistema de producción pecuaria está acorde con los indicadores epidemiológicos establecidos. La valoración de la tasa de mortalidad de la enfermedad en un sistema de producción pecuaria corresponde a los indicadores epidemiológicos establecidos. La determinación de posibles riesgos sanitarios que afecten la salud animal y humana está acorde con el diagnóstico sanitario. 	
<p>Elemento de competencia 2: Construir planes sanitarios pecuarios acorde a la normativa vigente y el sistema productivo pecuario.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La definición de los objetivos de los planes, programas y proyectos sanitarios pecuarios están acorde con el diagnóstico y estado de la del sistema productivo pecuario. La construcción de estrategias de control y manejo de la problemática sanitaria está acorde con el territorio y la normativa vigente. La formulación de planes, programas y proyectos sanitarios pecuarios están acorde con los riesgos emergentes y la normativa vigente. La valoración presupuestal de planes sanitarios pecuarios cumple con los lineamientos del plan general de extensión y asistencia técnica agropecuaria, y de desarrollo a nivel territorial. 	
<p>Elemento de competencia 3: Implementar planes sanitarios está acorde con la normativa vigente y el sistema productivo pecuario.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La observación de los factores sanitarios de riesgo de enfermedades veterinarias y de salud pública corresponden a la normativa vigente. La definición de áreas de vigilancia estratégica de control territorial está acorde con el diagnóstico sanitario. La coordinación del recurso humano con funciones de orden sanitario está acorde con los objetivos y la metodología del plan sanitario pecuario. La comunicación de los planes sanitarios pecuarios a los productores y equipo de producción cumple con técnicas de comunicación asertiva. 	
<p>Elemento de competencia 4: Evaluar los planes sanitarios pecuarios según la normativa vigente y el sistema productivo pecuario.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La definición de los criterios de evaluación de planes sanitarios pecuarios corresponde a los objetivos planteados y la normativa vigente. La estructuración del proceso de evaluación de planes sanitarios pecuarios corresponde a los objetivos planteados y la normativa vigente. La implementación de un proceso de evaluación de planes sanitarios pecuarios está acorde con los criterios definidos y la normativa vigente. 	

- La valoración y ajuste a los planes sanitarios pecuarios está acorde con los resultados del proceso de evaluación.

Contexto profesional

Medios de producción

Finca pecuaria, finca agropecuaria, centros de zoonosis, equipos de seguridad personal, cosos municipales, plantas de beneficio, normatividad sanitaria, entidades prestadoras del servicio de extensión y asistencia técnica agropecuaria, laboratorio clínico veterinario, gremios pecuarios.

Productos y resultados

Planes sanitarios pecuarios, diagnóstico sanitario pecuario, riesgos potenciales sanitarios, criterios de evaluación de planes sanitarios pecuarios, determinación de agente causal, proceso de evaluación, área de vigilancia estratégica de control territorial, la valoración presupuestal de planes sanitarios pecuarios.

Información utilizada o generada

Diseño estadístico, normativa sanitaria vigente y plan de desarrollo a nivel territorial.

UNIDAD DE COMPETENCIA 2	Diseñar planes de reproducción pecuaria (natural y asistida) teniendo en cuenta el contexto territorial y los indicadores reproductivos deseados.
Código Unidad de Competencia: UC2-7-AGRO-PEC-008.	Nivel: 7
Elemento de competencia 1: Diagnosticar el estado reproductivo y productivo del sistema pecuario está acorde con la etapa de crecimiento del animal y el contexto territorial	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> La identificación de las condiciones reproductivas del sistema de producción pecuaria está acorde con las características y la etapa de crecimiento de la especie. La revisión de información reproductiva y productiva corresponde con las características y la etapa de crecimiento de la especie. La determinación de posibles riesgos reproductivos que afecten las condiciones productivas está acorde con las características y la etapa de crecimiento de la especie animal. 	
Elemento de competencia 2: Formular planes de reproducción pecuaria acorde al sistema productivo y las condiciones de manejo en el territorio.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> La construcción de estrategias de reproducción pecuaria corresponde al diagnóstico del estado reproductivo y estrategias de manejo animal de la especie. La formulación de planes de reproducción pecuaria está acorde con la normativa sanitaria vigente y las características del sistema productivo. La valoración presupuestal de planes de reproducción pecuaria corresponde al plan de desarrollo a nivel territorial. 	
Elemento de competencia 3: Coordinar la implementación de planes de reproducción pecuaria según el sistema productivo y las condiciones de manejo representativas en el territorio.	
Criterios de desempeño: <ul style="list-style-type: none"> La formulación de procesos de reproducción pecuaria a nivel de finca está acorde con los objetivos y la implementación del plan de reproducción a nivel territorial. 	

- El control de la implementación de planes de reproducción pecuaria está acorde con el sistema productivo y con las condiciones de manejo de la especie animal.
- La comunicación de los planes de reproducción pecuaria cumple con técnicas de comunicación asertiva.

Elemento de competencia 4: Evaluar los planes de reproducción pecuaria acorde al sistema productivo y el contexto territorial.

Criterios de desempeño:

- La definición de los criterios de evaluación de planes de reproducción pecuaria corresponde a los objetivos planteados y el contexto territorial.
- La implementación de proceso de evaluación de los planes de reproducción pecuaria está acorde con los objetivos planteados y el contexto territorial.
- El mejoramiento y ejecución de los planes de reproducción pecuaria está acorde con los resultados del proceso de evaluación y el contexto territorial.

Contexto profesional

Medios de producción

Finca pecuaria, finca agropecuaria, equipos de seguridad personal, cosos municipales, plantas de beneficio, infraestructura de carácter reproductivo, entidades prestadoras del servicio de extensión y asistencia técnica agropecuaria, laboratorio clínico veterinario, gremios pecuarios, organizaciones de producción pecuaria.

Productos y resultados

Planes de reproducción pecuaria, diagnóstico reproductivo pecuario, proceso de evaluación.

Información utilizada o generada

Registros productivos y reproductivos, plan de desarrollo a nivel territorial, técnicas de comunicación asertiva.

UNIDAD DE COMPETENCIA 3	Gerenciar procesos sostenibles de producción pecuaria acorde con las condiciones sociales, económicas y de normatividad ambiental en el territorio
Código Unidad de Competencia: UC3-7-AGRO-PEC-008	Nivel: 7
<p>Elemento de competencia 1: Planear el proceso de diagnóstico del sistema de producción pecuaria según las condiciones sociales, económicas y de normatividad ambiental en el territorio.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La definición de los criterios de diagnóstico del sistema de producción pecuaria está acorde con un análisis integral del territorio. • La interpretación de los resultados del diagnóstico del sistema de producción pecuaria está de acuerdo con el contexto socioeconómico y ambiental. • La socialización y validación del diagnóstico del sistema de producción pecuaria corresponde a un proceso participativo y consensuado a nivel territorial. 	
<p>Elemento de competencia 2: Diseñar el plan integral de producción pecuaria sostenible según el diagnóstico y la normatividad ambiental vigente.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • El análisis de un proceso de sistemas sostenibles de producción pecuaria corresponde a las condiciones sociales, económicas y ambientales en un territorio determinado. • La determinación de estrategias de implementación de sistemas sostenibles de producción pecuaria cumple con la normatividad ambiental vigente y buenas prácticas pecuarias. • La definición de acciones en los sistemas sostenibles de producción pecuaria está acorde a las condiciones territoriales y evaluaciones de impacto ambiental. 	

- La estructuración de planes integrales de producción pecuaria sostenible corresponde a un proceso participativo y al diagnóstico del sistema productivo.

Elemento de competencia 3: Proyectar la implementación y evaluación del plan integral de producción pecuaria sostenible conforme a la normativa ambiental vigente y el contexto territorial.

Criterios de desempeño

- La organización de los recursos físicos, humanos, naturales y financieros corresponde con el plan integral de producción pecuaria sostenible a nivel territorial.
- La definición de indicadores de seguimiento y evaluación corresponde con los objetivos planteados para el plan integral de producción pecuaria sostenible.
- El monitoreo en la implementación del plan integral de producción pecuaria sostenible corresponde a Indicadores de seguimiento previamente definidos.
- El establecimiento de procesos de evaluación del plan integral de producción pecuaria sostenible corresponde a un enfoque multidisciplinario de análisis.
- La socialización de los resultados de la implementación y evaluación del plan integral de producción pecuario sostenible cumple con técnicas de comunicación asertiva y el contexto territorial.

Contexto profesional

Medios de producción

Finca pecuaria, finca agropecuaria, plantas de beneficio, entidades prestadoras del servicio de extensión y asistencia técnica agropecuaria, gremios pecuarios, organizaciones de producción pecuaria.

Productos y resultados

Diagnósticos de sistemas de producción pecuaria, planes de transformación a sistemas sostenibles de producción pecuaria, estrategias sostenibles de manejo para la producción pecuaria, indicadores de seguimiento y evaluación.

Información utilizada o generada

Registros productivos, manuales técnicos por especie, plan de desarrollo a nivel territorial, plan general de asistencia técnica, bases de datos, planes de ordenamiento territorial, normativa ambiental vigente.

UNIDAD DE COMPETENCIA 4	Diseñar planes y programas de nutrición y alimentación animal conforme a las condiciones edafoclimáticas y los recursos locales disponibles.
Código Unidad de Competencia: UC4-7-AGRO-PEC-008	Nivel: 7
<p>Elementos de competencia 1: Evaluar las condiciones de nutrición y alimentación animal presentes en un sistema de producción pecuaria conforme la especie y línea productiva pecuaria.</p> <p>Criterios de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La definición de los criterios de valoración nutricional y alimenticia de un sistema de producción pecuaria corresponde a la especie animal y la línea productiva definida. El análisis nutricional de las fuentes alimenticias en un sistema de producción pecuaria está acorde a las necesidades de la especie animal y la línea productiva. La determinación del estado corporal y nutricional del animal corresponde con la especie y la etapa de crecimiento. La valoración de estrategias de alimentación animal está acorde con la especie animal y la disponibilidad de recursos alimenticios. 	
<p>Elementos de competencia 2: Diseñar estrategias de alimentación animal conforme a los requerimientos nutricionales y los recursos alimenticios disponibles.</p> <p>Criterios de desempeño:</p>	

- La definición del objetivo de las estrategias de alimentación animal corresponde al sistema de producción pecuario.
- La formulación de alternativas y estrategias de alimentación animal está acorde con los requerimientos nutricionales y los recursos alimenticios disponibles.
- La determinación de la metodología de implementación de la estrategia de alimentación animal corresponde con las metas y objetivos productivos del sistema pecuario.
- La evaluación de suplementos alimenticios está acorde con la dieta formulada y requerimientos nutricionales de la especie animal.
- El establecimiento de planes y programas de alimentación corresponde a los requerimientos nutricionales de la especie animal y los recursos alimenticios disponibles.

Elementos de competencia 3: Coordinar planes y programas de alimentación animal acorde a la especie y el contexto territorial.

Criterios de desempeño:

- La administración de los recursos humanos, físicos y financieros de los planes y programas de alimentación animal corresponde a los objetivos de las estrategias de alimentación animal.
- La definición de criterios de medición de planes y programas de alimentación está acorde con los objetivos de las estrategias de alimentación animal.
- El seguimiento a la ejecución del plan de alimentación animal corresponde a los objetivos de crecimiento y valoración nutricional.
- La orientación y acompañamiento a los profesionales, técnicos o productores corresponde con la metodología de implementación de planes y programas de alimentación animal.
- La evaluación de planes y programas de alimentación animal corresponde a los criterios de medición y al contexto territorial.
- La gestión interinstitucional requerida en planes de alimentación animal corresponde al contexto territorial.

Contexto profesional

Medios de producción

Finca pecuaria, finca agropecuaria, explotaciones pecuarias, parcelas demostrativas, entidades prestadoras del servicio de extensión y asistencia técnica agropecuaria, gremios pecuarios, organizaciones de producción pecuaria.

Productos y resultados

Planes y programas de alimentación animal, diagnósticos nutricionales y de alimentación de los animales, estrategias de nutrición y alimentación animal, dietas alimenticias, objetivos productivos, criterios de valoración nutricional y alimenticia, análisis nutricional de las fuentes alimenticias, gestión interinstitucional, criterios de evaluación de planes de alimentación animal.

Información utilizada o generada

Parámetros técnicos según la especie animal, información del contexto territorial, requerimientos nutricionales según la especie, manuales técnicos por especie, informe de gestión y seguimiento a planes y programas de alimentación animal.

UNIDAD DE COMPETENCIA 5	Gestionar proyectos de investigación pecuaria acorde con procedimientos técnico-científicos y el contexto territorial.
Código Unidad de Competencia: UC5-7-AGRO-PEC-008.	Nivel: 7

Elemento de competencia 1: Valorar la oferta y demanda de investigación pecuaria acorde con los sistemas productivos y el contexto científico a nivel nacional.

Criterios de desempeño:

- La identificación de oferta y demandas de investigación pecuaria está acorde con el contexto científico a nivel nacional y las demandas de las unidades productivas pecuarias.
- La definición de criterios de priorización de las demandas de investigación pecuaria está acorde con el contexto territorial y parámetros técnicos y científicos.
- La estimación de tendencias de investigación en el área pecuaria corresponde con la identificación de ofertas y demandas y el contexto territorial.
- La priorización de las demandas de investigación en el área pecuaria está acorde con los criterios definidos y el análisis de tendencias.
- La determinación de las ofertas de investigación en el sistema productivo pecuario está acorde con el contexto territorial y parámetros técnicos y científicos.

Elemento de competencia 2: Planificar proyectos de investigación en el área pecuaria según procedimientos técnico-científicos y necesidades de los sistemas de producción pecuaria.

Criterios de desempeño:

- La definición del tipo de investigación está acorde con el sistema de producción y la línea de investigación pecuaria.
- La identificación de las condiciones socio económicas, políticas, productivas y ambientales corresponden a procedimientos técnico-científicos del área pecuaria.
- El diseño experimental cumple con procedimientos técnico-científicos y resultados esperados del proyecto científico pecuario.
- La planeación del uso de los recursos humanos, físicos y financieros corresponde con el proyecto de investigación en el área pecuaria.
- La programación del seguimiento a las actividades de investigación está acorde con el proyecto de investigación pecuaria.

Elemento de competencia 3: Evaluar los resultados del proyecto de investigación pecuaria según la metodología definida y los recursos disponibles.

Criterios de desempeño:

- La organización de los resultados de investigación pecuaria está acorde con la metodología establecida y los parámetros técnico-científicos.
- La estimación de indicadores del proceso de investigación pecuario corresponde a un diseño experimental.
- La valoración de los resultados de la investigación pecuaria está conforme con la hipótesis planteada en el proyecto de investigación pecuario.

Contexto profesional

Medios de producción:

Finca pecuaria, finca agropecuaria, explotaciones pecuarias, parcelas demostrativas, centros de investigación y grupos de investigación pecuaria de universidades.

Productos o resultados

Protocolos de investigación, resultados de investigación, análisis de tendencias de investigación, planes y programas de investigación pecuaria, parámetros técnico-científicos, planificación de recursos e indicadores de evaluación.

Información utilizada o generada

Metodología de investigación, protocolos de muestreo, metodologías de investigación, gestión de proyectos de investigación, identificación de demandas pecuarias.

3. FORMACIÓN ASOCIADA A LA CUALIFICACIÓN (o programa de formación, o especificaciones formativas)		
DURACIÓN DE LA FORMACIÓN	35 a 75 CRÉDITOS	
UNIDADES DE APRENDIZAJE ESPECÍFICAS	UA1-7-AGRO-PEC-008. Desarrollo de planes de salud pública veterinaria. (9 Créditos)	
	UA2-7-AGRO-PEC-008. Diseño de planes de reproducción pecuaria. (8 Créditos)	
	UA3-7-AGRO-PEC-008. Gestión de procesos sostenibles de producción pecuaria. (7 Créditos)	
	UA4-7-AGRO-PEC-008. Diseño de planes y programas de nutrición y alimentación animal. (7 Créditos)	
	UA5-7-AGRO-PEC-008. Gerencia de proyectos de investigación pecuaria. (8 Créditos)	
	UA6-7-AGRO-PEC-008. Formación en el centro de trabajo. (4 Créditos)	
COMPETENCIAS CLAVES	Competencias Básicas	
	Competencia	Duración
	1. Comunicación (oral y escrita en lengua materna y una segunda lengua): • Producción textual. • Comprensión e interpretación textual. • Medios de comunicación y otros sistemas simbólicos. • Ética de la comunicación.	1 créditos
	2. Competencias en Matemáticas: • Conversiones de unidades de medida. • Formulación de dosis de medicamentos • Cálculo de dosis de medicamento y alimento.	2 créditos
	3. Competencias en ciencias sociales y ciencias naturales: • Relaciones espaciales y ambientales. • Relaciones ético-políticas. • Entorno vivo. • Entorno físico. • Relación ciencia, tecnología y sociedad.	1 créditos
	4. Competencias ciudadanas: • Convivencia y paz. • Participación y responsabilidad democrática. • Pluralidad, identidad y valoración de las diferencias.	1 créditos
	Competencias Transversales	
	Unidad de aprendizaje	Duración
	Resultados de Aprendizaje	
	Incorporar las políticas de protección ambiental en la unidad productiva pecuaria	2 créditos
		RA1. Determina el alcance del sistema de gestión ambiental en la unidad productiva pecuaria de acuerdo con la política vigente

			<p>RA2. Verifica el cumplimiento de la política de protección ambiental según las necesidades de la unidad productiva pecuaria y la normatividad vigente.</p> <p>RA3. Valora resultados de implementación de las políticas de protección ambiental según los impactos en la unidad productiva pecuaria y su entorno.</p> <p>RA4: Diseña estrategias de gestión de mitigación de riesgos según los procesos de la unidad productiva pecuaria y la normativa vigente.</p>	
	Unidad de aprendizaje	Duración	Resultados de Aprendizaje	
	<p>Evaluar oportunidades y amenazas en la generación de valor agregado en productos y servicios pecuarios en función del contexto y los objetivos de la unidad productiva pecuaria.</p>	1 créditos	<p>RA1. Monitorea tendencias y oportunidades en función de generación de valor agregado en productos y servicios pecuarios</p> <p>RA2. Diseña estrategias de fortalecimiento de capacidades del recurso humano en función de las debilidades y fortalezas de la unidad productiva pecuaria.</p> <p>RA3. Evalúa parámetros de sostenibilidad económica de la unidad productiva pecuaria en correspondencia con los indicadores financieros.</p> <p>RA4. Genera espacios de trabajo colaborativo de acuerdo con la necesidades y objetivos de la unidad productiva pecuaria.</p> <p>RA5. Evalúa los riesgos de la unidad productiva pecuaria según las características del territorio.</p>	
	Unidad de aprendizaje	Duración	Resultados de Aprendizaje	
	Investigación e innovación pecuaria	2 créditos	RA1. Demuestra conocimiento amplio del subsector pecuario en correspondencia con la teoría y	

			<p>práctica en contextos multidisciplinares.</p> <p>RA2. Aborda desde una visión sistémica los problemas del subsector pecuario teniendo en cuenta las alternativas disponibles de solución.</p> <p>RA3. Formula soluciones innovadoras a partir de investigación y análisis de información del subsector pecuario.</p> <p>RA4. Genera ambientes de innovación y herramientas conforme a las necesidades subsector pecuario.</p> <p>RA5. Evalúa viabilidad, factibilidad y sostenibilidad de soluciones innovadoras según las capacidades y recursos disponibles.</p>	
--	--	--	---	--

UNIDAD DE APRENDIZAJE 1	Desarrollo de planes de salud pública veterinaria.
Unidad de Competencia a la que está asociada	UC1-7-AGRO-PEC-008 Estructurar planes de salud pública veterinaria teniendo en cuenta la normativa sanitaria vigente.
Código: UA1-7-AGRO-PEC-008 Duración: (9 Créditos)	Nivel: 7
<p>RA1. Identificar el estado sanitario del sistema de producción pecuario y su relación con la salud humana según la especie animal y la normativa sanitaria vigente.</p> <p>RA2. Valorar los indicadores de morbilidad y mortalidad conforme a las características de la especie animal.</p> <p>RA3. Reconocer los riesgos para la salud humana asociados al control sanitario del sistema de producción pecuario según la especie animal y la normativa sanitaria vigente.</p> <p>RA4. Establecer estrategias sanitarias para la prevención, control o erradicación de enfermedades en sistemas productivos pecuarios conforme a las condiciones del territorio y la normativa sanitaria vigente.</p> <p>RA5. Desarrollar prácticas comunicativas asertivas con sus pares, productores y equipo de producción conforme a lo establecido en el plan de salud pública veterinaria</p> <p>RA6. Seleccionar los métodos de seguimiento y control del plan de salud pública veterinaria a partir de los objetivos planteados y la normativa sanitaria vigente.</p>	

UNIDAD DE APRENDIZAJE 2	Diseño de planes de reproducción pecuaria.
Unidad de Competencia a la que está asociada	UC2-7-AGRO-PEC-008. Diseñar planes de reproducción pecuaria (natural y asistida) teniendo en cuenta el contexto territorial y los indicadores reproductivos deseados.
Código: UA2-7-AGRO-PEC-008 Duración: (8 Créditos)	Nivel: 7
<p>RA1. Valorar las condiciones reproductivas del animal conforme a las características de la especie y la etapa de crecimiento.</p> <p>RA2. Evaluar el estado reproductivo del animal conforme a las características de la especie y la etapa de crecimiento.</p> <p>RA3. Determinar el plan de reproducción pecuaria conforme al sistema productivo pecuario y las características de la especie animal.</p> <p>RA4. Asociar los planes de reproducción con los objetivos productivos del sistema pecuario conforme a las estrategias de producción pecuaria definidas y la especie animal.</p> <p>RA5. Programar la ejecución de los planes de reproducción animal conforme al sistema productivo pecuario y los objetivos reproductivos establecidos.</p> <p>RA6. Desarrollar prácticas comunicativas asertivas con sus pares y productores pecuarios conforme a lo establecido en el plan de reproducción pecuaria.</p> <p>RA7. Analizar la información generada conforme al plan de reproducción pecuaria y los indicadores reproductivos establecidos.</p>	

UNIDAD DE APRENDIZAJE 3	Gestión de procesos sostenibles de producción pecuaria.
Unidad de Competencia a la que está asociada	UC3-7-AGRO-PEC-008 Gerenciar procesos sostenibles de producción pecuaria acorde a las condiciones sociales, económicas y de normatividad ambiental en el territorio
Código: UA3-7-AGRO-PEC-008 Duración: (7 Créditos)	Nivel: 7
<p>RA1. Identificar los parámetros técnicos requeridos para un sistema producción pecuario de acuerdo con la especie animal y el contexto territorial.</p> <p>RA2. Determinar el potencial productivo del sistema pecuario conforme los resultados del diagnóstico y la especie animal.</p> <p>RA3. Desarrollar prácticas comunicativas asertivas con sus pares y productores pecuarios conforme a las condiciones sociales y económicas del entorno productivo.</p> <p>RA4. Explicar las alternativas de producción pecuaria sostenibles teniendo en cuenta la especie animal y las condiciones sociales, agroecológicas y económicas del territorio.</p> <p>RA5. Coordinar la implementación y monitoreo del plan integral de producción pecuaria de acuerdo a la normatividad vigente y contexto territorial.</p>	

UNIDAD DE APRENDIZAJE 4	Diseño de planes y programas de nutrición y alimentación animal.
Unidad de Competencia a la que está asociada	UC4-7-AGRO-PEC-008 Diseñar los planes y programas de nutrición y alimentación animal conforme a las condiciones edafoclimáticas y los recursos locales disponibles
Código: UA4-7-AGRO-PEC-008 Duración: (7 Créditos)	Nivel: 7
<p>RA1. Identificar los requerimientos nutricionales del animal de acuerdo a la especie animal y su etapa productiva.</p> <p>RA2. Valorar el estado nutricional del animal según la especie animal y su etapa productiva.</p>	

- RA3.** Asociar el potencial nutricional de las fuentes alimenticias con los requerimientos nutricionales del animal conforme la especie y su etapa productiva.
- RA4.** Establecer el plan de nutrición y alimentación animal de acuerdo a los recursos alimenticios disponibles y rentabilidad de producción.
- RA5.** Definir los indicadores y metodología de control y seguimiento de los planes y programas de nutrición y alimentación animal conforme a las características de la especie animal y requerimientos nutricionales.

UNIDAD DE APRENDIZAJE 5	Gerencia de proyectos de investigación pecuaria.
<i>Unidad de Competencia a la que está asociada</i>	UC5-7-AGRO-PEC-008 Gestionar proyectos de investigación pecuaria acorde con procedimientos técnico-científicos y el contexto territorial.
Código: UA5-7-AGRO-PEC-008 Duración: (8 Créditos)	Nivel: 7
<p>RA1. Seleccionar las temáticas de investigación pecuaria conforme a los planes estratégicos de demanda y oferta del subsector y el contexto científico del país en sus territorios.</p> <p>RA2. Formular proyectos de investigación acorde con los requerimientos técnico-científicos del subsector pecuario y del territorio.</p> <p>RA3. Determinar la metodología y diseño experimental de investigación según el proyecto de investigación pecuario definido.</p> <p>RA4. Valorar los resultados del proyecto conforme a su aporte técnico-científico al subsector pecuario y al territorio.</p>	

UNIDAD DE APRENDIZAJE 6	FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO <i>Duración: 7 créditos</i>
UA1. Desarrollo de planes de salud pública veterinaria.	<p>RA1. Identificar el estado sanitario del sistema de producción pecuario y su relación con la salud humana según la especie animal y la normativa sanitaria vigente.</p> <p>RA5. Demuestra prácticas comunicativas asertivas con sus pares, productores y equipo de producción conforme a lo establecido en el plan de salud pública veterinaria</p>
UA2. Diseño de planes de reproducción pecuaria.	<p>RA1. Valorar las condiciones reproductivas del animal conforme a las características de la especie y la etapa de crecimiento.</p> <p>RA2. Evaluar el estado reproductivo del animal conforme a las características de la especie y la etapa de crecimiento.</p> <p>RA6. Desarrollar prácticas comunicativas asertivas con sus pares y productores pecuarios conforme a lo establecido en el plan de reproducción pecuaria.</p>
UA3. Gestión de procesos sostenibles de producción pecuaria.	<p>RA1. Identificar los parámetros técnicos requeridos para un sistema producción pecuario de acuerdo con la especie animal y el contexto territorial.</p> <p>RA2. Determinar el potencial productivo del sistema pecuario conforme los resultados del diagnóstico y la especie animal.</p> <p>RA3. Desarrollar prácticas comunicativas asertivas con sus pares y productores pecuarios conforme a las condiciones sociales y económicas del entorno productivo.</p>
UA4. Diseño de planes y programas de nutrición y alimentación animal.	<p>RA2. Valorar el estado nutricional del animal según la especie animal y su etapa productiva.</p> <p>RA3. Asociar el potencial nutricional de las fuentes alimenticias con los requerimientos nutricionales del animal conforme la especie y su etapa productiva.</p>

4. PARÁMETROS DE CALIDAD	
REQUISITOS DE ENTRADA A LA CUALIFICACIÓN	Título de profesional universitario, según la legislación colombiana.
PERFIL DE LOS DOCENTES	<p>Los docentes que orienten el proceso de enseñanza – aprendizaje de las unidades de aprendizaje específicas deberán tener una cualificación nivel 7 y 8 del área de cualificación y título de PhD y Maestría en programas educativos del área de cualificación Agropecuaria (AGRO), relacionados con <i>Medicina y Veterinaria, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Zootecnia</i>. A su vez, demostrar una experiencia de por lo menos 8 años en el ejercicio laboral de las ocupaciones asociadas a la cualificación y 2 años en investigación en el área de cualificación.</p> <p>Deberán estar acreditados para impartir formación o demostrar una experiencia como docentes de Educación Superior, en las unidades de aprendizaje relacionadas en la cualificación de por lo menos 5 años.</p> <p>Deberán contar con competencias científicas, matemáticas, ciudadanas y en comunicación oral y escrita (lengua materna y segunda lengua).</p>
AMBIENTES DE FORMACIÓN	<p>Ambientes pluritecnológicos diseñados para el aprendizaje teórico-práctico de la formación o actualización en Medicina y Veterinaria, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Zootecnia. Dotados con los recursos didácticos, la información necesaria y los medios de producción descritos en el contexto profesional de la cualificación.</p> <p>Laboratorios: Química, Biología, Bioquímica y Biofísica; Fisiología; Anfiteatro; Histopatología; Microbiología; Parásitos; Farmacología; Toxicología; Anatomía; Genética y Reproducción animal; Nutrición.</p> <p>Clínicas; Granjas o Unidades Experimentales; Laboratorio Clínico.</p> <p>Ambientes reales de trabajo considerando los Resultados de Aprendizaje definidos en la Unidad de Formación en el Centro de Trabajo.</p>
REGULACIÓN DE LA PROFESIÓN	<p><i>Ley 30 del 1992 por el cual se organiza el servicio público de la Educación Superior</i></p> <p><i>Ley 073 de 1985, por la cual se dictan normas para el ejercicio de las profesiones de Medicina y Veterinaria, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Zootecnia en Colombia.</i></p>