




 <p>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</p> 	COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	PÁGINA 1 de 7
	FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES	VERSIÓN: 2
	CÓDIGO: ISTAUSTRO-CID-ID-FT-009	VIGENCIA DESDE: 14-12-2023

1. PORTADA (Datos generales)		
<i>TEMAS DE PROYECTOS PROPUESTOS</i>	1. Comparación de la eficiencia productiva entre forraje verde hidropónico (FVH) de cebada y trigo	
	2. Evaluación del Efecto de diferentes Nivelesde Biol en elrendimiento y calidad nutricional de la Alfalfa (Medicago sativa)	
	3. Elaboración de cajas de atracción para captura de enjambres de abejas, para el establecimiento de un albergue	
	4. Comparación de la eficiencia productiva y sanitaria entre un sistema de crianza de cuyes en jaulas y pozas	
Fecha de Presentación (15-10-2024):		
Asignatura: ESPECIES MENORES		
Periodo académico: IIPAO- 2024		Cohorte: 2
Docente de la asignatura: Mvz Carlos Torres Molina		
Línea/s de investigación:		
<i>Producción animal</i>		
Detalle de asignaturas integradas:		
Proyecto	Asignatura/s integrada/s	Objetivo/s de aprendizaje asociado/s
1.- Comparación de la eficiencia productiva entre forraje verde hidropónico (FVH) de cebada y trigo	Pastos y forrajes	Analizar los efectos del rendimiento densidad de siembra y uso de recurso hídrico
2.- Evaluación del Efecto de diferentes Niveles de Biol en el rendimiento y calidad nutricional de la Alfalfa (Medicago sativa)	Pastos y forrajes	Conocer el efecto de la fertilización con biol en el rendimiento de la alfalfa Conocer la composición nutricional de la alfalfa fertilizada con biol
3.- Elaboración de cajas de atracción para captura de enjambres de abejas, para el establecimiento de un albergue	Especies menores y animales de Abasto	Determinar los materiales y las medidas necesarias para la

 <p>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</p> 	COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	PÁGINA 2 de 7
	FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES	VERSIÓN: 2
	CÓDIGO: ISTAUSTRO-CID-ID-FT-009	VIGENCIA DESDE: 14-12-2023

4.- Comparación de la eficiencia productiva y sanitaria entre un sistema de crianza de cuyes en jaulas y pozas		construcción de una caja para la captura de enjambres de abejas
	Especies menores y animales de Abasto	Considerar y aplicar las mejores prácticas para la adecuación de un sistema de crianza de cuyes en jaulas o pozas
Tipo de investigación (marque con una X, la que corresponda):		
<i>Desarrollo tecnológico</i>		
<i>Aplicada</i>		x
Duración del proyecto en semanas:		16 semanas

2. ANTECEDENTES: Extensión máxima: 500 palabras.
<p>En las últimas décadas, se ha constatado una creciente demanda de los consumidores por productos procedentes de sistemas de producción que garanticen el bienestar animal, lo que ha impulsado el desarrollo de reglamentaciones gubernamentales y de iniciativas voluntarias en este</p> <p>La producción de forraje verde hidropónico (FVH) de cebada y trigo es una práctica agrícola innovadora que busca optimizar la eficiencia en el uso de recursos y mejorar la calidad nutricional del forraje.[1]</p> <p>El uso de "biol" (un biofertilizante orgánico derivado de la fermentación de estiércol y agua) ha sido estudiado para mejorar el rendimiento y la calidad nutricional de la alfalfa.[2]</p> <p>La captura de enjambres de abejas es crucial para el establecimiento de apiarios y la producción de miel y otros productos apícolas.[3]</p> <p>La crianza de cuyes puede realizarse mediante diferentes sistemas, cada uno con sus ventajas y desventajas en términos de eficiencia productiva y sanitaria.[4]</p>

 <p>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</p> 	COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN						PÁGINA 4 de 7					
	FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES						VERSIÓN: 2					
	CÓDIGO: ISTAUSTRO-CID-ID-FT-009						VIGENCIA DESDE: 14-12-2023					

2. Determinación de la metodología y revisión de estado de arte														
3. Realización de aplicación práctica y obtención de resultados														
4. Redacción de conclusiones														
5. Elaboración de presentación final														
6. Presentación final del proyecto														


5. EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN:

Cada proyecto estará conformado por un grupo de 3 - 4 estudiantes

6. RESULTADOS ESPERADOS:

El desarrollo del proyecto académico de ciencia y tecnología debe ser realizado por las y los estudiantes, obteniendo al final de la investigación como mínimo los siguientes productos:

6.1. Informe técnico final: Consistirá en el documento final por cada proyecto debe ser presentado de forma digital con una extensión máxima de 10 páginas.



 <p>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</p> 	<p>COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN</p>	<p>PÁGINA 5 de 7</p>
	<p>FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES</p>	<p>VERSIÓN: 2</p>
	<p>CÓDIGO: ISTAUSTRO-CID-ID-FT-009</p>	<p>VIGENCIA DESDE: 14-12-2023</p>

6.2. Aplicación práctica: Se presentarán los planos de las construcciones planteadas en las mejoras de la infraestructura

6.1 ESTRUCTURA DEL INFORME FINAL

- ✓ Introducción
- ✓ Revisión literatura
- ✓ Investigación y análisis de resultados
- ✓ Conclusiones
- ✓ Referencias

6.2 CARACTERÍSTICAS DE APLICACIÓN PRÁCTICA

 <p>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO</p> <p><small>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</small></p> 	<p>COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN</p>	<p>PÁGINA 6 de 7</p>
	<p>FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES</p>	<p>VERSIÓN: 2</p>
	<p>CÓDIGO: ISTAUSTRO-CID-ID-FT-009</p>	<p>VIGENCIA DESDE: 14-12-2023</p>

1. Comparación de la Eficiencia Productiva del Forraje Verde Hidropónico (FVH) de Cebada y Trigo

La comparación de la eficiencia productiva entre el forraje verde hidropónico (FVH) de cebada y trigo implica varios aspectos, incluyendo rendimiento, calidad nutricional, condiciones de cultivo y beneficios para la alimentación animal. Esta investigación se llevará a cabo con los productores de la Parroquia Nazon, beneficiarios del proyecto de vinculación con la sociedad para el mejoramiento de los sistemas productivos de cuyes.

2. Evaluación del Efecto de Diferentes Niveles de Biol en la Alfalfa

La evaluación del efecto de diferentes niveles de biol en el rendimiento y la calidad nutricional de la alfalfa (*Medicago sativa*) es crucial para optimizar la productividad y la salud de los cultivos forrajeros. Estos cultivos serán utilizados en la alimentación de especies menores, contribuyendo a mejorar la producción. Esta aplicación práctica se realizará en las parcelas demostrativas de los productores del proyecto de cuyes, en colaboración con el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) de Nazon y con el aporte de una empresa privada que proveerá la semilla. Los productores y estudiantes involucrados se encargarán del seguimiento y las labores culturales.

3. Elaboración de Cajas de Atracción para Capturar Enjambres de Abejas

La elaboración de cajas de atracción para capturar enjambres de abejas es una técnica esencial para establecer un albergue de abejas de manera efectiva y segura. La aplicación práctica se realizará en sectores donde exista demanda y las abejas estén amenazadas. Posteriormente, se establecerá el refugio en las instalaciones de la Granja Burgay, que ofrecen las condiciones necesarias. Finalmente, las cajas serán entregadas a los diferentes productores de la Asociación de Cubilan, lo que contribuirá al incremento de la producción y diversificación de productos apícolas dentro del proyecto de vinculación con la sociedad.



4. Comparación de la Eficiencia Productiva y Sanitaria en Sistemas de Crianza de Cuyes

La comparación de la eficiencia productiva y sanitaria entre sistemas de crianza de cuyes en jaulas y pozas es crucial para determinar el método más adecuado para los criadores, especialmente en contextos de producción familiar o a gran escala. Esta aplicación práctica se realizará mediante el levantamiento de información de diferentes productores que mantengan estos dos sistemas. Se evaluarán aspectos como la conversión alimenticia, la ganancia de peso y la mortalidad, alineados con el bienestar animal, en las construcciones de los sistemas productivos de cuyes

6.3 ESPECIFICACIONES PARA EXPOSICIÓN DE RESULTADOS:

La exposición del proyecto será a través de la presentación de diapositivas (PPT) u otra aplicación que se considere por los estudiantes, se realizará en un tiempo máximo de 15 minutos, de acuerdo con el cronograma establecido por Vicerrectorado.

7. EVALUACIÓN:

 <p>INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DEL AUSTRO</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</p> 	COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	PÁGINA 7 de 7
	FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES	VERSIÓN: 2
	CÓDIGO: ISTAUSTRO-CID-ID-FT-009	VIGENCIA DESDE: 14-12-2023

Los proyectos serán evaluados por un jurado conformado de acuerdo con la relación de contenidos de las asignaturas involucradas del ciclo.

Se evalúan principalmente los 3 aspectos: informe técnico, aplicación práctica y exposición.

8. BIBLIOGRAFÍA:

[1] "Evaluación de la Producción de Forraje Verde Hidropónico de Cebada y Trigo en Diferentes Densidades de Siembra" por J. G. Hernández et al., publicado en la Revista de Investigaciones Agropecuarias, Vol. 45, No. 2, 2019.

[2] Efecto del Biofertilizante 'Biol' en el Crecimiento y Calidad Nutricional de la Alfalfa" por M. A. García et al., publicado en la Revista de Ciencias Agrícolas, Vol. 36, No. 1, 2020.

[3] "Diseño y Eficacia de Cajas de Atracción para la Captura de Enjambres de Abejas" por A. M. Rodríguez et al., publicado en la Revista Apícola, Vol. 20, No. 3, 2018

[4] "Comparación de la Crianza de Cuyes en Jaulas y Pozas: Aspectos Productivos y Sanitarios" por J. C. López et al., publicado en la Revista de Producción Animal, Vol. 28, No. 2, 2021.

REMITENTE:

Elaborado por: DOCENTE RESPONSABLE	Revisado y aprobado por: RESPONSABLE DE COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN
Mvz Carlos Torres Molina	Dr. Fausto Álvarez, Responsable I+D+i Producción Pecuaria
Fecha:	Fecha: