

Producción, Salud y Biodiversidad en sistemas ganaderos: Soluciones para un futuro mas sostenible y competitivo en el contexto del cambio climático

(MULT01-11)

Institución Proponente: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

Sitio web: www.facen.una.py

Objetivo General del Proyecto

Promover la integración de prácticas agropecuarias sostenibles, la salud humana y animal, y la conservación de la biodiversidad, a fin de desarrollar soluciones efectivas que contribuyan a un futuro más competitivo y resiliente en el contexto del cambio climático.

Resultados Esperados

- 1. Producción ganadera más eficiente y sostenible, con prácticas que reduzcan el impacto ambiental y optimicen el uso de recursos naturales, contribuyendo a la conservación del entorno y la sostenibilidad a largo plazo.
- 2. Identificación de las características fisicoquímicas y microbiológicas de suelos quemados o poco productivos, junto con la formulación de estrategias de optimización mediante la aplicación de microbiomas, mejorando así la salud del suelo y su capacidad productiva.
- 3. Informe sobre los impactos ambientales de la ganadería, acompañado de un conjunto de recomendaciones y estrategias de mitigación efectivas, que contribuyan a la reducción del impacto ambiental de la actividad pecuaria y promuevan la adopción de prácticas más sostenibles en el sector.
- 4. Creación y adopción de dispositivos económicos y sostenibles hechos con tecnología y materiales reciclados, que reduzcan los ataques de depredadores al ganado, mejorando la protección sin afectar negativamente el ecosistema.
- 5. Desarrollo de un plan de negocio en fincas pecuarias medianas que integre actividades de turismo y/o apicultura, logrando diversificar las fuentes de ingreso, para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia frente al cambio climático.
- 6. Protocolo de monitoreo y control de enfermedades zoonóticas implementado en áreas de interacción entre ganado, fauna silvestre y humanos, con sistema de alerta temprana y pautas de manejo sostenible establecidas para reducir riesgos de transmisión.
- 7. Mapeo y caracterización de los patógenos de relevancia clínica presentes en el ambiente, la fauna y los seres humanos en el Chaco Paraguayo.
- 8. Identificación de patrones de emergencia, acumulación y diseminación de genes de resistencia bacteriana en ambientes ganaderos del Chaco Paraguayo
- 9. Caracterización detallada de la presencia y distribución de la sarna en animales silvestres y domésticos en ambientes ganaderos del Chaco Paraguayo.
- 10. Comprensión de la distribución filogeográfica de los patógenos de importancia clínica y la evaluación de la idoneidad bioclimática del paisaje con el fin de orientar estrategias de prevención y mitigación más efectivas.
- 11. Desarrollo de estrategias de prevención integradas que aborden la salud de humanos, animales y el medio



ambiente, fortaleciendo la resiliencia frente a amenazas sanitarias.

- 12. Integración de prácticas de conservación de la biodiversidad en paisajes ganaderos, logrando una mayor conectividad y equilibrio ecológico que fortalezcan la resiliencia de los ecosistemas frente al cambio climático.
- 13. Mapa de uso de hábitat por la fauna silvestre en campos ganaderos.
- 14. Identificación de corredores ecológicos que mejoren la conectividad en paisajes productivos.
- 15. Implementacion de infraestructuras que faciliten la adaptación de la fauna silvestre a los efectos del cambio climático, promoviendo su movilidad y supervivencia en paisajes productivos
- 16. Análisis de la diversidad funcional de la fauna silvestre y los servicios ecosistémicos que esta genera en ambientes ganaderos proporcionando información sobre su contribución al mantenimiento de la salud del ecosistema.
- 17. Identificación de escenarios bioclimáticos que evalúen la vulnerabilidad y el riesgo para la biodiversidad, lo que permitirá priorizar estrategias de conservación y adaptación efectivas ante el cambio climático.
- 18. Fortalecimiento de capacidades en sostenibilidad agropecuaria, salud humana y animal, resiliencia climática y conservación de la biodiversidad a través de un programa de capacitación
- 19. Creación de materiales educativos que faciliten la comprensión y la adopción de prácticas sostenibles, la conservación de la biodiversidad y el enfoque One Health.
- 20. Difusión de los resultados del proyecto para fomentar la transferencia de buenas prácticas y lecciones aprendidas.
- 21. Aumento en la concienciación de la comunidad sobre la interconexión entre la salud humana y la biodiversidad.
- 22. Fortalecer las redes de intercambio de conocimientos y buenas prácticas entre la comunidad, la academia y los tomadores de decisiones.
- 23. Generar alianzas que promueva la investigación aplicada en biodiversidad, salud y producción sostenible en el contexto del cambio climático.
- 24. Estudiantes de grado y postgrado formados mediante la orientación de trabajos de grado y postgrado en el marco del proyecto.
- 25. Publicacion de artículos científicos de revistas indexadas en bases de datos internacionales como Scopus, Web of Science, PubMed.
- 26. Generacion de contenido para redes sociales, participación en programas de medios de comunicación radial o televisiva y concesión de entrevistas a medios de prensa escrita.
- 27. Difusión de los resultados del proyecto para fomentar la transferencia de buenas prácticas y lecciones aprendidas.
- 28. Presentation de los resultados del proyecto ante la comunidad científica.
- 29. Gestión administrativa del proyecto.

Monto Financiado	Monto	Monto Total (G)	Monto Transferido	Rendicion
por Conacyt (G)	Contrapartida (G)		(G)	Presenta (Monto
				Conacyt) (G)

2/3



Estado del Proyecto: Postulado

Modalidad : Proyectos Multicéntricos/Asociativos

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.10|2.10. PROTECCIÓN DE ESPECIES Y SUS HÁBITATS|Protección de especies y sus

hábitats

UNESCO: 2499. Otras especialidades de la biología (especificar)

OCDE: 1.6. Ciencias Biológicas

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato 2025-C	24/09/2025	24/09/2025	24/09/2028	23/12/2028
1-MULT01-11					

Miembros de equipo

# Nombres Kol Kesumen de Formación		#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
------------------------------------	--	---	---------	-----	----------------------