

# Estrategias para una producción forrajera sostenible en zonas salinas o con riesgo de salinización en el Chaco Paraguayo

(PRIA02-1)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNA)

**Sitio web:** [www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Investigar y desarrollar estrategias innovadoras para mejorar la productividad y tolerancia de las plantas forrajeras en zonas con alta salinidad o riesgo de salinización en el Chaco Paraguayo

## Resultados Esperados

1. Formación de un grupo de trabajo, constituido por docentes y estudiantes de la FCA-UNA, destinado al estudio de la fisiología del estrés abiótico en plantas forrajeras
2. Creación de un espacio de divulgación científica y debate sobre las estrategias utilizadas en los sistemas pecuarios del Chaco paraguayo en la FCA-UNA
3. Entendimiento de conceptos básicos de bioquímica por parte de estudiantes que están iniciando la carrera de Ingeniería Agronómica e Ingeniería en Ecología Humana, lo cual les permitirá sentar sólidas bases para el posterior estudio de procesos fisiológicos de las plantas, en semestres venideros
4. Estudiantes de grado y posgrado de la Orientación Producción Animal de la FCA-UNA con una base sólida, con un enfoque molecular, en fisiología del estrés y desarrollo de plantas forrajeras
5. Elaboración de un mapa de salinidad y superficie destinada a la implantación de pasturas, discriminada por especie forrajera, en el Chaco Central Paraguayo
6. Revisión de literatura sobre la situación actual del Chaco paraguayo en cuanto a la problemática de la salinidad, manejo de recursos forrajeros y futuras perspectivas
7. Revisión de literatura sobre las especies forrajeras tropicales reportadas como tolerantes al estrés salino
8. Caracterización morfo-fisiológica de las principales pasturas implantadas en regiones salinas de nuestro territorio, identificando las más tolerantes, y determinación de parámetros bioquímicos, que reflejan cambios metabólicos ocasionados por el estrés salino
9. Evaluación bromatológica de plantas forrajeras sometidas a estrés salino
10. Identificación de especies nativas del Chaco paraguayo tolerantes a niveles altos de sales solubles en el suelo
11. Análisis de la expresión de genes responsivos al estrés salino en pasturas del género Urochloa, Panicum y Chloris
12. Establecer los cimientos para un futuro laboratorio de fisiología de plantas en la FCA-UNA

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

## Estado del Proyecto:

**Modalidad :** Programa de inserción de capital humano avanzado en la academia

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.6|8.6. CIENCIA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL|Producción animal (animal and diary science)

**UNESCO:** 3104|3104. PRODUCCION ANIMAL |Producción animal

**OCDE:** 4.4. Biotecnología Agrícola

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Programa de Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia PRIA02. 2024	02/07/2024	02/07/2024	02/07/2026	02/10/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------