



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus
Sargento Cabral
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Bastera

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE





Química Analítica

BALANCE MINERAL DEL SISTEMA GANADERO, EN PASTIZALES DE LA SERIE DE SUELO CHAVARRIA, CORRIENTES

BERNARDIS, Aldo C.¹; PICCOLI, Analía B.¹; FERNANDEZ, Juan A.¹

La ganadería es una de las actividades económicas que aporta cerca del 40% al Producto Bruto Geográfico en la provincia de Corrientes, Argentina. Los pastizales naturales constituyen la principal fuente de alimentación del ganado. El balance de nutrientes del sistema ganadero resulta de la diferencia entre la cantidad que ingresa y sale de la unidad productiva. El objetivo del trabajo fue analizar el balance mineral de los pastizales de *Andropogon lateralis* en la serie de suelo Chavarría de la provincia de Corrientes y establecer la sustentabilidad. Se tomaron muestras de suelo y material vegetal en 4 sitios. Considerando el volumen de suelo explorado por las raíces se determinó la concentración de P, K, Ca, Mg, Na, Mn, Zn y Cu por espectrometría ICP-AES. Se estimó las extracciones de minerales por la producción bovina de carne. Realizando una prospectiva, en 50 años se extraerían en los sucesivos ciclos productivos aproximadamente 33 % del K, 13 % del P, 7 % del Mg, 6 % del Ca, 2 % del Na, 3 % del Zn, 1 % del Mn y 0,13 % del Cu. Al no realizar intervenciones, la extracción continua de nutrientes provoca un progresivo deterioro de la fertilidad del suelo poniendo en peligro la sustentabilidad del sistema productivo. Para mantener el balance de elementos minerales se tendría que establecer una estrategia de fertilización que permita reponer aquellos nutrientes que son exportados. Así se podrá mantener la fertilidad química de los suelos, uno de los componentes clave de un manejo ambientalmente sustentable.

¹Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE. Sargento Cabral 2131. Corrientes. aldobernardis@gmail.com