

BIODESANILIZACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO DE BOVINOS UTILIZANDO UNA ESPECIE CENTINELA AUTÓCTONA DE LA REGIÓN CUYANA

Andrea Juarez, Israel Vega, Gabriela Coria y Adalgisa Scotti

INTRODUCCIÓN



La ganadería en zonas áridas y semiáridas de Mendoza, cobra relevancia ante el avance agrícola en regiones templadas-húmedas. En el Este mendocino, En el establecimiento del Sr. Rodríguez (catastro 18-08-88-5400-093625-0000-6), Departamento de General Alvear, se registraron aguadas con valores muy altos de sólidos disueltos totales de 12.554 mg/L, parámetros que las clasifican como “no aptas para bebida animal”. Coincidentemente en esta región habita *Pomacea canaliculata*, un molusco de agua dulce capaz de acumular metales y metaloides, cuyo potencial como biodesalinizador se evaluó en este trabajo

HIPÓTESIS OBJETIVO

- La hipótesis de trabajo afirma que *P. canaliculata* puede reducir la dureza del agua mediante la extracción de calcio y bicarbonato, mejorando la calidad del agua para consumo animal.
- El objetivo fue determinar la capacidad del animal para disminuir la dureza en condiciones controladas y evaluar la influencia de la alimentación en dicho proceso.

MATERIALES Y DISEÑO EXPERIMENTAL



- ✓ Agua inicial: TSD 7.294 mg/L y dureza 2.960 mg/L
- ✓ 10 animales de un mes de edad en acuarios de 3 L de agua basal
- ✓ dos tratamientos consecutivos utilizando los mismos animales:

T1 con alimentación a base de lechuga *ad libitum* durante 18 días
T2 sin alimentación durante 25 días

RESULTADOS

Parámetro	T1	T2
Eficiencia de extracción de Ca (%)	10,51	9,99
Disminución de la Dureza (%)	4,05	2,70

CONCLUSIÓN

Estos resultados preliminares indican que *P. canaliculata*, presenta un potencial considerable como agente biológico para la biodesalinización parcial de aguas destinadas al consumo de ganado.