

REMEDIACIÓN DE EFLUENTES PROVENIENTES DE FEEDLOTS MEDIANTE EL USO DE PLANTAS ACUÁTICAS

Pedro Federico Rizzo, Patricia Alina Bres, Diana Elvira Crespo, Silvana Arreghini, Roberto José María Serafini y Alicia Rosa Fabrizio De Iorio. 2013. INTA.

Este trabajo fue realizado en conjunto con el Laboratorio de Química Analítica de la Facultad de Agronomía (UBA).

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Feedlot](#)

En diversas regiones de la Argentina, en particular en la región Pampeana, se han incrementado los sistemas de engorde a corral (feedlots). La ausencia de tratamientos adecuados de los efluentes producidos por estos establecimientos crea severos problemas para la sociedad. El uso de plantas nativas para la remediación de sistemas contaminados es una tecnología de muy bajo costo y ambientalmente sustentable.

El objetivo de este estudio fue evaluar *Eichhornia crassipes* e *Hydrocotyle ranunculoides* sobre un efluente de feedlot. Este efluente fue tratado con estas especies durante 31 días. Tanto el tratamiento control como los tratamientos con macrófitas disminuyen los niveles de nitrógeno inorgánico disuelto, nitrógeno Kjeldahl, demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, sales totales disueltas (STD), fósforo total, Pb, Zn y Cr. El uso de macrófitas mantuvo relativamente constante los niveles de pH, disminuyendo CE y STD respecto del control, pudiendo mitigar la liberación de contaminantes hacia la atmósfera. Además se alcanzaron incrementos significativos de biomasa, siendo mayores en *E. crassipes*. Los resultados permiten concluir que la presencia de plantas acuáticas incrementan las tasas de remoción de nutrientes, material orgánico y metales pesados en aproximadamente 10-17 días desde un efluente con alta carga orgánica.



Para acceder al artículo científico en inglés hacer [click aquí](#).

Volver a: [Feedlot](#)