

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS PLANTAS DE ÓSMOSIS INVERSA DE LA RIOJA – ACCIONES PRELIMINARES

*Calbo, V.¹⁻², Soulé, C. R.¹, Alitta, M. P.¹, Baldo, M. C.¹, Munuce, A. C.¹,
Mercado, M.¹, Gracia, G.¹, Carrizo, J.¹⁻³*

GAIA – Grupo de Actividades Interdisciplinarias Ambientales – Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Rioja. vicentecalbo@yahoo.com.ar
CENIT. Centro de Investigación e Innovación Tecnológica. UNLaR
PALAR. Instituto Provincial del Agua. La Rioja

En la Provincia de La Rioja, el IPALAR, Instituto Provincial del Agua, opera 17 plantas de ósmosis inversa para potabilizar el agua de sendas perforaciones, que poseen alta conductividad eléctrica. La distribución de estas plantas es, 5 en el departamento Rosario Vera Peñaloza, 3 en General Belgrano; en Capital y en Gral. San Martín, dos cada uno y 1 en Chamental, Felipe Varela, Ángel Vicente Peñaloza, Independencia y Juan Facundo Quiroga.

Actualmente el agua de rechazo se vierte sin ningún tipo de tratamiento en las inmediaciones de las plantas. Si bien los caudales son bajos, esta práctica no es recomendable y se encuentra fuera de los estándares de operaciones ambientalmente sustentables.

Cada perforación posee agua de diferente composición salina, por lo que el contenido de los rechazos también varía.

El tratamiento del agua permite la recuperación de estas sales, las que deben tener una disposición definitiva segura. Sin embargo una vez recuperadas, las mismas poseen valor económico y pueden ser aprovechadas.

El ganado requiere en su dieta distintas cantidades de oligoelementos que son provistos por la dieta o suplementados con sales. Sodio, Potasio, Cloro, entre otros, son nutrientes minerales esenciales para la vida de los animales. Surge entonces una alternativa en este proyecto, evaluar caso por caso, corregir las composiciones y producir panes de sal prensada para consumo animal.

Al concluir el proyecto se espera que las plantas operen según estándares ambientales y sustentables y que las sales del agua de rechazo sean aprovechadas en la actividad ganadera local.