

Franco, María d.R.¹; Okada, Elena¹; Medici, Sandra K.²; Menone, Mirta L.³; Lombardero, Lucas³; Truchet, Daniela³; Mendieta, Julieta R.⁴; Pérez, Débora J.¹

¹Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible INTA-CONICET. ²Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente, Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET. ³Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET. ⁴Instituto de Investigaciones Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET.

Introducción

Emisión de antibióticos veterinarios (AVs) por efluentes pecuarios → problema a escala mundial.
Plantas acuáticas → herramienta de mitigación de aguas contaminadas.

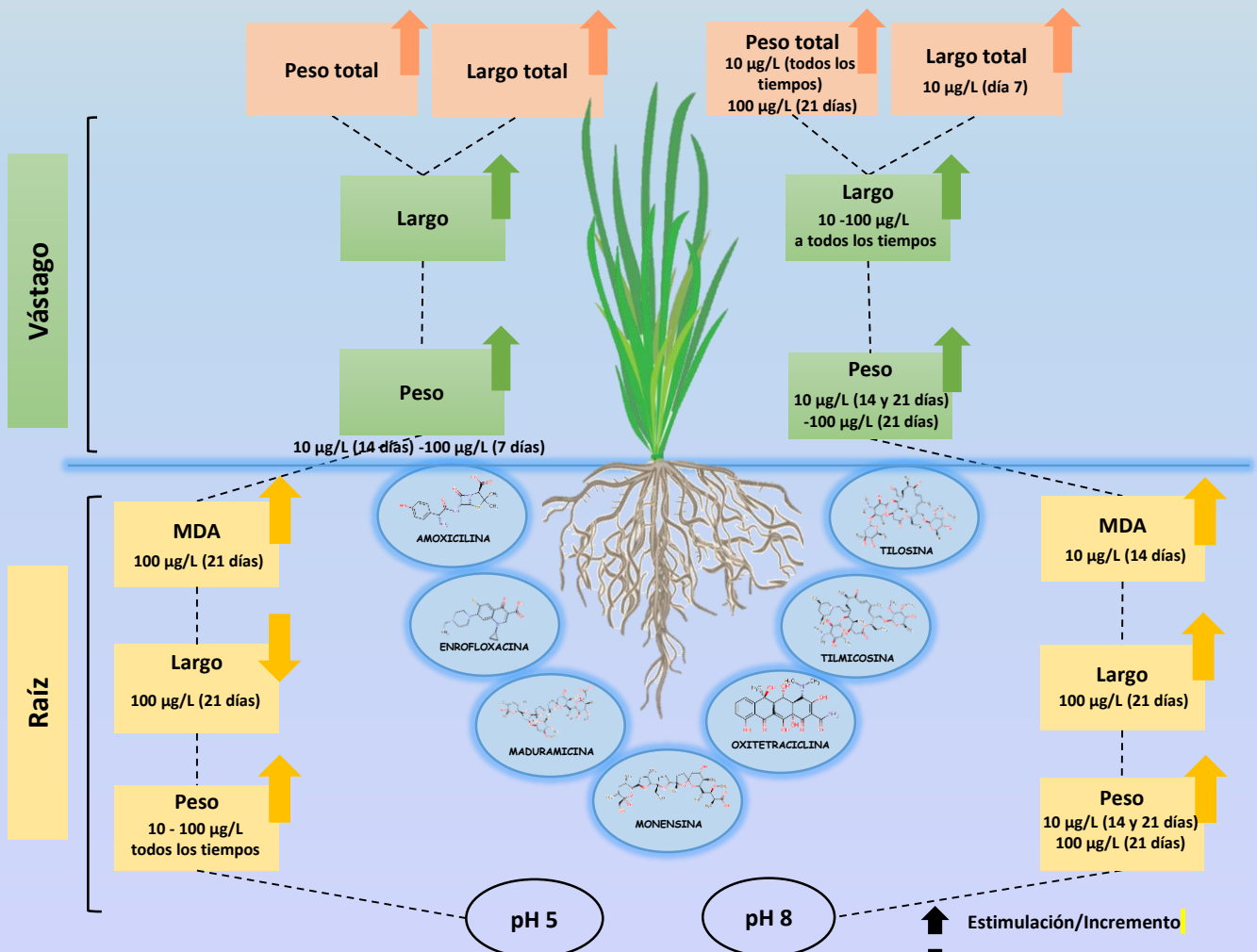
Objetivo: Evaluar los efectos de una mezcla de AVs bajo dos condiciones de pH en la hidrófita *Typha latifolia*, simulando efluentes pecuarios.

Materiales y métodos

- Plantas en hidroponía
- Tratamientos: pH 5 (n=36) y pH 8 (n=36)
- Concentraciones de AVs: 0, 10 y 100 µg/L
- Tiempos de exposición 7, 14 y 21 días
- Variables morfo-fisiológicas: Peso y largo total, de vástago y de raíz, transpiración acumulada
- Variables bioquímicas: actividad de CAT, POD, SOD, GST, contenido de MDA, H₂O₂ y pigmentos en hojas

Resultados y Discusión

Se observaron disminuciones significativas en el largo total y de raíz, peso total y de vástago y transpiración acumulada, así como aumentos en los niveles de MDA en las plantas expuestas a pH 8, respecto de pH 5.



Conclusión

- Los AVs estarían induciendo efectos horméticos a nivel morfológico.
- El incremento de MDA evidencia daño oxidativo a nivel de peroxidación lipídica.
- *T. latifolia* tolera cambios en el pH y presencia de AVs, mostrando potencial como remediadora de efluentes pecuarios.

Variables no mencionadas no evidencian cambios significativos respecto del control (ANOVAs de dos y tres vías, Test de Tukey ($\alpha = 0,05$)).