

# Fitorremediación de aguas superficiales contaminadas con plomo utilizando la macrófita acuática *Typha latifolia* (tatora)

Ruiz, Gerardo X.<sup>1</sup>; Di Martino, Ana M.<sup>1</sup>; Pérez, Debora J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estación Experimental Agropecuaria, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Av. Frondizi Km 4,5, Pergamino (B2700), Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup>Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible. Ruta Nacional N° 226, Km 73,5. (7620), Buenos Aires, Argentina.

Hidrófita *Typha latifolia* bioacumula plaguicidas, nutrientes y metales pesados. Se ha informado la presencia de **plomo** (Pb: 2 a 380 µg/L) en aguas del **Arroyo Pergamino** (Prov. Buenos Aires, Arg.). **Objetivo:** Estudiar el potencial de remoción y bioacumulación de Pb por *T. latifolia* desde aguas del Arroyo Pergamino en hidroponia.

Recolección de aguas del Arroyo Pergamino.

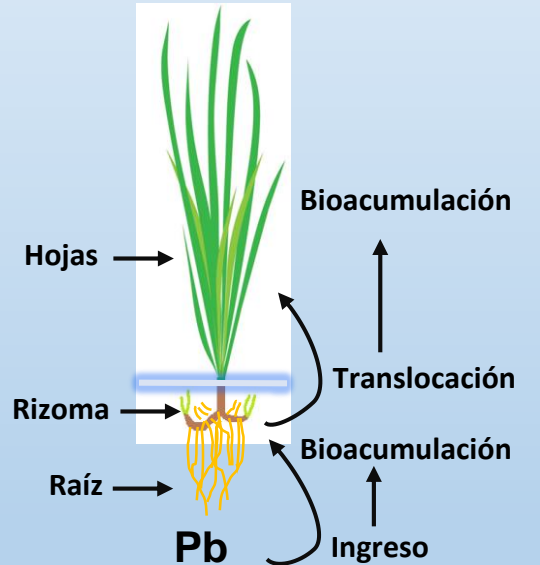
Bioensayo de Exposición a Pb (µg/L) por 6 días (N=15)

Remoción de Pb desde el aguas fortificadas (A)  
Bioacumulación de Pb en los tejidos de *Typha latifolia* (B)

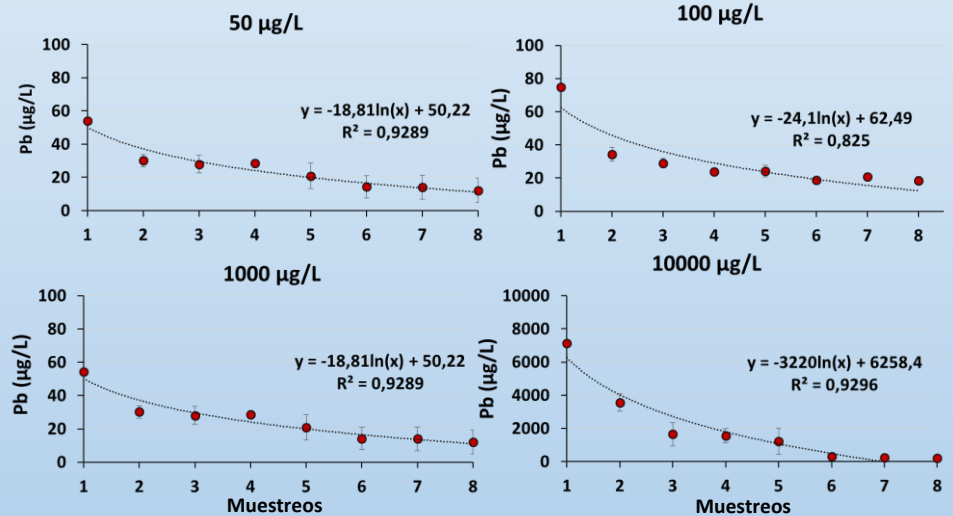


Filtrado, Oscuridad a 4°C

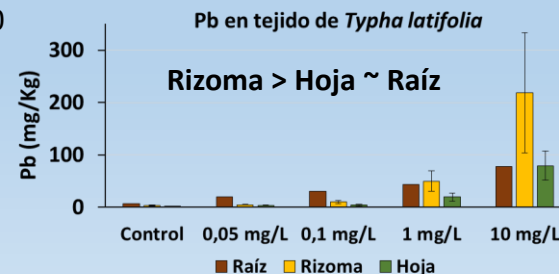
Recolección de rizomas y obtención de plántulas



Tratamientos: 0; 50; 100; 1000; 10000



Día 1: Pb se redujo al 50%; Día 6: Pb se redujo a menos del 10%



Este estudio da indicios de la capacidad de *T. latifolia* puede remover y bioacumular Pb biodisponible en la columna de agua.