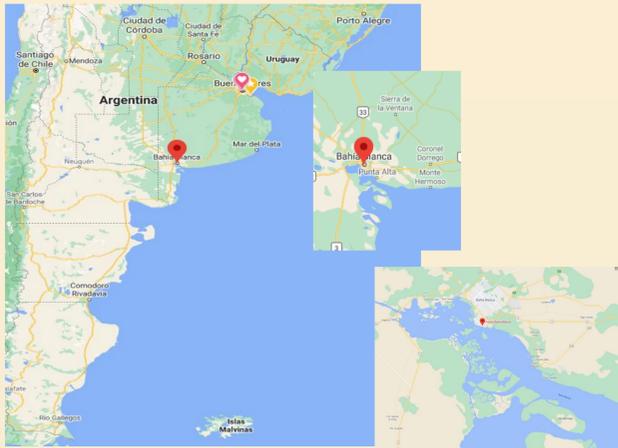


Calidad de sedimentos del área portuaria de Bahía Blanca, Argentina

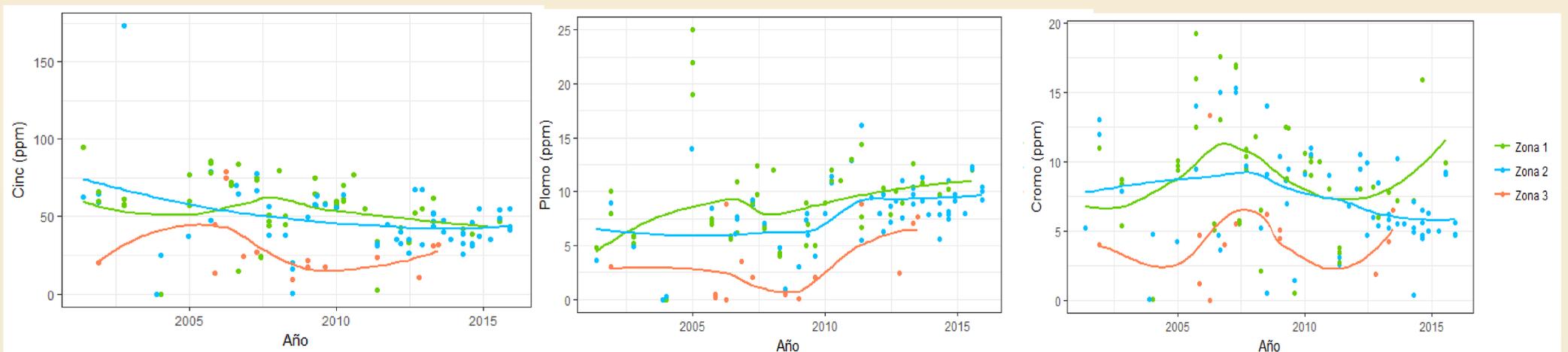
Marta S. Zubillaga, A. Perez, A. Branzini, J Garcia Serra, A. Arrascaete
Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía
zubillag@agro.uba.ar



Estuario de Bahía Blanca se localiza en la costa SO de la provincia de Buenos Aires, Argentina, con varios puertos, ciudades y uno de los complejos industriales más grandes de Sudamérica. El estuario sufre diversas descargas industriales, urbanas, agropecuarias y propias de la actividad portuaria que afectan la sostenibilidad de la región.

Objetivo

Describir variaciones espaciales y temporales de la calidad del sedimento en relación al contenido de metales pesados y su comparación con los valores establecidos en la normativa internacional vigente.



Variaciones de la concentración de metales en sedimento para las zonas 1, 2 y 3 del área portuaria de Bahía Blanca en el período 2001 - 2015. A) cinc B) cromo. C) plomo. Se aplicó suavizado GAM.

La calidad del sedimento fue variable en el tiempo, la zona interna del estuario resulta la más contaminada, disminuyendo aguas abajo.

Los niveles de cadmio, mercurio y cinc superaron los niveles establecidos en distintas normativas, principalmente en la zona 1 y 2 del estuario, restringiendo en algunos casos la disposición del material dragado en el curso de agua.

Es vital continuar con monitoreos y estudios de metales pesados en sedimento y aguas, para evitar afectar los servicios ecosistémicos del estuario de Bahía Blanca. Se sugiere mejorar la sistematización y precisión de los muestreos, para seguir contribuyendo al conocimiento y a la toma de decisiones en función a la preservación del sistema.

Trabajo subsidiado por UBACYT- Universidad de Buenos Aires