



Presencia de metales y arsénico en el Río Quequén Grande (Provincia de Buenos Aires, Argentina)

Chiodi Leila, IIMyC-CONICET-UNMdP ; Dolagaratz Arantxa, IIMyC-CONICET-UNMdP; Polizzi Paula, IIMyC-CONICET-UNMdP; Romero María B., IIMyC-CONICET-UNMdP; Plá Rita, CNEA; Gerpe, Marcela S. IIMyC-CONICET-UNMdP

Nº: **TAMB**
3

La cuenca del Río Quequén Grande está caracterizada por el predominio del cultivo de soja-girasol-trigo, donde la aplicación de fertilizantes y plaguicidas es una práctica masiva. Estos agroquímicos son la principal vía de ingreso para elementos químicos como Hg, Cd, As, Cr y Zn en áreas agrícolas.

El objetivo del presente estudio fue evaluar la presencia y distribución de Hg, Cd, As, Cr y Zn en sedimentos del Río Quequén Grande



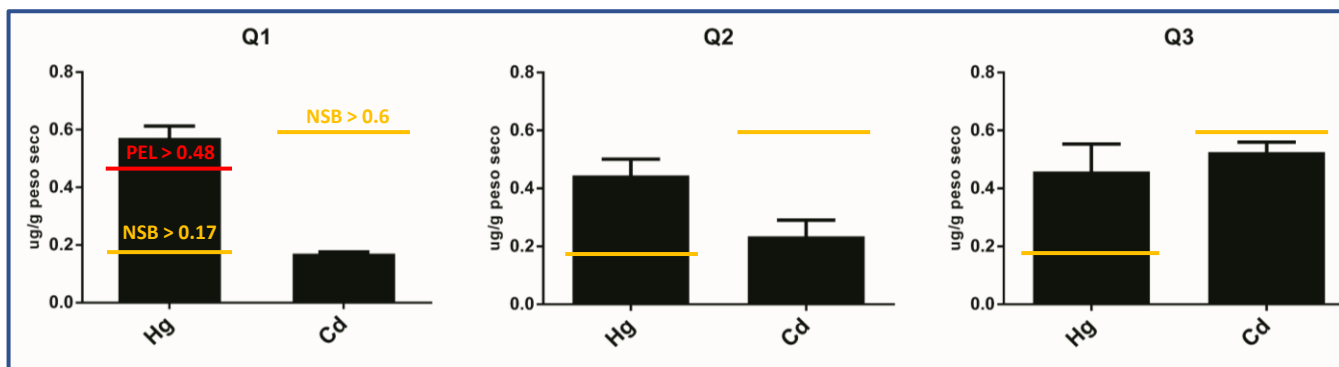
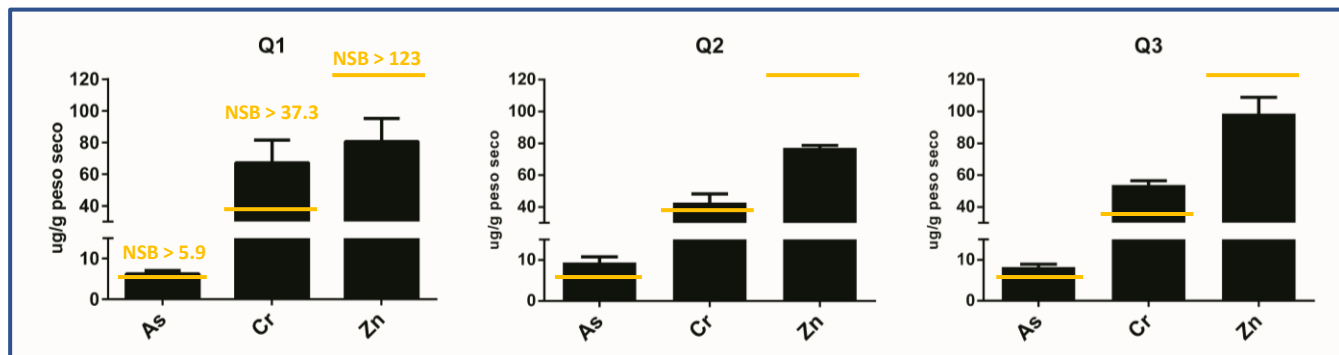
-Muestreo Río Quequén Grande

- Q1: Zona agrícola
- Q2: Limite zona urbana
- Q3: Zona urbana

-Secado y tamizado sedimentos

-Cuantificación

- As –Cr – Zn: Activación Neutrónica
- Hg – Cd: ICP-MS



Se observó la presencia de metales en concentraciones que superaron los niveles seguros para la biota (NSB) e incluso los probables de producir efectos (PEL) evidenciando un potencial impacto en la biota.

No hubo diferencias entre sitios, excepto para Cd donde se observó un aumento gradual desde Q1 hacia Q3.

Futuros estudios estarán enfocados en evaluar la biodisponibilidad de dichos elementos y su posible transferencia en la trama trófica.