



## PROYECTO DE COMUNICACIÓN

La Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe vería con agrado que el Poder Ejecutivo, a través del Ministerio de Ambiente y Cambio Climático, informe qué políticas públicas se han implementado o se esté analizando implementar en el territorio de nuestra Provincia para evitar o aminorar la contaminación que está sufriendo la especie *Prochilodus lineatus*, también conocida como sábado, en el Río Salado, tal como demostrara el reciente estudio denominado "*Cócteles de residuos de plaguicidas en Prochilodus lineatus peces del río Salado (América del Sur): Primer registro de altas concentraciones de herbicidas polares*" realizado por profesionales del Conicet y la Universidad Nacional del Litoral.

ESTEBAN LENZI

Diputado Provincial

2023



## FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

Nuestro pedido de informes a las autoridades del Ministerio de Ambiente y Cambio Climático se fundamentan en un reciente estudio realizado por investigadores y científicos del Conicet y la Universidad Nacional del Litoral en el cual se comprobó que los sábalos que habitan ese curso de agua del Río Salado tienen residuos de múltiples plaguicidas en sus tejidos.

El trabajo al que hacemos referencia fue titulado "Cócteles de residuos de plaguicidas en *Prochilodus lineatus* peces del río Salado (América del Sur): Primer registro de altas concentraciones de herbicidas polares" y fue publicado en la prestigiosa revista de divulgación científica y medioambiental "Science of The Total Environment".

El mismo fue realizado por El trabajo fue realizado por los científicos y científicas Rafael Lajmanovich, María Repetti, Ana Cuzziol Boccioni, Melina Michlig, Luisina Demonte, Andrés Attademo y Paola Peltzer, pertenecientes al Laboratorio de Ecotoxicología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, al Conicet y al Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos de la Facultad de Ingeniería Química de la misma casa de estudios.

La investigación, concretamente, tomó muestras del tramo inferior del río Salado de la provincia de Santa Fe, desde San Justo hasta su desembocadura.

Estos especímenes registraron las concentraciones más altas a nivel mundial de nueve biocidas (insecticidas, herbicidas y fungicidas, de uso masivo en cultivos transgénicos, principalmente de soja, maíz y algodón),

2023



en músculos y vísceras con valores máximos que en algunos casos superan ampliamente la ingesta diaria admisible (IDA).

Para la búsqueda de residuos de plaguicidas se utilizó el método "Quechers", que cuantifica 136 sustancias.

En general, el tejido muscular de los peces mostró concentraciones más altas detectadas en el mundo del insecticida cipermetrina (204 microgramos por kilo -  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ), herbicidas polares (solubles en agua) glifosato (187  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) y su producto de degradación (Ampa) 3.116  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , glufosinato de amonio (677  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) y el fungicida piraclostrobina (50  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ), mientras que en muestras de vísceras, los principales plaguicidas encontrados fueron altos valores de cipermetrina (506  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ), clorpirifos (78  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ) y lambda-cihalotrina (73  $\mu\text{g}/\text{kg}$ ).

Ante estos resultados, el estudio concluye que "la contaminación en los ríos carece de evaluaciones bioéticas y avales científicos multidisciplinarios. Reflejan un grado de contaminación que provoca un aumento significativo de los efectos nocivos para la salud de los peces por la presencia simultánea de plaguicidas en dosis subletales y, además, puede suponer un grave riesgo para toda la fauna acuática y la salud humana".

Asimismo, señala como propuestas la necesidad urgente de aumentar la distancia de los cultivos modificados genéticamente dependientes de plaguicidas respecto a los ecosistemas acuáticos o la aplicación de la agroecología libre de plaguicidas; como también mejorar la evaluación del riesgo ambiental, en particular de los organismos acuáticos.



CÁMARA DE DIPUTADOS  
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Es por todo lo expuesto, que solicito a mis pares la aprobación del presente proyecto.

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser 'E. Lenzi', escrita sobre una línea vertical que sirve como eje de simetría.

Diputado Provincial  
ESTEBAN LENZI

2023

General López 3055 – (S3000DCO) – Santa Fe – República

Argentina