



## CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

### **LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA**

#### **DECLARA:**

su preocupación por los resultados obtenidos en el estudio *Cócteles de residuos de plaguicidas en Prochilodus lineatus peces del río Salado (América del Sur): Primer registro de altas concentraciones de herbicidas polares*, el cual concluye que los sábalos del río Salado registran el nivel de agrotóxicos más alto del mundo, y acompaña el trabajo de aquellos científicos y científicas comprometidos con la ciencia digna, la protección del ambiente y el cuidado de la salud.

**Agustina Donnet**  
**Diputada Provincial**

**Rubén Giustiniani**  
**Diputado Provincial**



## CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

### FUNDAMENTOS

Señor presidente:

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 Universidad Nacional del Litoral (UNL), al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET) y al Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos de la Facultad de Ingeniería Química (UNL), publicaron recientemente en la prestigiosa revista *Science of The Total Environment* un trabajo titulado *Cócteles de residuos de plaguicidas en Prochilodus lineatus peces del río Salado (América del Sur): Primer registro de altas concentraciones de herbicidas polares*.

En dicha investigación se demostró que las poblaciones de sábalos del río Salado —una cuenca fluvial rodeada de cultivos transgénicos— incorporan múltiples residuos de plaguicidas en sus tejidos. “Los resultados de nuestro estudio determinaron concentraciones máximas muy altas de herbicidas polares, principalmente glifosato y sus productos de degradación, y glufosinato de amonio (herbicida) en tejido muscular de peces, mayores que los registrados para peces de agua dulce en otros estudios a nivel mundial”, aseguraron los investigadores<sup>1</sup>.

En total fueron hallados nueve biocidas, principalmente herbicidas (organofosforados, cloroacetamidas y triazinas), insecticidas (piretroides y organofosforados) y un fungicida. La totalidad de los peces que fueron analizados contenían glifosato. Es preciso tener en cuenta que la acumulación de estos biocidas potencia sus efectos tóxicos, es decir que estos son mayores a la suma de las toxicidades de cada químico considerado en su individualidad.

Con respecto a los índices, Rafael Lajmanovich señaló que “son extremadamente altos y no existe en la literatura científica registros de esa magnitud, por eso en el trabajo se dice que son los valores más altos

---

<sup>1</sup> [https://www.ellitoral.com/area-metropolitana/rio-salado-contaminacion-agrotoxicos-sabalos-peces-santa-fe-ciudad\\_0\\_C0XUGgUV2c.html](https://www.ellitoral.com/area-metropolitana/rio-salado-contaminacion-agrotoxicos-sabalos-peces-santa-fe-ciudad_0_C0XUGgUV2c.html)



## CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

registrados en el mundo. Esto fue avalado por un comité científico de una de las revistas más prestigiosas del mundo en contaminación ambiental”.

En relación con los efectos en la salud humana, el estudio advierte que “este grado de contaminación 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 (...) El deterioro de la calidad ambiental observado en la cuenca del río Salado amenaza a los organismos acuáticos, al medio ambiente, a los servicios socioculturales ya la población humana”. Es preciso tener en cuenta que esta especie se encuentra entre las más consumidas por la población de nuestra provincia e incluso se exporta con fines alimenticios humanos y veterinarios<sup>2</sup>.

Por lo expuesto, solicito a mis pares la aprobación del presente Proyecto de Comunicación.

**Agustina Donnet**  
**Diputada Provincial**

**Rubén Giustiniani**  
**Diputado Provincial**

---

2 <https://www.lacapital.com.ar/la-region/record-mundial-niveles-agrotoxicos-sabalos-la-cuenca-del-parana-n10045057.html>