Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: **EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE UN HERBICIDA COMERCIAL SOBRE HEMATÍES DE PROCHILODUS LINEATUS**

Autores: CARAMELLO, CYNTHIA S.-HERNÁNDEZ, DAVID R.- JORGE LILIAN C.

E-mail de Contacto: cynsolcar@gmail.com **Teléfono:** 4425753 Int. 152

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B **Resolución Nº:** 972/11 **Período:** 01/03/2012 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado: PICTO 240. “Nuevos aportes al análisis y genotoxicidad de residuos de pesticidas en agua y alimentos. Entidad habilitada que lo acredito: PICTO-UNNE-2011,ANPCYT.01/01/13-31/12/16.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: PLAGICIDAS-PECES-XENOBIOTICOS

Resumen:

En la actualidad la utilización de plaguicidas es ampliamente difundida y adoptada por sectores de diversa índole. Los pesticidas y sus residuos son detectados en el suelo, aire e incluso en los cuerpos de agua, estos xenobioticos son los principales responsables de la contaminación ambiental y el deterioro de los hábitats naturales. Dentro de los herbicidas, el glifosato es el más ampliamente utilizado en las prácticas agrícolas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la ocurrencia de lesiones citoplasmáticas en eritrocitos de sábalo (*Prochilodus lineatus*) después de una exposición crónica al herbicida Glifosato. En el ensayo se emplearon 8 juveniles de sábalo colocados individualmente en acuarios de 25 l de capacidad cargados con 20 l de agua de pozo artesiano y aireación constante. El ensayo consistió de dos tratamientos, (Control) sin la adición de Glifosato y, (T1) 0,1 µg/l de Glifosato. El tratamiento tuvo una duración de 70 días, al culminar este periodo, los peces fueron anestesiados con Metanosulfonato de tricaina MS-222 para proceder a la extracción de sangre periférica por punción de la vena caudal para la preparación de los frotis sanguíneos. Se observaron 2000 eritrocitos por individuo, considerándose para el análisis solo las células con membrana citoplasmática intacta. La alteración citoplasmática observada fue vacuolización citoplasmática, dicha anormalidad se presentó con mayor frecuencia en T1 respecto al control ($p<0,05$). De este modo, los resultados obtenidos sugieren la existencia de una respuesta patológica a nivel hemático ante una exposición crónica a dosis subletales, sin embargo es preciso extender estos estudios.