



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**



Evaluación del herbicida glifosato a niveles subletales en hígado de *Prochilodus lineatus*

**Caramello C.S.^{1*}, Hernández D. R.¹, Cowper Coles F.¹, Jorge L. C.¹,
Domitrovic H. A.¹.**

¹Instituto de Ictiología del Nordeste, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Corrientes, Argentina *cynsolcar@hotmail.com

Resumen

El empleo indiscriminado de pesticidas se acrecentó en las últimas tres décadas. El glifosato es uno de los herbicidas más utilizados en actividades de diversa índole (agrícola, forestal, domésticas, entre otras) con el fin de eliminar malezas y especies indeseadas. Los residuos resultantes de su utilización son vertidos a la cuenca de ríos, lagunas y lagos, impactando directamente en los cuerpos de agua y en su ictiofauna. Estos componentes tendrían una potencial capacidad para originar efectos deletéreos en organismos no blancos como los peces. Por tal motivo, el objetivo del presente trabajo es determinar anomalías histopatológicas en el hígado de especímenes de *Prochilodus lineatus* expuestos al glifosato (Roundup ® Full II). Se utilizaron 8 ejemplares juveniles, el ensayo constó de dos tratamientos, (Control) sin la adición de glifosato y, (T1) 0,1 µg/l de glifosato. El ensayo tuvo una duración de 70 días. Al culminar este periodo, los peces fueron anestesiados con Metansulfonato de tricaina (MS-222), se obtuvieron muestras de hígado y posteriormente fueron fijados y procesados para microscopia óptica. Luego se procedió al análisis histopatológico de los mismos. El tratamiento control no presentó lesiones histopatológicas en las células hepáticas. No obstante en los individuos tratados, se observó un leve aumento de tamaño en los hepatocitos, con ligera vacuolización y presencia de inclusiones pigmentarias hialinas, eosinófilas e inclusive parduzcas, lo cual indicaría un efecto negativo del glifosato a dosis subletales, de características leves y reversibles.

Palabras clave: toxicidad, peces, histopatología.