



Palabras clave: metales pesados, *Prochilodus lineatus*, industria minera

Key words: heavy metals, *Prochilodus lineatus*, mining

Contenido de metales pesados en tejidos de sábalo (*Prochilodus lineatus*) del río Pilcomayo, Misión La Paz, Provincia de Salta.

Carolina Elena Rosenberg *, Bruno Nicolás Carpinetti **, Carina Apartin ***

* CIC, Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires.

** Administración de Parques Nacionales.

*** Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, 47 y 115, 1900-La Plata, Argentina.

e-mail: rosenberg@netverk.com.ar

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar la exposición a metales pesados en la población de Misión La Paz, Salta, se determinaron las concentraciones de 4 de ellos (Pb, Cu, Ni y Zn) en muestras de tejidos de sábalo y de agua del río Pilcomayo. Los valores hallados en tejidos óseo y muscular de los peces muestran niveles de plomo varias veces superior al máximo permitido en productos alimenticios por el Código Alimentario Argentino (Art. 156) que es de 2 mg/kg. Los contenidos de plomo en muestras de agua del río se encuentran en el límite superior de los máximos niveles permitidos para el agua de bebida, mientras que el resto de los metales se encuentran en niveles inferiores. Con respecto a la protección de la vida acuática, todos los metales determinados presentan concentraciones mayores a los máximos niveles sugeridos para el uso del recurso.

ABSTRACT

Heavy metal concentrations in tissues of "sábalo" (Prochilodus lineatus) of Pilcomayo River, Misión La Paz, Salta.

In order to evaluate the exposition of the population of Misión La Paz, Salta to heavy metals, the concentrations of four heavy metals (Pb, Cu, Ni and Zn) were determined in fishes and water of Pilcomayo River. Results of this study show that the amounts of lead in fish tissues are much higher than maximum levels allowed in food by the Argentine Alimentary Code. Considering water the concentration of lead is in the upper limit of the maximum allowed in the drinking water, while the other metals analysed are below these values. As regards the aquatic life protection, all the metals were found exceeding the maximum quantities allowed. Thus, it is concluded that the aquatic fauna of this region of Pilcomayo River is exposed to polluted environment containing heavy metals which is a risk to human population.