

Bioacumulación de cromo en tilapia proveniente de aguas del río Rímac, Lima - Perú

Conociendo que el río Rímac afronta contaminación por metales pesados en la parte alta de la cuenca, esta investigación buscaba evaluar la bioacumulación de cromo en la tilapia a partir del estudio de concentración del mineral en diferentes tejidos. El análisis químico se realizó en ejemplares de tilapia recuperadas en dos lugares, la primera en humedal artificial y una piscigranja privada, abastecidas del agua del río Rímac. Las muestras de tejidos de tilapia se analizaron en laboratorio con empleo de un espectrofotómetro. Se analizaron 3 muestras de tejidos en dos ejemplares de tilapia. Los tejidos estudiados fueron musculo, hígado e intestino. El promedio de cromo en el primer ejemplar de tilapia fue 0,195 mg/kg y en el segundo fue 0,159 mg/kg, al aplicarse la prueba estadística T Student, no se encontró diferencia significativa de la concentración de Cr entre los ejemplares analizados. Los valores resultantes no superaron el límite máximo permitido (1 mg/kg Cr) conocido, por lo que se puede concluir de que el nivel de Cr en la tilapia estudiada no compromete la salud de los consumidores que puedan estar haciendo uso de este recurso.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo científico empírico

Autores primarios: Sra. GUTIERREZ HUACAY, Maricielo (Ingeniería Ambiental UPeU); BRAVO HILARIO, Maycol (Ingeniería Ambiental UPeU); Sra. HUDSON RODRIGUEZ, Nicole (Ingeniería Ambiental UPeU); Sra. PILLPA PATRICIO, Nicolle (Ingeniería Ambiental UPeU); Sra. LEÓN CHAMBI, Yuliana (Ingeniería Ambiental UPeU)