

BIOMAGNIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE COBRE EN EL LAGO BUDI (IX REGIÓN, CHILE)

EVELYN DURÁN PÉREZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN.

Se determina la presencia de cobre en el Lago Budi (IX Región, Chile), utilizando como bioindicador al pez de la especie *Micropogonias manni* (Huaiquil). El estudio se realiza en machos y hembras, considerando como muestras representativas el hígado y el músculo. Paralelamente, se determina el contenido de cobre en muestras de agua y sólidos en suspensión en nueve puntos de monitoreo del lago, con el objeto de observar el fenómeno de biomagnificación que se produce en la cadena trófica. Se determina en cada punto de monitoreo los parámetros fisicoquímicos: temperatura, pH, conductividad y salinidad.

El Lago Budi, se encuentra ubicado hacia la costa de la IX Región, es un tipo particular de ecosistema que por su ubicación presenta influencia de aguas marinas. Este ingreso de aguas de mayor salinidad a su interior, aunque de manera ocasional, permite la mantención de una fauna con características estuarinas.

La validación de la metodología analítica se realizó utilizando material de referencia certificado de músculo de pez (DOLT-1), proveniente de la del National Research Council, Canadá, NRC, División of Chemistry.

El análisis estadístico de la presente investigación, indica que la especie *Micropogonias manni* acumula cantidades mayores en el hígado, no existiendo diferencias significativas entre machos y hembras.