

# Índice de contenidos

Índice de contenidos	v
Índice de figuras	vii
Índice de tablas	ix
Resumen	xi
<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Metales pesados en los ecosistemas acuáticos: los peces como bioindicadores . . . . .	1
1.2. Importancia biológica del zinc (Zn) . . . . .	2
1.3. Los lagos andino patagónicos: el puyen chico como eslabón clave en las tramas tróficas lacustres . . . . .	4
1.4. Análisis por Activación Neutrónica Instrumental . . . . .	6
1.4.1. Método paramétrico absoluto . . . . .	7
1.5. Justificación y objetivos del trabajo . . . . .	8
<b>2. Metodología</b>	<b>11</b>
2.1. Área de estudio . . . . .	11
2.2. Muestreo y preparación de las muestras . . . . .	12
2.3. Análisis por Activación Neutrónica Instrumental . . . . .	14
2.4. Factor de bioacumulación desde sedimentos . . . . .	17
2.5. Análisis de los datos . . . . .	18
<b>3. Resultados y Discusión</b>	<b>19</b>
3.1. Patrones de distribución geográfica del Zn . . . . .	19
3.1.1. Caracterización de los ejemplares analizados: longitud y masa . . . . .	19
3.1.2. Concentraciones de Zn en el puyen . . . . .	21
3.1.3. Relación con la longitud y masa . . . . .	24
3.1.4. Relación con los sedimentos superficiales . . . . .	24
3.2. Distribución del Zn en tejidos de puyen chico . . . . .	26

4. Conclusiones	33
A.	35
Bibliografía	37
Agradecimientos	47