

**ASPECTOS DE LA ECOLOGIA TROFICA DE POBLACIONES DE PECES
DEL RIO CHILLAN (VIII REGION, CHILE)**

por

Patricia Alejandra Berrios Torrejón



Tesis presentada a la

**ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

Para optar al grado de

MAGISTER EN CIENCIAS MENCION ZOOLOGIA

CONCEPCION, CHILE

2003

RESUMEN

Se estudiaron las especies ícticas tanto nativas como introducidas que habitan en el curso principal del Río Chillán (VIII Región) ($36^{\circ}49'S$; $71^{\circ}27'W$ y $36^{\circ}39'S$; $72^{\circ}30'W$), para establecer la amplitud del espectro trófico de cada especie, importancia relativa de las presas en la dieta, y grado de selección que los depredadores realizan en el sistema. Se determinó también, el grado de solapamiento dietario de las especies analizadas en el estudio. Se analizó un total de tres especies nativas (*Trichomycterus areolatus* Valenciennes, 1848, *Cheirodon galusdae* Eigenmann, 1927 y *Percichthys trucha* (Cuvier & Valenciennes, 1833)) y dos especies introducidas (*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) y *Salmo trutta* (Linneo, 1758)), siendo estas últimas las más abundantes. La información entregada por el contenido estomacal fue analizada cuantitativamente mediante el empleo de índices alimentarios, de heterogeneidad trófica, diversidad, electividad y el índice de Morisita simplificado (C_H). Fueron aplicados también análisis de conglomerados, Test U de Mann – Withney y el Coeficiente de Correlación de Spearman. Los resultados muestran diferencias significativas ($p > 0,05$) en la composición del espectro trófico de las diferentes especies, así como en la importancia relativa (IIR%) de las presas que componen sus respectivas dietas. El grado de selección que los depredadores realizan en el ambiente es marcadamente diferente entre las especies ícticas nativas e introducidas. El nivel de solapamiento dietario de las diferentes especies analizados se acentúa al interior de los grupos “nativos” e “introducidos” y disminuye al comparar entre estos dos grupos.