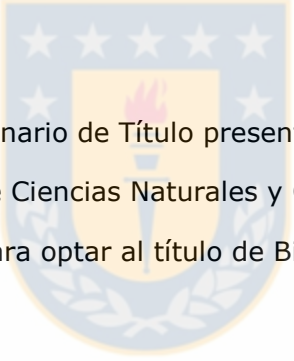




Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Dpto. Sistemas acuáticos. Centro de Ciencias Ambientales



**Posición trófica de *Aplochiton spp.* y su relación con la invasión de Salmónidos en sistemas dulceacuícolas sur patagónicos, cuenca del río Serrano, Parque Nacional Torres del Paine (Chile, 51°S).**



Seminario de Título presentado a la  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Para optar al título de Biólogo

Anaysa Elgueta Herrera

Concepción, Diciembre 2010

## Resumen

En este trabajo reportamos parámetros poblacionales de Galáxidos presentes en la cuenca del río Serrano, al interior del Parque Nacional Torres del Paine. Comparamos sistemas con y sin truchas, para evaluar los posibles efectos de la introducción de Salmónidos a nuestros sistemas límnicos patagónicos. Específicamente, estudiamos composición dietaria para *Aplochiton* y *S. trutta*, además de sus composiciones isotópicas de nitrógeno ( $\delta^{15}\text{N}$ ) y carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ). Para el análisis dietario de *Aplochiton* y *Salmo trutta* se calculó la frecuencia (%F), abundancia numérica (%N) y gravimétrica (%G) de cada uno de los ítems alimentarios encontrados en los estómagos, además sobreposición y amplitud trófica de estas especies. Los resultados muestran un alto valor de traslape de dietas entre las especies *A. zebra* y *S. trutta* (L. Porteño=0,67), y una generalización del uso de recursos o amplio nicho trófico para ambas especies (*A. zebra*: 0,55 y *S. trutta*: 0,44), en cambio, *A. taeniatus* presentó una dieta especialista, con un reducido nicho trófico. Para el análisis de isotopos estables estimamos la composición isotópica de nitrógeno ( $\delta^{15}\text{N}$ ) y carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ) de *Aplochiton* y *S. trutta*. Para obtener información tanto de su posición trófica ( $\delta^{15}\text{N}$ ) como de su fuente de alimentación ( $\delta^{13}\text{C}$ ). Los resultados muestran que la dieta para todas las especies corresponde a la de tipo litoral. Que *A. zebra* y *A. taeniatus* en alopatría poseen mayores valores de  $\delta^{15}\text{N}$  que estos nativos en simpatría (Con Salmónidos). Y además que existen variaciones ontogénicas en las concentraciones de  $\delta^{15}\text{N}$  y  $\delta^{13}\text{C}$ . *A. zebra* (L. Azul) se empobrece en  $^{15}\text{N}$  a medida que aumenta en tallas. Al contrario de *S. trutta* que se enriquece en  $^{15}\text{N}$  a medida que aumenta en tallas. En cuanto a los cambios ontogénicos en la concentración de  $\delta^{13}\text{C}$  tanto *A. taeniatus* (L. Azul), *A. zebra* (L. Porteño) y *S. trutta* (L. Porteño) presentan cambios significativos de aumento en los valores de  $\delta^{13}\text{C}$  al aumentar en tallas. Finalmente, con estos resultados podemos concluir que al menos existirían interferencias tróficas entre las especies nativas e introducidas de esta cuenca, las cuales deberían ser evaluadas más profundamente con otro tipo de análisis o un monitoreo a largo plazo en el futuro cercano.