



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Sobrevivencia y crecimiento de *Diplodon chilensis* (Gray, 1828)
relocalizado temporalmente a sistemas lacustres urbanos de la
zona centro de Chile.



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

Rayen Millaray Jara Salvo

Concepción, Enero 2013

RESUMEN

La eutrofización es un proceso natural al que tienden todos los cuerpos de agua lacustres a lo largo de su historia, sin embargo, en las últimas décadas este proceso se ha ido acelerando por la actividad humana. Las consecuencias que esto conlleva en los sistemas acuáticos están ampliamente documentadas, como también lo está el hecho de que existan especies con especiales capacidades en la remediación de la calidad de agua en estos sistemas. Es el caso de *Diplodon chilensis*, un bivalvo dulceacuícola que a pesar de estar considerado en estado Vulnerable de conservación, está dotado de una capacidad única de tolerar ambientes eutróficos, y ayudar –mediante la alimentación filtradora- a la recuperación de los cuerpos de agua. Considerando esto, se relocalizaron 144 individuos de *D. chilensis* en 4 sistemas lacustres urbanos de Concepción (Chile) para conocer el porcentaje de sobrevivencia y el crecimiento, los resultados arrojaron que estos individuos sobreviven en estas lagunas a pesar del estado trófico de estas, tres de las cuales presentan un elevado grado de eutrofización, además se evidenció un crecimiento en biomasa, donde los individuos subieron de peso mes a mes. Con estos resultados podemos sostener que el experimento fue exitoso, y que entrega antecedentes para el eventual uso de esta especie como biorremediador de sistemas cerrados de agua.