



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Efecto de la salinidad sobre el desarrollo embrionario y ventajas de la encapsulación en *Chilina dombeyana*



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

Valeria Irlanda Caballero Araneda

Concepción, Marzo de 2016

3. RESUMEN

El gastrópodo de agua dulce *Chilina dombeyana* posee una amplia distribución latitudinal en Chile. En el río Biobío, esta especie habita desde las zonas altas de la cuenca hasta la desembocadura, donde presenta influencia marina especialmente durante las mareas altas. Observaciones previas muestran que *C. dombeyana* encapsula sus huevos adhiriéndolos al sustrato rocoso en masas gelatinosas desde donde eclosionan individuos juveniles completamente desarrollados.

La encapsulación y la producción de masas gelatinosas han sido descritas como una estrategia común en gastrópodos acuáticos para proteger a sus crías de la depredación, desecación y salinidad. Debido a esto, se espera que la cápsula y masa gelatinosa estén cumpliendo un rol de protección frente a los intermitentes aumentos de salinidad en *C. dombeyana*. En el presente trabajo se puso a prueba esta hipótesis y se comparó la mortalidad, tamaño y duración de los estadios embrionarios frente a salinidades de 0, 5 y 10 ppt, entre embriones aislados de la masa gelatinosa y los que sí se desarrollaron en presencia de ella.

Los resultados indican que la masa gelatinosa otorga protección a los embriones de *C. dombeyana*, pues gracias a ella logran sobrevivir a lo largo de todo su ciclo embrionario. La ausencia de esta afecta negativamente en su tasa de desarrollo, pues demora más tiempo en eclosionar.

Por último, se observó que a 0 ppt ningún embrión sobrevive, mientras que a 5 y 10 ppt no se ve afectada ni la tasa de crecimiento ni la tasa de desarrollo embrionario, lo cual sugiere la necesidad de incorporar nuevos tratamientos para evaluar el rango de salinidad tolerado por esta especie en su desarrollo embrionario.