



Universidad de concepción
Departamento de sistemas acuáticos

**Análisis biogeográfico de la zona norte y Mediterránea chilena mediante
macroinvertebrados bentónicos**



Seminario de título presentado a la facultad de ciencias naturales
y oceanográficas, para optar al título de biólogo

Julia Saavedra Espinoza

Concepción, Marzo 2017.

RESUMEN

Chile en sus cerca de 4.329 km de longitud, posee una amplia gama climática que incluye el clima desértico y mediterráneo, el primero se caracteriza por poseer temperaturas homogéneas, mientras que el segundo posee temperaturas que varían según la estacionalidad, influyendo en la distribución de los cuerpos de aguas disponible para la colonización de fauna dulceacuícola. Al respecto, la zona con clima desértico es bastante desconocida en relación al mediterráneo chileno, pero de las zonas con clima mediterráneo en el mundo, Chile (32-41° S), destaca por ser la más desconocida, debido a que esta temática ha sido abordada solo en las últimas décadas y con un enfoque asociado a la bioindicación. Por ello, se plantea que si existe una mayor homogeneidad climática en la zona Norte de Chile, la que influye directamente en las variables ambientales de los ecosistemas acuáticos, entonces existirá una menor diversidad de macroinvertebrados dulceacuícolas (MID) en relación a la zona Mediterránea, marcando una zona biogeográfica distinta. Para esto, éste proyecto realizó el muestreo de los 22° S a los 35° S (Región de Antofagasta a la Región del Maule) y posteriormente se complementó la información extraída de éste, con información bibliográfica disponible, con la finalidad de tener un catastro más completo de la distribución de organismos en las dos zonas (zona norte y mediterránea). Para esto se realizó un análisis de parsimonia de endemismos PAE con la finalidad de definir localidades, en definitiva, taxas compartidos, que permitieron definir bajo esta similitud en la composición de organismos dos áreas biogeográficas distintas.

Este estudio no solo logro contribuir a la información existente de la distribución y composición de organismos a lo largo de Chile, sino que logró poner en evidencia la importancia del conocimiento de organismos dulceacuícolas para poder proteger y conservar el bienestar de los sistemas dulceacuícolas chilenos, que son altamente sensibles a contaminantes, cambio climático y características climáticas del medio, viéndose fuertemente afectados en cuanto a su composición a la hora de sufrir algún tipo de alteración.