

UNIVERSIDAD DE CHILE - FACULTAD DE CIENCIAS - ESCUELA DE PREGRADO

USO HISTÓRICO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA ISLA GRANDE DE CHILOÉ, REGIÓN DE  
LOS LAGOS, CHILE: UNA APROXIMACIÓN CONCEPTUAL

Seminario de Título entregado a la Universidad de Chile en cumplimiento parcial de los  
requisitos para optar al Título de Biólogo ambiental.

DANIELA CAROLINA PÉREZ ORELLANA

Santiago – Chile (2019)

RESUMEN

Este seminario de título propone, a través de un estudio de caso del sistema socio-ecológico de la Isla Grande de Chiloé (Región de Los Lagos, Chile), que es posible integrar el ciclo adaptativo socioecológico en el marco teórico de servicios ecosistémicos para el período 1826-2016. Se plantea que este sistema socio-ecológico complejo posee un contexto único, en el cual existe una percepción general en la comunidad de que los ecosistemas han sufrido una degradación significativa a lo largo de su historia, debido a procesos de gran escala (e.g. cambio climático) y de escala local (e.g. la expansión de la acuicultura); resaltando el evento de marea roja denominado “Mayo chilote 2016” que incrementa la discusión y opinión pública sobre el uso de los ecosistemas marinos, mostrando que el bienestar de los grupos humanos que habitan la isla depende de la provisión de servicios ecosistémicos. El estado de los ecosistemas y la provisión de servicios ecosistémicos usados históricamente por las sociedades humanas podrían constituir un buen indicador de la sustentabilidad de los sistemas socio-ecológicos. Primeramente, se reconstruyó la historia socio-ecológica para la Isla Grande de Chiloé, y a partir de ella, se elaboró el modelo del ciclo adaptativo que integra el uso histórico de los servicios ecosistémicos en cada fase identificada del modelo. Se determinó la existencia de seis fases en el ciclo adaptativo, dos de ellas corresponden a fases de colapso ( $\Omega$ ); es decir, donde la resiliencia socio-ecológica es baja. La primera está relacionada con la catástrofe originada ante el terremoto de 1960 y la última de estas ocurre ante el evento denominado Virus ISA (2007). En ambas fases es posible observar una disminución cualitativa de servicios ecosistémicos. Se plantea que el estudio y comprensión de la dinámica del sistema socioecológico de la Isla Grande de Chiloé ante perturbaciones internas y/o externas, permite caracterizar la resiliencia socio-ecológica y a partir de ella, comprender la dinámica sociedad-naturaleza en el tiempo.