

Uso histórico de los servicios ecosistémicos en la Isla Grande de Chiloé (Región de Los Lagos, Chile): una aproximación conceptual

Daniela C. Pérez-Orellana¹, Víctor H. Marín¹, Luisa E. Delgado^{2,1}.

(1) Laboratorio de Modelación ecológica (LME), Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

(2) Centro de estudios FES -Sistémicos, Fundación CTF.

El bienestar humano en países en desarrollo se vincula con la provisión de servicios ecosistémicos, donde la relación entre el sistema social y el sistema ecológico es contextual. La Isla Grande de Chiloé ha sufrido una degradación ecológica-ambiental significativa en los últimos 50 años consecuencia del modelo económico de desarrollo. La cultura Chilota, como respuesta a este fenómeno, se ha adaptado mostrando resiliencia socioecológica a través del cambio en el uso de los servicios ecosistémicos. El objetivo general consistió en la aplicación de un modelo conceptual adaptado a partir del ciclo adaptativo de Holling, para el uso de los servicios ecosistémicos de la Isla Grande de Chiloé (1826-2016). Para ello, a partir de una reconstrucción de la historia ambiental se identificó cada una de las fases a través del análisis acoplado de los subsistemas social y ecológico. En cada subsistema se observó respectivamente: la resiliencia social y ecológica, el capital social (de unión y de puente) y el capital natural (integrado por el uso de los servicios ecosistémicos provistos por los sistemas terrestres y marinos-costeros), y la conectividad entre estos. Los resultados identificaron 4 fases (de crecimiento "r", de conservación "K", de colapso " Ω " y de reorganización " α "). La última fase de colapso (Ω) muestra que la resiliencia socioecológica va estancándose hasta colapsar ante el evento de Virus ISA gatillado desde el subsistema ecológico hacia el subsistema social a través de sus implicaciones socioeconómicas. En esta misma fase, se suceden otros eventos gatilladores ecológicos, produciéndose una respuesta social conocida como "Mayo Chilote". Este evento generó un incremento de la discusión pública respecto de la vulnerabilidad de los ecosistemas marino-costeros, dejando en evidencia que el bienestar humano en la isla depende para su subsistencia y bienestar de la provisión de servicios ecosistémicos.