

LIMNOLOGÍA COMPARATIVA DE ALGUNOS LAGOS AYER Y HOY, IMPLICACIONES EN EL CONTEXTO GLOBAL ACTUAL

Gerardo Umaña Villalobos

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) & Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, gerardo.umana@ucr.ac.cr

Los recursos hídricos incluyen lagos y lagunas, que se encuentran expuestos a la influencia del entorno. Esto genera un deterioro de su posible uso actual y futuro. Los lagos de Costa Rica se ubican en su mayoría lejos de las principales ciudades. Esto los ha preservado de un acelerado deterioro. No obstante no están exentos de recibir la influencia del desarrollo agropecuario o de fenómenos globales. Algunos fueron estudiados entre 1970 y 1990, y han sido de nuevo estudiados más recientemente. Esto ofrece la posibilidad de comparar su comportamiento ayer y hoy, y hacer una primera valoración de su vulnerabilidad frente a los desafíos actuales. En este trabajo se resumen información para lagos como Río Cuarto, Bonilla, Fraijanes y Cote.

Las temperaturas máximas son mayores; la termoclina no cambia de manera uniforme. La turbidez ha disminuido, y el plancton muestra cambios en su composición. Aunque se cubre un periodo corto, los cambios observados aunque leves son similares a los reportados en otros lagos tropicales. Se notan signos de que los cambios en el clima también se hacen sentir en estos ambientes lacustres. Es necesario prestarles más atención a estos ecosistemas pues son una importante reserva de agua.



Palabras Clave: limnología, lagos tropicales, cambio climático, plancton, Costa Rica.