

Aguas verdes en lagos y salud pública

- Nueve parámetros fisicoquímicos del agua medidos en seis lagos: dos conectados temporalmente (LCT), dos aislados (LI) y dos conectados permanentemente (LCP)

- Análisis multivariado [1] identificó indicadores de calidad del agua y se estimó la proporcionalidad de la sobreposición (PS) entre LCT con LI y LCP (Fig 1), [2]

- Indicadores usados para detectar exceso de nutrientes [3]

- **Indicadores destacados** : 1) **clorofila-a** (Cl-a), 2) **transparencia** (DS) y 3) **fósforo total** (PT)
- La **PS** de datos de indicadores = **0.72** (área gris)
- **> valores de Cl-a y PT** y **< de DS** en el **área rosa** (LI, de Las Ilusiones)

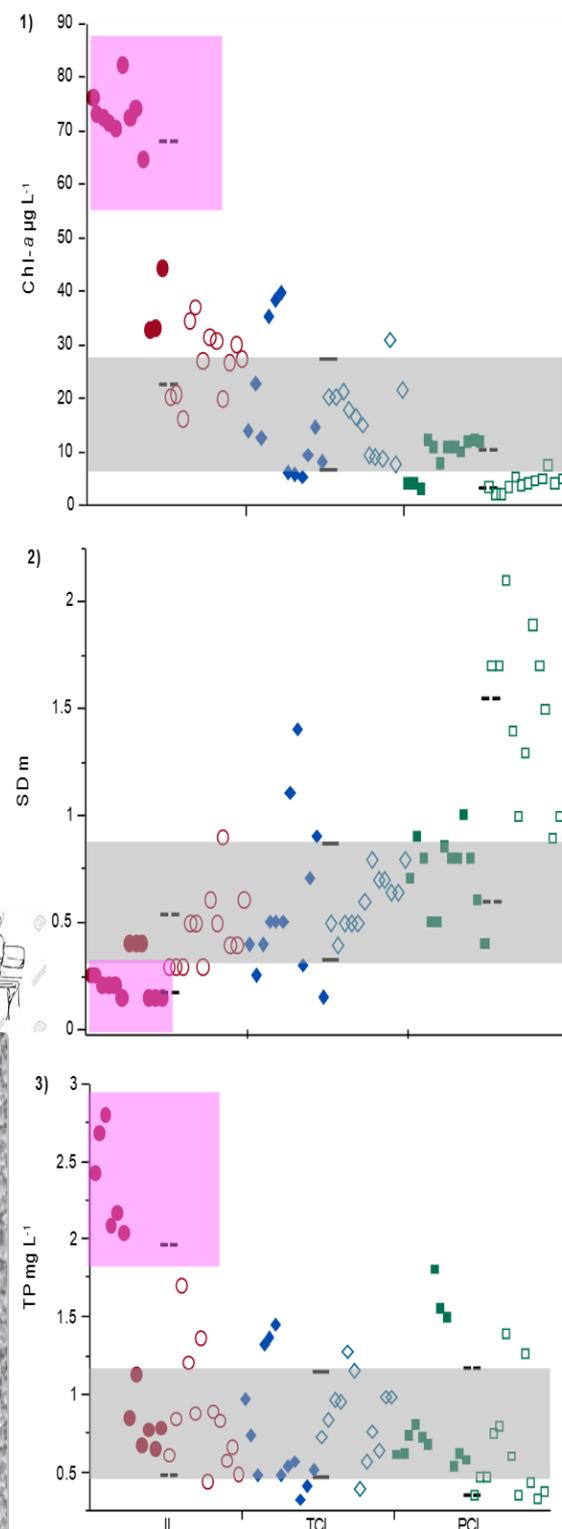


Figura 1. IL1=●, IL2=○, TCL3=◆, TCL4=◇, PCL5=■, PCL6=□
Hipereutrofización=■ Área gris=intervalo de referencia ($\bar{x} \pm DE$) de datos de tres indicadores tróficos en TCL (conexión intermedia entre LI y LTP)

- Exceso de PT y Cl-a y escasas en DS en LI urbanizado propician cianobacterias [3, 4],
- **Monitoreo voluntario** (DS) y **señalización** advierte riesgo por consumo de agua y peces [6].

Salud y seguridad alimentaria de estudiantes se perjudica si consumen agua o peces contaminados [4]

Salcedo Miguel Ángel¹, Cruz-Ramírez Allan Keith¹, Sánchez Alberto J.¹, Álvarez-Pliego Nicolás¹, Florido Rosa¹; 1= Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales. División Académica de Ciencias Biológicas.

Referencias: 1) doi:10.1016/j.scitotenv.2017.08.172, 2) doi:10.1016/j.ijar.2019.12.012, 3) doi:10.4319/lo.1977.22.2.0361, 4) doi: 10.1007/978-3-030-11126-7_10, 5) doi:10.24275/uam/izt/dcbshidro/2020v29n3/Cruz, 6) doi:10.19136/era.a8nl.2702