

Presión de depredación del zooplancton en lagos someros de diferentes regiones climáticas de América del Sur

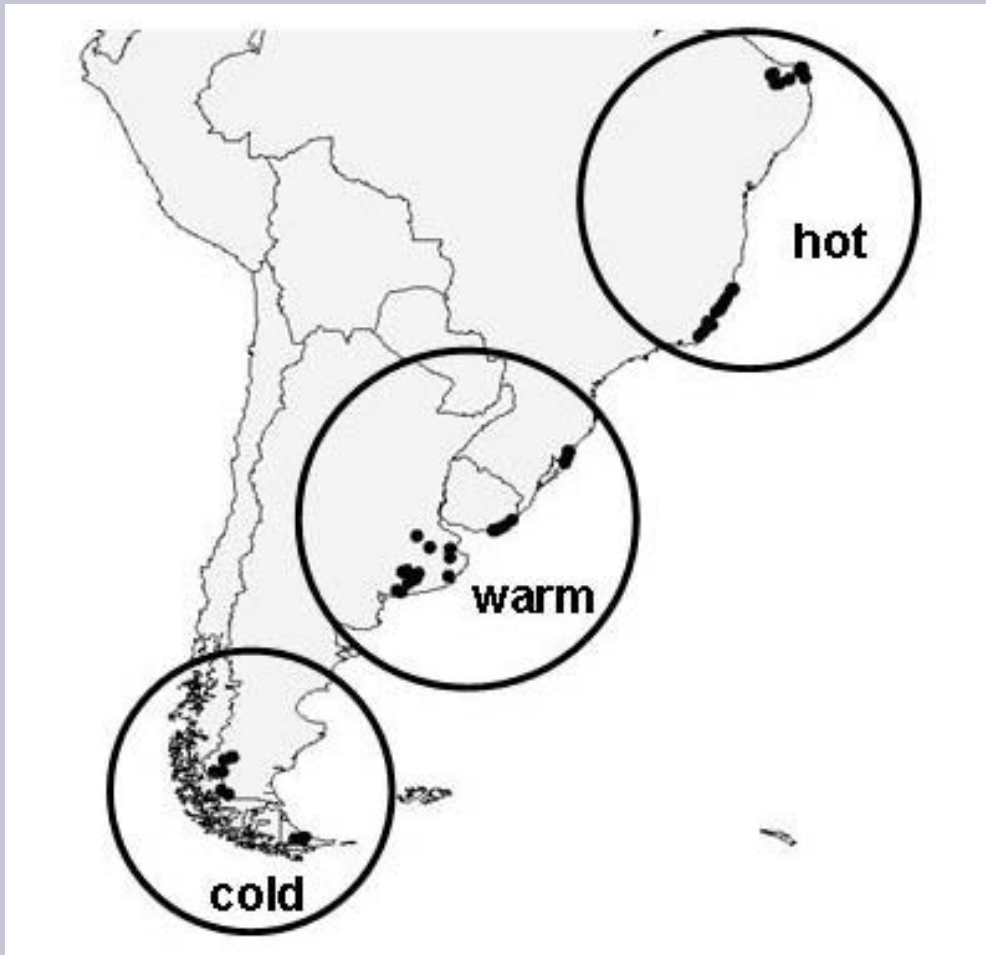
Gissell Lacerot



Aquatic Ecology and Water Quality Management Group. Wageningen University. The Netherlands



Sección Limnología. Facultad de Ciencias. Uruguay



83 lagos someros

Latitud 5°-54° S

Area (9-250 Ha)

$K < 1000 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$

1. ¿Existen diferencias en la presión de depredación del zooplancton en lagos someros de diferentes regiones climáticas?

2. ¿Cuáles son las variables relacionadas a estas variaciones?

Peces

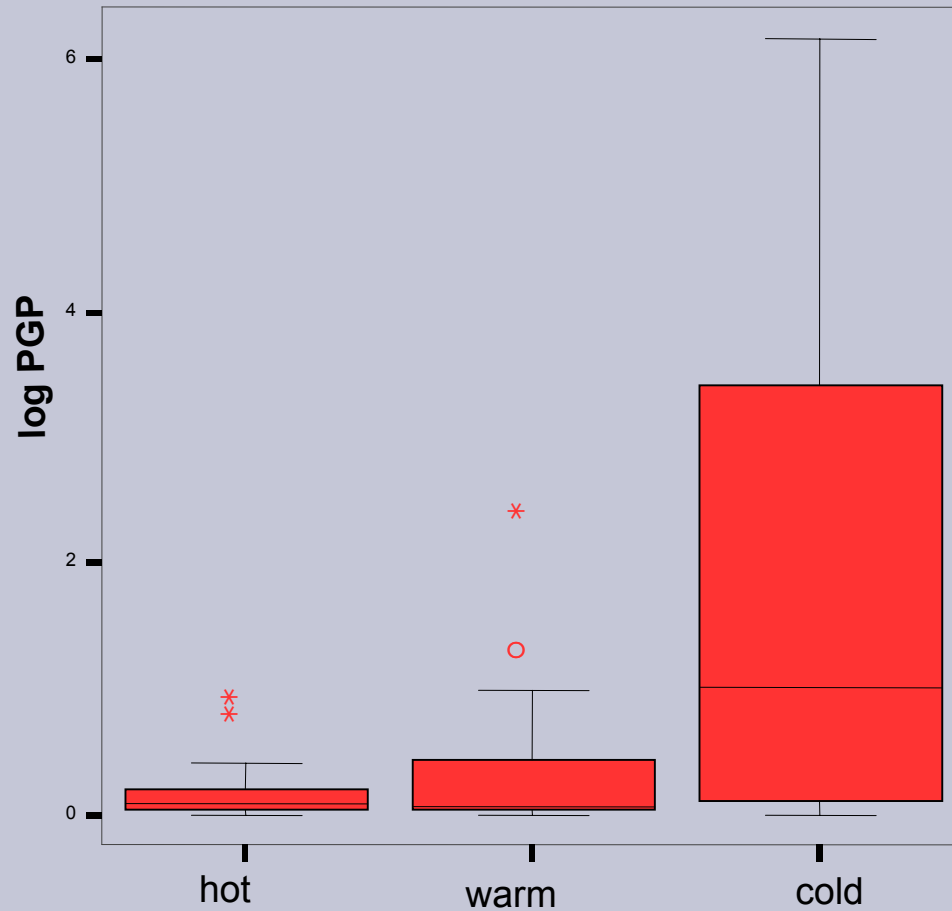
Macrófitas

Fitoplancton

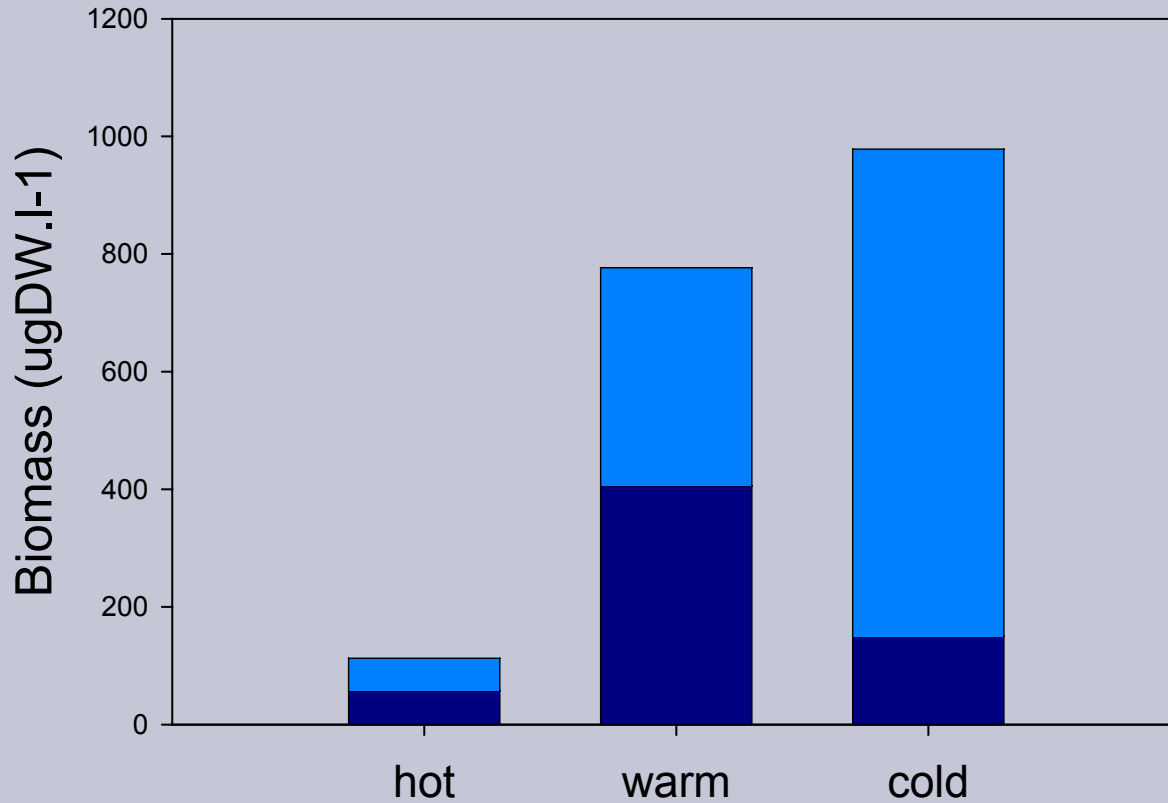
PGP= potential grazing pressure

**Estimador de la presión de depredación sobre el
fitoplancton
(Jeppesen *et al.* 1999)**

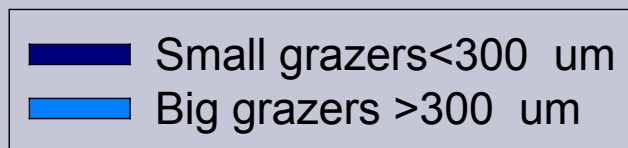
$$\text{PGP (\% d}^{-1}\text{)} = \frac{\text{depredación potencial diaria del zooplancton}}{\text{biomasa algal}}$$

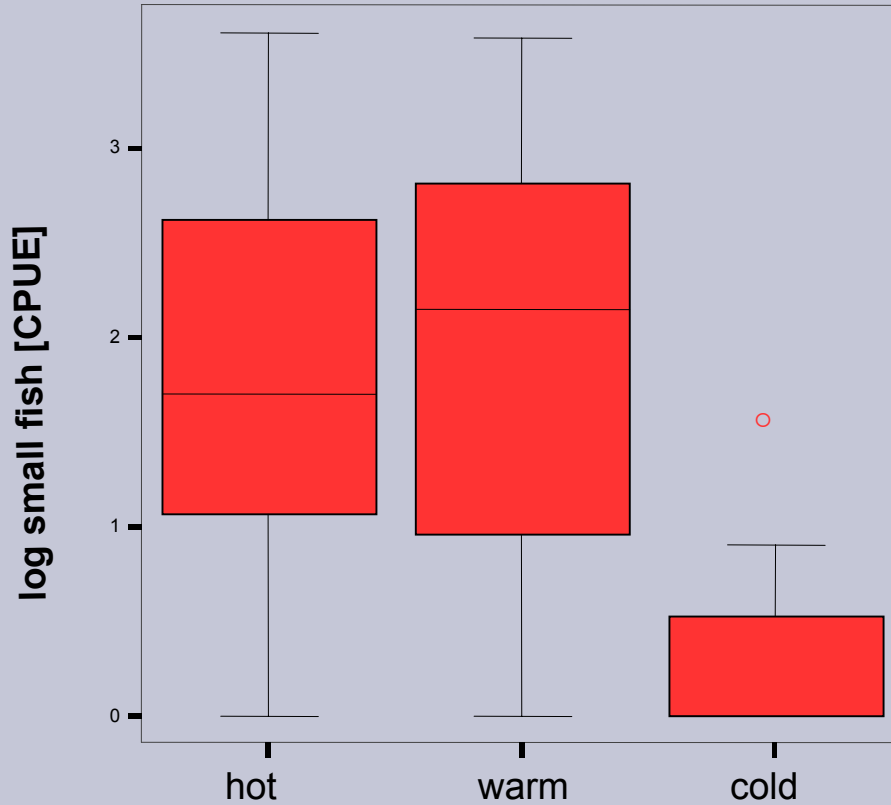


PGP aumenta hacia
regiones frías

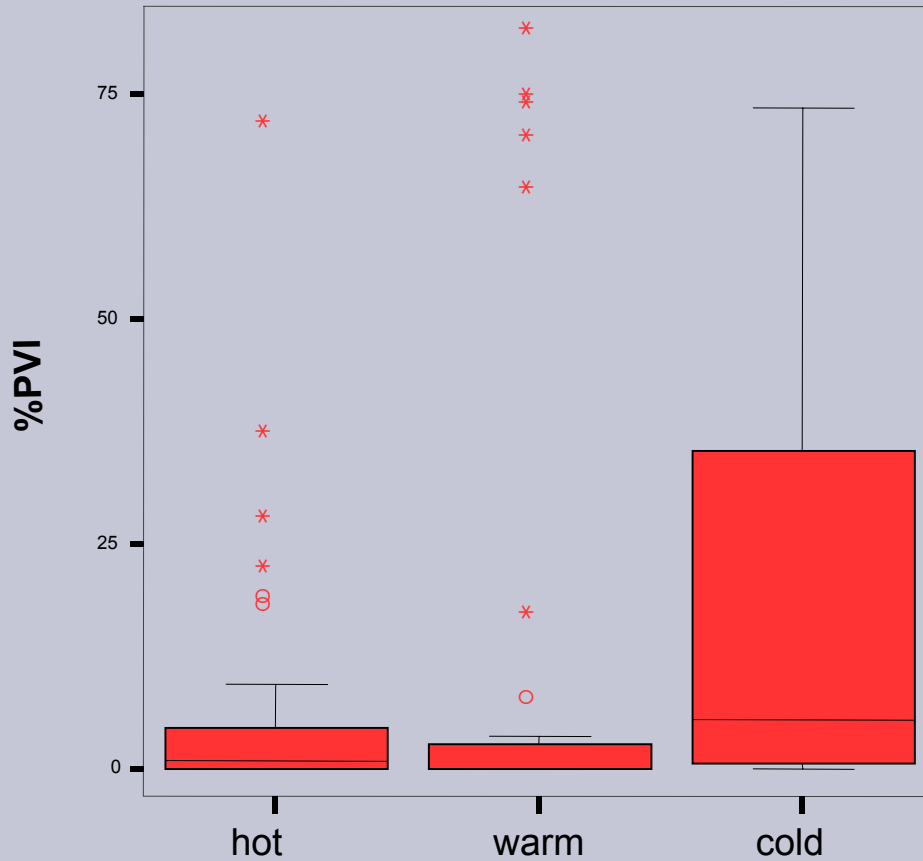


Tamaño corporal del zooplancton aumenta hacia regiones frías



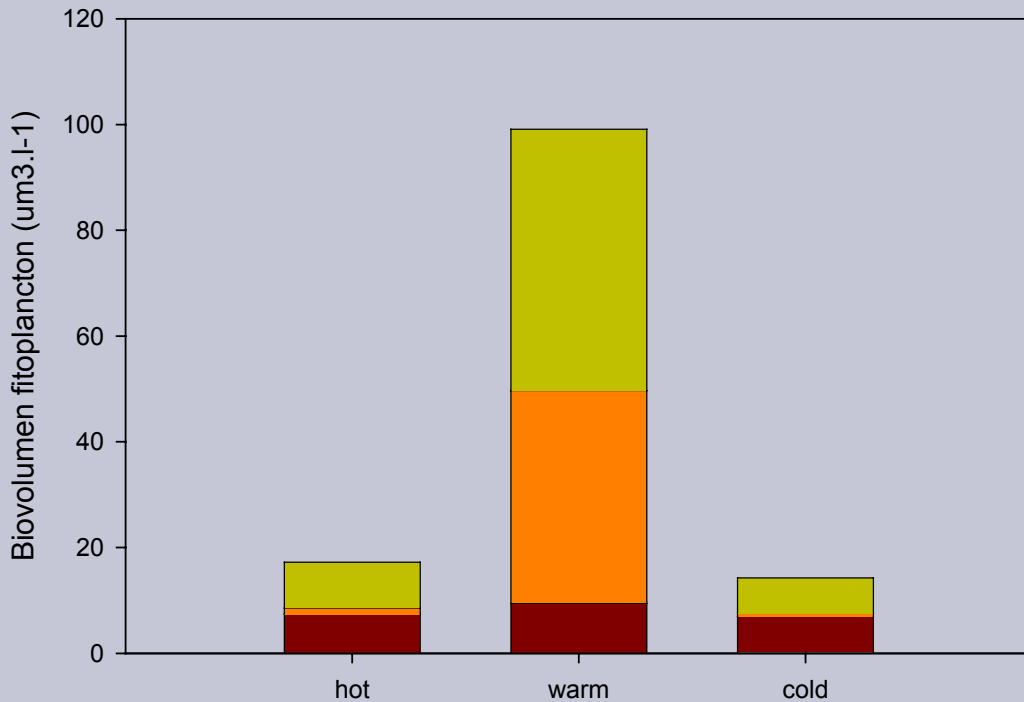


Densidad de peces
planctívoros disminuye
hacia zonas frías



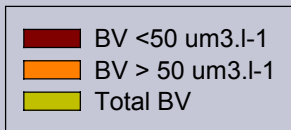
PVI aumenta hacia regiones frías

PGP se relaciona positivamente con el PVI solo a bajas densidades de peces
 $r=0.70$ $p=0.012$



Biovolumen fitoplancton es máximo en lagos de temperaturas intermedias

Fracciones palatables similares en todas las regiones



Lagos localizados en regiones frías presentaron mayores PGP que lagos cálidos

Altas densidades de peces planctívoros disminuyen el tamaño medio de la comunidad de zooplancton y el PGP

Las plantas acuáticas pueden proveer de refugio al zooplancton cuando la densidad de peces es muy baja (lagos fríos)