

Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca

PROGRAMA VARIABILIDAD CLIMÁTICA

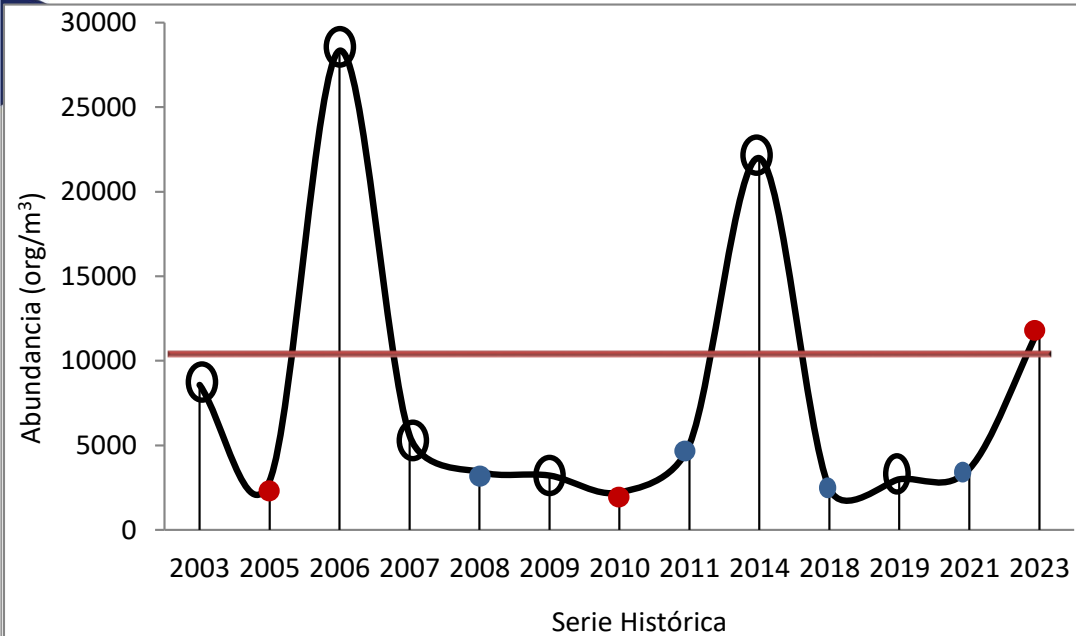
CONDICIONES BIOLÓGICAS ASOCIADAS AL EVENTO “EL NIÑO”
ZOOPLANCTON

JUNIO 2023


Gobierno
del Ecuador

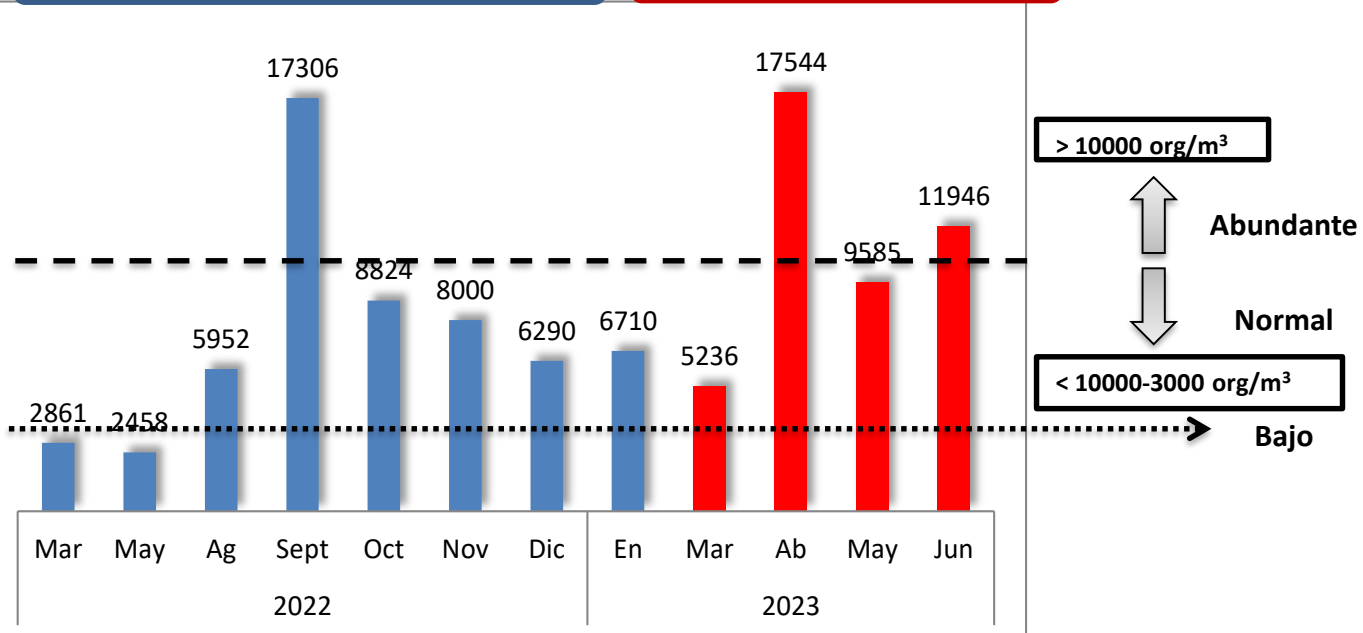
PUERTO LÓPEZ

Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca

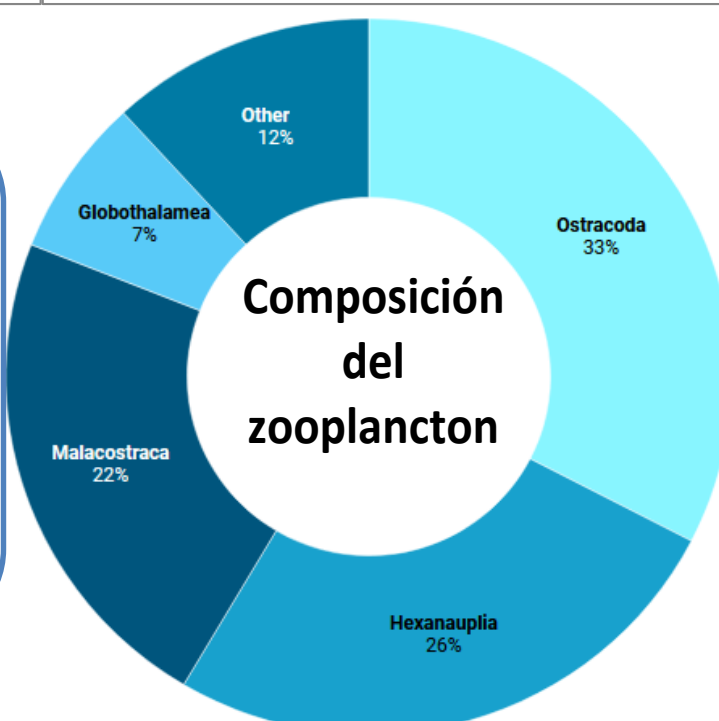


CONDICIONES FRÍAS

CONDICIONES CÁLIDAS



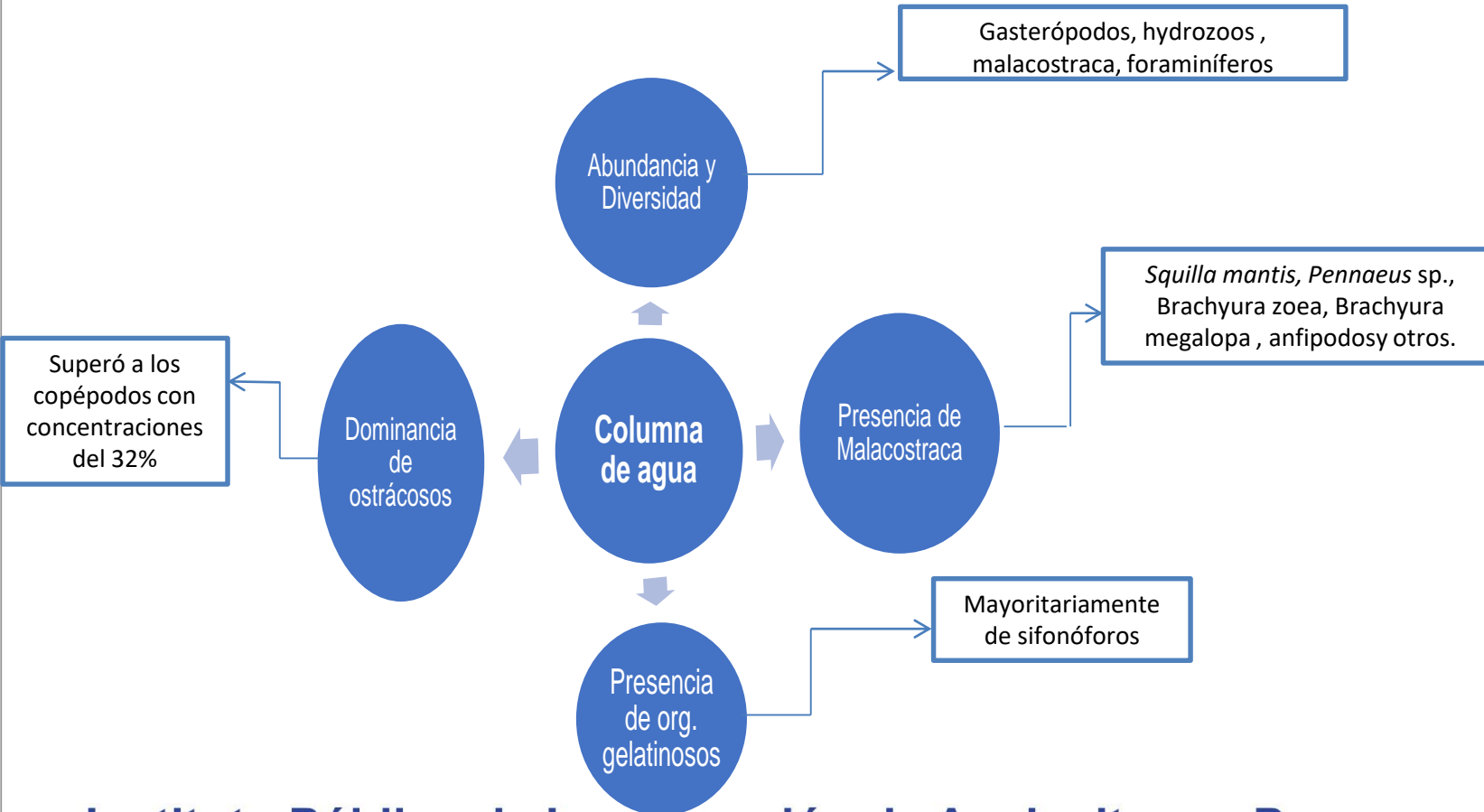
- **Durante años normales:** el zooplancton es abundante y predominan los copépodos.
- **Condiciones cálidas:** disminuye o aumenta la biomasa del zooplancton y cambios importantes en su composición.
- **Condiciones frías:** la biomasa del zooplancton es baja, pero abundante con predominio de especies templadas



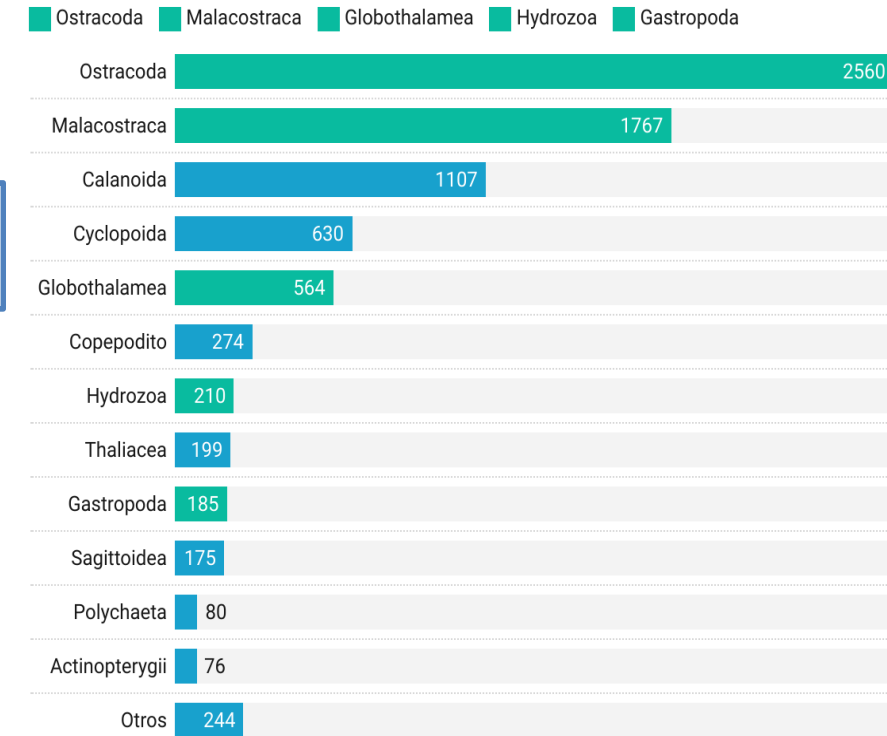
- Abril y Junio presentó incremento de sus concentraciones.
- Pasó el umbral de 10000 org/m³ (Abundante).
- **En la Columna de agua** se observó alternancia de la composición de especies debido posiblemente por la traslación de masas de agua.
- En superficie fue **Normal**

ESCENARIO PRESENTE EN PUERTO LÓPEZ (Columna de agua) ANTE LAS CONDICIONES CÁLIDAS

POSIBLE INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA CONDICIÓN CÁLIDA EL NIÑO

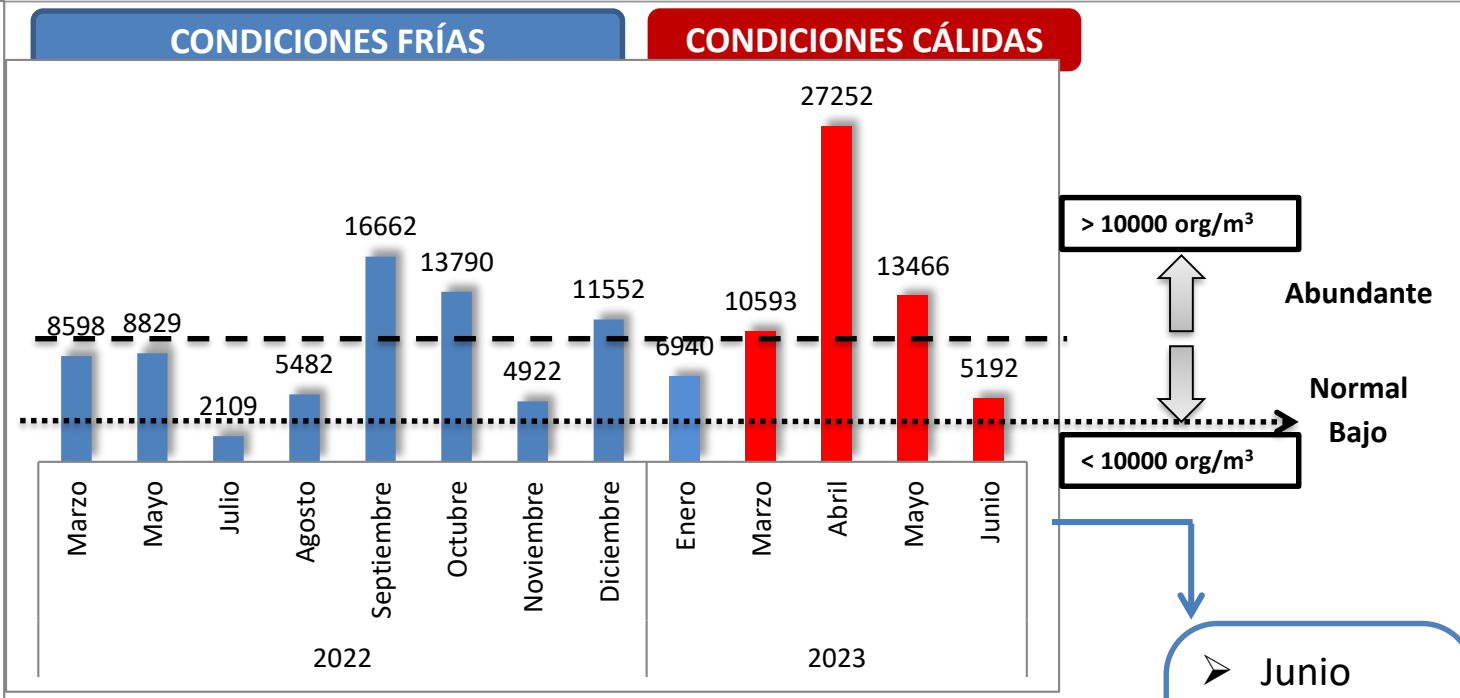
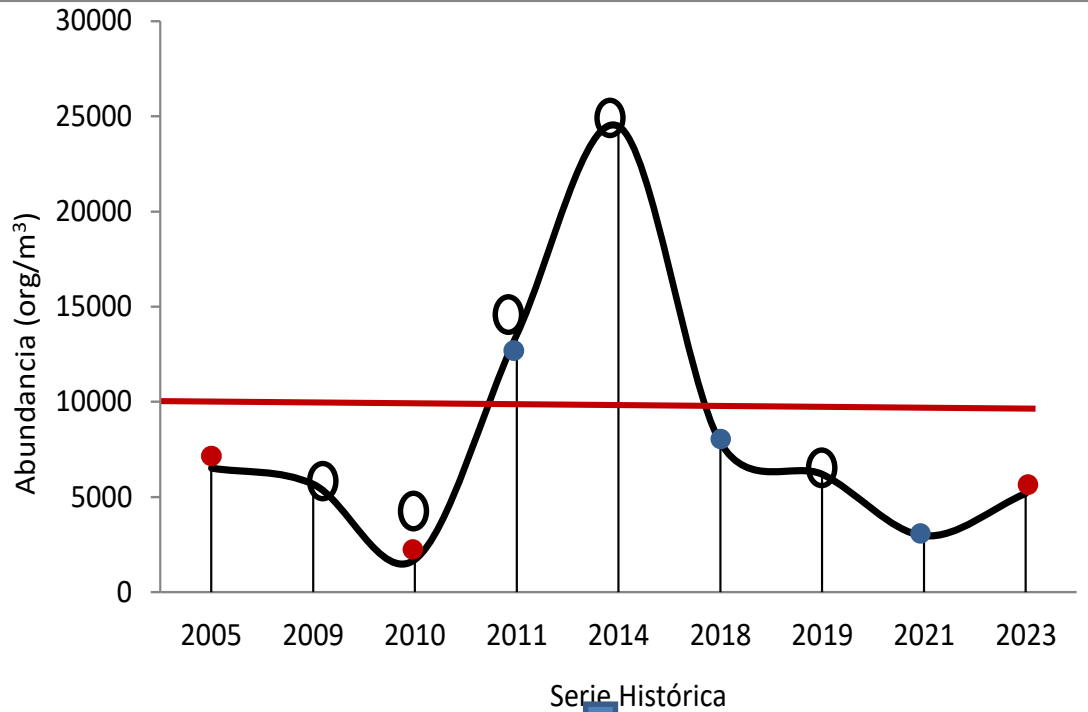


Presencia y abundancia de especies inusuales



SALINAS

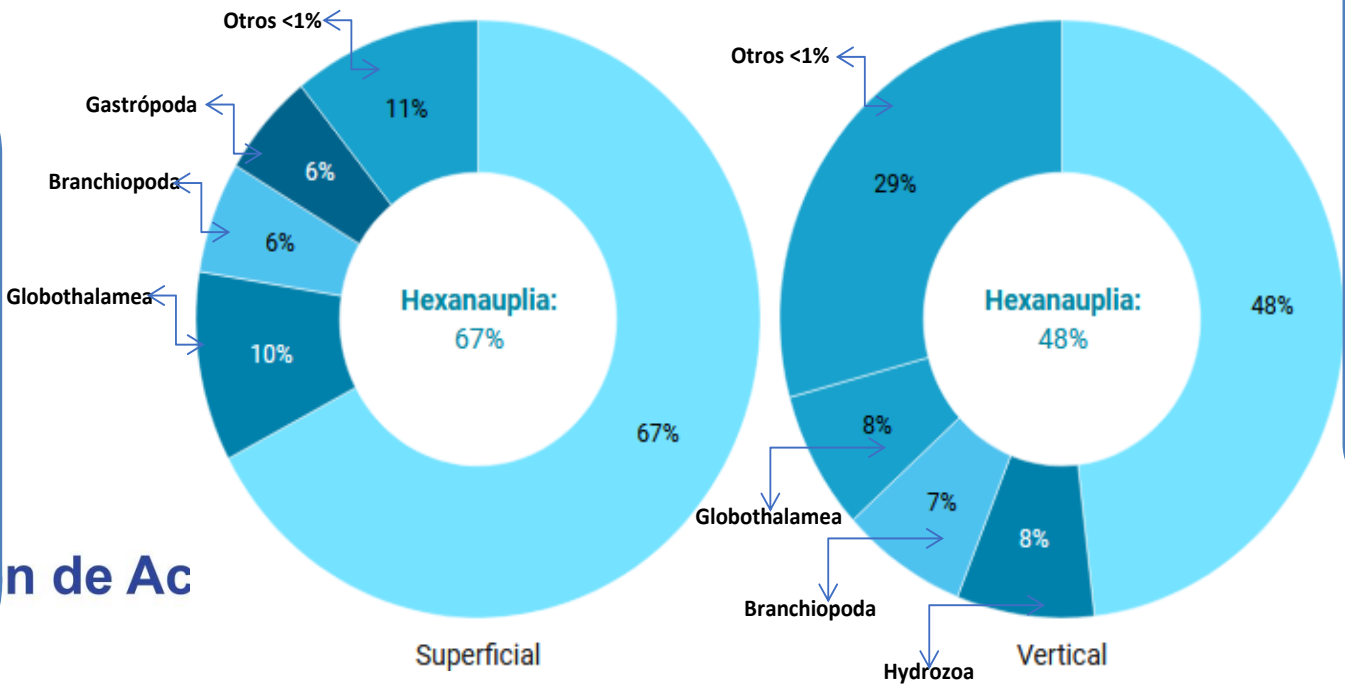
Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca



○ Durante años normales: el zooplancton es abundante y predominan los copépodos.

● Condiciones cálidas: disminuye o aumenta la biomasa del zooplancton y cambios importantes en su composición.

● Condiciones frías: la biomasa del zooplancton es baja, pero abundante con predominio de especies templadas.



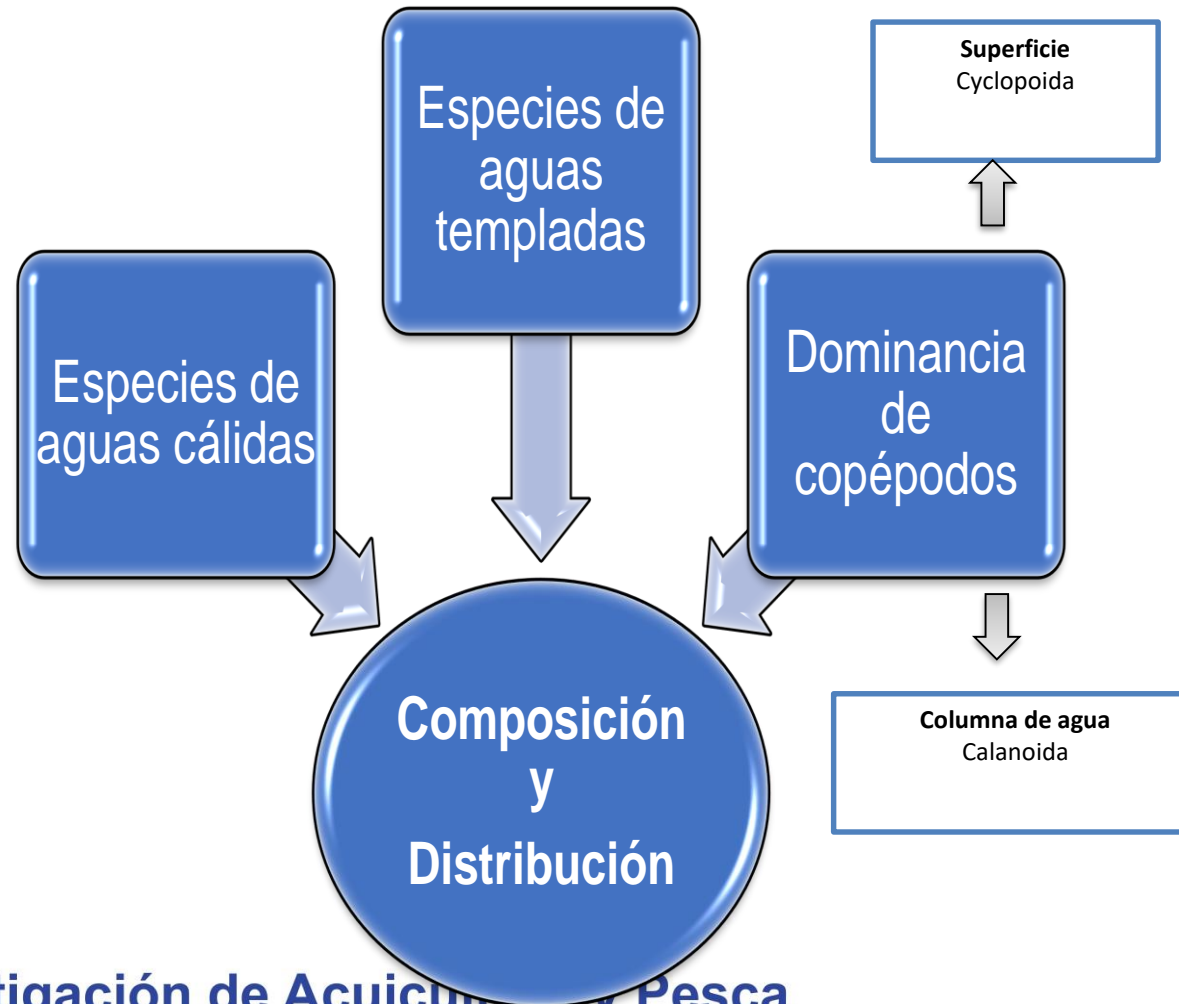
➤ Junio presentó descenso de sus concentraciones.

➤ No pasó el umbral de 10000 org/m³ (Normal).

Verano
Invierno

ESCENARIO PRESENTE EN SALINAS ANTE LAS CONDICIONES CÁLIDAS

- En Salinas, los volúmenes de zooplancton fueron ligeramente más bajos que los de Pto. López.
- Similares observaciones de especies presentes en Pto. López, se mostraron en menor magnitud.
- Presentaron especies asociadas a aguas cálidas como frías. Condición de mezcla.
- En general, presentaron condiciones normales



CONDICIONES BIOLÓGICAS ASOCIADAS AL EVENTO “EL NIÑO”

