

## RESUMEN

El trabajo presenta los resultados de una revisión bibliográfica sobre las investigaciones de las clases Polychaeta y Gastropoda como grupos bioindicadores del ecosistema publicadas desde el año 2007 al 2012, en el área del Estero Salado, donde se colectaron muestras de organismos bentónicos y parámetros de las variables físico, químicas y ambientales: Temperatura, Salinidad, Oxígeno Disuelto, Materia Orgánica, Cadmio, Plomo, etc. El objetivo de este trabajo es analizar la función de las clases Polychaeta y Gastropoda como bioindicadores calidad ambiental del ecosistema del Estero Salado- Guayaquil desde el año 2007 al 2012.

En el año 2007 la abundancia de los organismos Polychaeta fue del 84,06% con la especie *Capitella capitata* como su representante, mientras que en el año 2012 los Gastropoda tuvieron mayor incidencia con 12.67%, siendo la *Cerithidea valida* su representante. Desde el año 2008 al 2011 la proporción de Polychaeta fue mayor con relación a los Gastropoda. De acuerdo a las variables la materia orgánica presentó una correlación positiva con respecto a estos dos grupos de especies, demostrando así el papel de estos como bioindicadores de materia orgánica, así mismo se manifestó que la presencia de metales pesados afecta a los organismos como Gastropoda, ya que acumulan estos compuestos en sus tejidos blandos.

Palabras clave: Polychaeta, Gastropoda, Bioindicadores, Materia Orgánica, Estero Salado.