

## Monitoreo Biológico de Organismos Planctónicos presentes en aguas aledañas a Puerto Balboa y PCA, Pacífico de Panamá.



**Magister Beatriz Medina M.**

**Facultad de Ciencias del Mar**

**Universidad Marítima Internacional de Panamá**

**Panamá**

**+507 60906576**

**bmedina@umip.ac.pa**

**Yessenia González Muñoz**

**Yanelis Váldez**

**Vielka García**

**Elmer Pérez**

El rápido crecimiento del transporte marítimo en los últimos años, junto al uso de grandes buques ha hecho del agua de lastre el mecanismo más eficaz para la dispersión de organismos marinos. Las especies exóticas que se transportan y sueltan en el puerto de destino, pueden causar grandes daños y pérdidas económicas, sin dejar a un lado los impactos ecológicos y que a la salud pública estos organismos pueden provocar. En la salida pacífica del Canal de Panamá se encuentra dos importantes puertos, Balboa y PSA Panamá, ambos sometidos al tráfico marítimo de carga y descarga de mercancías proveniente de distintos continentes. Existen escasas investigaciones sobre la composición del plancton marino en la zona, el objetivo del estudio es caracterizar la biodiversidad del fitoplancton y zooplancton del ecosistema marino costero en aguas aledañas a ambos puertos. Los estudios de línea base son importantes para establecer la ocurrencia de especies potencialmente tóxicas que puedan causar problemas a futuro. Para ello se estableció un monitoreo

permanente en 11 estaciones, desde el mes de abril a la fecha, se realizaron arrastres con redes tipo cónica simple de 20 y 363 micrones de 50 cm de diámetro, por 1 minuto a una velocidad de 2 nudos en una lancha de 40 pies. Se colectaron muestras superficiales (250 ml) y fijadas con solución Lugol y examinadas en un microscopio. Se registraron un total de 43 especies fitoplanctónicas, de las cuales 32 fueron diatomeas siendo la familia Chaetocerotaceae la más común con 10 especies. Se observaron 22 especies de zooplancton, representados en su mayoría por Zoea Brachyura, seguido por exoesqueleto de cirrípedo. Este estudio es una línea base de datos bio-oceanográficos en la salida del Canal de Panamá y su estado ambiental con relación a posibles especies consideradas como nocivas y/o invasoras, teniendo como marco de referencia lo establecido en el Convenio Internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques a fin de prevenir, mitigar o corregir los efectos indeseables que puedan causar estas especies en los ecosistemas y su biodiversidad.