

Medición de variables biológicas y fisicoquímicas en agua, suelo y materia vegetal en los manglares de Juan Díaz

por Olmedo Pérez Núñez

Diferentes actividades antropogénicas y naturales están afectando seriamente, a los manglares localizados en la desembocadura del río Juan Díaz. Entre estas afectaciones podemos mencionar: las descargas de las aguas residuales de la Planta de Tratamiento de la Bahía de Panamá, el incremento en el desarrollo urbanístico en sus alrededores, la contaminación por desechos sólidos; que son arrastrados por el río Juan Díaz y el oleaje que llega a estos manglares. También el aumento de sus enemigos naturales como algunas clases de escarabajos y enfermedades están reduciendo la riqueza forestal de estos sitios.

Este proyecto científico busca demostrar la utilidad de los bosques de manglares resaltando la importancia de sus “Servicios Ecosistémicos”, es decir, qué hacen los manglares para reducir el contenido de Dióxido de Carbono que está en la atmósfera (Carbono Azul) y cuánto retienen, cómo tratan naturalmente las aguas del río Juan Díaz y del mar que los baña (Índice de Calidad del Agua) y conociendo las especies forestales y de animales propios del ecosistema, medir su Calidad del Hábitat.

Los resultados de los análisis realizados a las muestras de agua del río Juan Díaz y marina, sedimento marino, suelo de los manglares y materia vegetal de los mangles que allí habitan, obtenidos durante seis meses, le servirán a las instituciones y funcionarios públicos, que toman decisiones sobre estos sitios; desarrollar las políticas a corto, mediano y largo plazo que permitan el manejo e integración de esta zona verde a la ciudad y comprender la importancia de estos ecosistemas marino costeros.