

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

El IMARPE En el año 2002 se implementó una red de monitoreo para realizar el seguimiento y la vigilancia de los parámetros de calidad acuática, tomando en cuenta tanto los criterios nacionales de clasificación del agua como de los contaminantes químicos, en coordinación con los Laboratorios Costeros de Tumbes, Paita, Santa Rosa, Chicama, Chimbote, Huacho, Pisco e Ilo.



OBJETIVOS DE LA RED DE MONITOREO

- Actualización del diagnóstico nacional, regional y departamental de la calidad ambiental marina
- Caracterización de fuentes de contaminación.
- Actualización de la base de datos de la red de monitoreo del ambiente marino.
- Contribución con la data ambiental al Compendio estadístico del INEI.

PARÁMETROS ANALIZADOS	FRECUENCIA/ NORMATIVA
<ul style="list-style-type: none"> • Salinidad • Temperatura • Corrientes marinas • Oxígeno disuelto (OD) • pH • Sólidos suspendidos • Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) • Coliformes totales y termotolerantes • Materia orgánica • Nutrientes (silicatos nitritos, nitratos y fosfatos) • Metales pesados • Hidrocarburos de petróleo 	<p>. Dos épocas al año (verano e invierno) Información homogénea comparable en el tiempo)</p> <p>. La vigilancia se realiza a través de una red de monitoreo en relación a los estándares de calidad acuática según la normativa nacional vigente (DS-002-2008 MINAM)</p>

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA ACUÁTICA

Determinar la calidad del medio marino en función de los indicadores microbiológicos de contaminación fecal. Produciendo una clasificación de las aguas superficiales de las áreas marino costeras con fines de conservación y desarrollo sustentable. La información de coliformes totales y termotolerantes se proporciona de acuerdo los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua (ECA) DS-002-2008-MINAM. Además se cuantifica la presencia de estreptococos fecales y se evalúa la presencia de otros patógenos como *Vibrio cholerae*, *V. parahaemolyticus*, *V. vulnificus* y otras especies del genero *Vibrio spp.* Asimismo se estudia la presencia de otras bacterias del genero *Aeromonas spp.*

Clasificación de áreas para el desarrollo de actividades pesqueras y acuícola

Determinación de la calidad microbiológica de ambiente marino en bancos naturales de concha de abanico, caracol, almeja y cangrejo las zonas de Callao, Chimbote y Sechura, en apoyo a los Estudios de Línea Base dando cumplimiento a la Ley de Promoción y Desarrollo de la Acuicultura, en este contexto se evalúa los indicadores de calidad acuática como coliformes totales y termotolerantes, y la demanda bioquímica de oxígeno. También se realiza la evaluación microbiológica en relación a la actividad acuícola y pesquera artesanal



Monitoreo de las especies exóticas invasoras por agua de lastre de los buques

Se efectúa el monitoreo del agua de lastre barcos extranjeros para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras en los puertos del Callao y Pisco en coordinación con la Dirección de capitánías y Guardacostas, con la finalidad de mitigar la amenaza de bacterias nocivas y otros microorganismos que afecten la salud del ecosistema marino y la salud humana.

