



**AUTORIDAD NACIONAL  
DE ASUNTOS MARITIMOS**



**CALIDAD DE AGUA  
EN ECOSISTEMAS  
TIPO PLAYA  
EN REPÚBLICA DOMINICANA**



**AUTORIDAD NACIONAL  
DE ASUNTOS MARITIMOS**



# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

1. INTRODUCCIÓN

2. ECOSISTEMAS TIPO PLAYA

3. CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO  
PLAYA

4. PARÁMETROS FÍSICOS

5. PARÁMETROS QUÍMICOS

6. PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

7. MAPA CALIDAD DE PLAYAS EN LA REPÚBLICA  
DOMINICANA



# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

## 1 INTRODUCCIÓN

**La calidad del agua establece un conjunto de condiciones, entendidas como los niveles aceptables que deben cumplirse para asegurar la protección del recurso hídrico y la salud de la población en un territorio dado.**



# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

## 2

## ECOSISTEMA TIPO PLAYA

**Una playa es un depósito de sedimentos no consolidados que varían entre arena y grava, excluyendo el fango ya que no es un plano aluvial o costa de manglar, que se extiende desde la base de la duna o el límite donde termina la vegetación hasta una profundidad por donde los sedimentos ya no se mueven.**





# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

## 3

CALIDAD DE AGUA EN  
ECOSISTEMAS TIPO PLAYA

Desde la ANAMAR somos conscientes de que la calidad de nuestras playas no depende exclusivamente de sus servicios o de su limpieza a simple vista, pues no se entiende un buen día de playa sin poder disfrutar plenamente de sus aguas.

Por esto prestamos una especial atención a las aguas, controlando todos los parámetros que nos obliga la Ley.



# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

## 4

PARÁMETROS FÍSICOS

No son índices absolutos de contaminación, por lo que en cada caso debe medirse la desviación de la norma. Los parámetros físicos más importantes son:

- **Transparencia**
- **Temperatura**
- **Turbidez**
- **Color**
- **Olor**
- **Sabor**
- **Temperatura**
- **Conductividad eléctrica**
- **pH**





# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

5

PARÁMETROS QUÍMICOS

**Son los más importantes para definir la calidad del agua. Si el agua en estudio no ha recibido vertidos urbanos o industriales, la prospección debe comprender la determinación de los siguientes parámetros:**

- **iones más importantes (bicarbonatos, cloruros, sulfatos, calcio, magnesio y sodio)**
- **Oxígeno disuelto, demanda bioquímica de oxígeno, Carbono orgánico**



# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

5

PARÁMETROS QUÍMICOS

**Las consideraciones previas se refieren a estudios específicos de calidad del agua. Cuando la calidad del agua se contempla dentro de un estudio general del medio físico, las exigencias son menores, los parámetros mas frecuentemente usados son:**

- **Oxígeno disuelto y demanda bioquímica de oxígeno.**
- **Sólidos disueltos y en suspension.**
- **Compuestos de nitrógenos, fósforo, azufre y cloro**
- **pH**
- **Dureza**
- **Turbidez**
- **Elementos tóxicos**
- **Elementos patógenos**





# CALIDAD DE AGUA EN ECOSISTEMAS TIPO PLAYA EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

6

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Se refiere a los microorganismos patógenos de diferentes tipos: bacterias, virus, protozoos y otros organismos que transmiten enfermedades como el cólera, tífus, gastroenteritis diversas, hepatitis, etc. En los países en desarrollo las enfermedades producidas por estos patógenos son uno de los motivos más importantes de muerte prematura, sobre todo de niños.

Los parámetros microbiológicos más comunes son:

- Coliformes totales.
- Estreptococos fecales.
- Coliformes Fecales.



## MAPA CALIDAD DE PLAYAS EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

7

