

El Observatorio TIAMAT y los Parques Nacionales ante el cambio global II. ECOSISTEMAS

Descubre el Observatorio TIAMAT



 **tiamat**

¿Qué es el Observatorio TIAMAT?

Observatorio marino del cambio global en la Red de Parques Nacionales

En un contexto de cambio global, el Observatorio TIAMAT **analiza los impactos derivados del cambio global** en los sistemas marinos de la Red de Parques Nacionales y **desarrolla herramientas de seguimiento y de alerta** frente a eventos oceánicos extremos utilizando datos de satélite disponibles desde 1982.



¿Qué es el **cambio global**?

El cambio global es el **conjunto de alteraciones** producidas de manera directa o indirecta por la actividad humana y **que afectan** tanto **al funcionamiento de los ecosistemas** terrestres y marinos, como **a su biodiversidad** (variedad de seres vivos en un mismo ecosistema), condiciones climáticas o **socioeconomía**.



¿Qué es el Observatorio TIAMAT?

Observatorio marino del cambio global en la Red de Parques Nacionales

En un contexto de cambio global, el Observatorio TIAMAT **analiza los impactos derivados del cambio global** en los sistemas marinos de la Red de Parques Nacionales y **desarrolla herramientas de seguimiento y de alerta** frente a eventos oceánicos extremos utilizando datos de satélite disponibles desde 1982.

Parque Nacional
Marítimo-Terrestre del
Archipiélago de **Cabrera**



¿Cuáles son los componentes de un ecosistema?

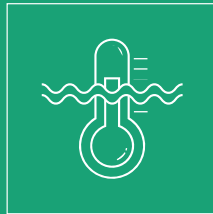
Los ecosistemas son sistemas complejos en los que se desarrolla la vida. Están formados por una red de componentes de diferente índole como la temperatura, la luz solar o el viento que interaccionan unos con otros.



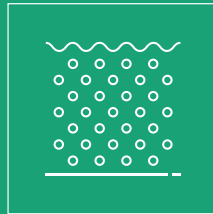
OBSERVATORIO TIAMAT - ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

Observatorio marino del cambio global en la red de parques nacionales

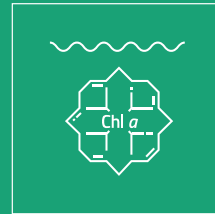
VARIABLES ESENCIALES



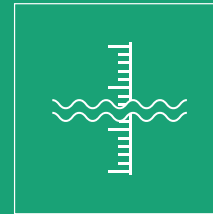
TEMPERATURA
DEL MAR



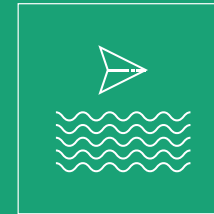
SALINIDAD
DEL MAR



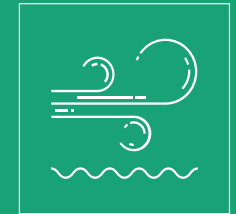
COLOR DEL
OCÉANO



NIVEL DEL MAR

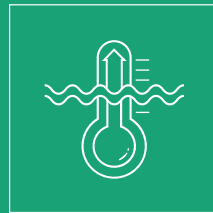


CORRIENTES
OCEÁNICAS

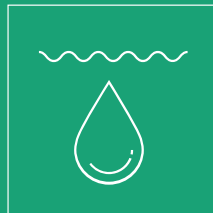


VIENTOS

INDICADORES ESPECIFICOS



OLA DE CALOR
MARINA



CALIDAD
DEL AGUA

¿Qué es la **biodiversidad** y por qué es importante?

Los seres vivos **no pueden sobrevivir aislados**, sino que necesitan relacionarse con el medio que les rodea. En un ecosistema se establecen relaciones entre individuos de la misma especie y entre individuos de especies diferentes.

Un ecosistema que mantiene **una biodiversidad alta** (es decir, una amplia variedad de seres vivos) **se adapta con mayor probabilidad a los cambios medioambientales**.



Amenazas a la biodiversidad: el cambio climático

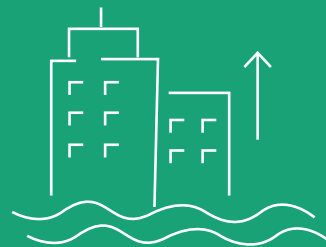
El cambio climático se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, debido a variaciones en la actividad solar o erupciones volcánicas grandes. Pero **desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático**, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

El cambio climático impacta también los océanos provocando alteraciones en los ecosistemas marinos como el aumento de temperatura del mar, el aumento del nivel del mar, olas de calor marinas y floraciones de algas nocivas (exceso del crecimiento de algas que producen toxinas y dañan otros elementos del ecosistema), entre otros.

También aumenta la frecuencia de fenómenos extremos como lluvias torrenciales e inundaciones, sequías, huracanes y tornados.



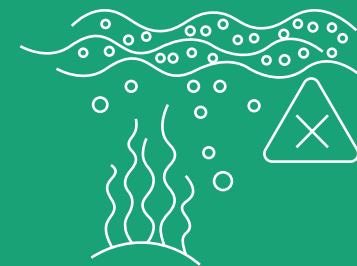
TORNADOS



AUMENTO DEL NIVEL
DEL MAR



SEQUÍAS



FLORACIONES DE
ALGAS NOCIVAS



Los Parques Nacionales

Una de las **acciones más eficaces** para conservar y proteger los ecosistemas, es la **creación y gestión de espacios naturales protegidos**.

Existen diferentes tipos:

Los **Parques Nacionales** son la categoría de protección más alta que existe en España. Actualmente hay 15 parques nacionales.

Las **Reservas de la Biosfera** son espacios protegidos por iniciativa de la UNESCO.

Los **Parques Naturales** son áreas de alta protección pero **permiten** ciertas **actividades como la caza o la pesca**.

Las Áreas Marinas Protegidas están destinadas a la protección de los ecosistemas marinos.



El océano y el cambio global

El océano sufre tanto los efectos del cambio global (aumento del nivel del mar y temperatura, acidificación o disminución del oxígeno disuelto), como de otras fuentes de perturbación y degradación como consecuencia de la actividad humana (polución, contaminantes y plásticos, sobrepesca, navegación marítima, extracción de recursos naturales o el desarrollo costero).

En este contexto, los **Parques Nacionales** constituyen laboratorios vivos y puntos de referencia como **lugares poco intervenidos** que permiten estudiar los efectos del cambio climático en las áreas marinas.



El Observatorio TIAMAT y los Parques Nacionales ante el cambio global

www.observatoriotiamat.es

