



Observamar

OBSERVATORIO MARINO DEL CAMBIO CLIMÁTICO DEL GOLFO DE BIZKAIA

Coordinador:



Con el apoyo de:



ESKONBAREN GARAPEN
ETA AZPIGURUA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

COORDINADOR DEL PROYECTO OBSERVAMAR

Guillem Chust

Email: gchust@azti.es

Telephone +34 667 174 396

CONTEXTO

El **cambio climático** (CC) está provocando impactos negativos en la biodiversidad y en el **ecosistema marino** y por lo tanto podría afectar también al **sector pesquero**: disminución del tamaño de los organismos, desplazamientos hacia los polos de las especies, migraciones en profundidad de los peces, adelanto de su puesta y migración estacional.

Actualmente, la conservación de especies marinas amenazadas y la gestión de las especies explotadas no tienen en cuenta los efectos del CC. Ello es clave para **anticiparse a las consecuencias** derivadas del CC y definir los criterios de adaptación que puedan minimizar dichos impactos.

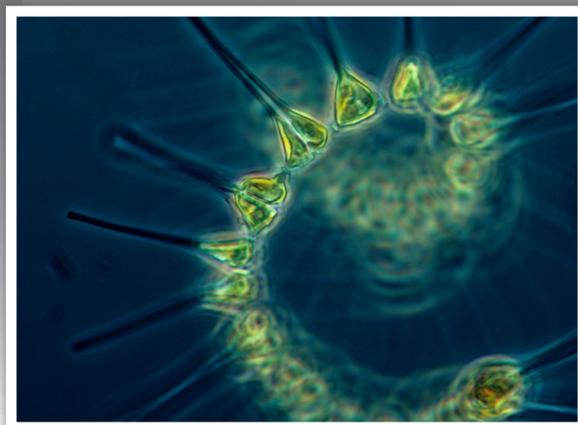
EL PROYECTO

El principal objetivo es la **creación de un observatorio de seguimiento** y análisis de la evolución de indicadores fisicoquímicos y biológicos del cambio climático en el medio marino del golfo de Bizkaia, para evaluar posibles escenarios, impactos y adaptación futuros.

Para ello, se llevará a cabo un análisis de detección y atribución de las causas de las tendencias a partir de series temporales largas de datos y estudios publicados. Los resultados de este análisis serán clave para ir definiendo y **concretando los criterios de adaptación** que vayan a implementarse.

ACCIONES

- **Definir indicadores** de cambio climático del medio marino (variables océano-climatológicas y biológicas).
- **Analizar las tendencias de indicadores** específicos a partir de series temporales largas de datos: temperatura superficial del mar desde 1946, temperatura en la columna de agua y capa de mezcla desde 1986, concentración de fitoplancton, biomasa del zooplancton, puesta del chicharro. El análisis de tendencias será realizado mediante métodos de descomposición estacional, rellenado de huecos y modelos de nicho ecológico para la serie de huevos.
- **Proporcionar información de escenarios futuros**, impactos y criterios de adaptación en el medio marino a partir del análisis de datos y estudios publicados.
- **Difundir los resultados** en foros locales, nacionales e internacionales, e impulsar la transferencia y las redes de conocimiento.



¿Qué aporta OBSERVAMAR?

- **Contribuye a anticiparse sobre las consecuencias derivadas del CC**, mediante un seguimiento de los indicadores del CC definidos y analizados, y los escenarios futuros.
- Permite incorporar el efecto del CC en la **evaluación de los stocks pesqueros**; así, los gestores pueden considerar tomar medidas adicionales o incrementar los objetivos de conservación en las especies en las que el CC tenga un impacto negativo.
- **Mejora del seguimiento de procesos oceanográficos** (calentamiento del mar, estratificación de la columna) y sus consecuencias en los ciclos de vida de las especies (puesta, migraciones, crecimiento).
- **Impulsará la transferencia del conocimiento** a administraciones y la sociedad mediante la difusión de los resultados en foros locales, nacionales e internacionales y permitirá la réplica del proyecto por parte de otros investigadores.