



## 3.19.- Estudio de ecología marina



### Descripción

La ecología marina estudia las relaciones de los organismos marinos entre sí y con su entorno.



### Objetivos

Estudiar las variables que estructuran el entorno marino y litoral.

Conocer el estado de conservación de los diferentes componentes y analizar escenarios de evolución.

Analizar y evaluar el sentido y significado de las interacciones entorno / actuación antrópica.



### DESTINATARIOS

Administraciones y empresas públicas, entidades privadas, autoridades portuarias, marinas, puertos deportivos, etc.



### Resultados / Ventajas

- Conocimiento detallado del entorno marino.
- Prevención de riesgos ambientales.
- Protección del ecosistema marino y litoral.
- Cumplimiento normativa de aplicación.



### Acciones

#### 1. Estudios de bentos marino.

Identificación, caracterización y cartografiado de las comunidades bentónicas y sus componentes bióticos y abióticos.

Análisis taxonómico del bentos marino.

Evaluación del estado ambiental mediante la aplicación de índices de calidad ambiental (M-AMBI, MEDOCC, BOPA, POMI, VCS, CARLIT, EEI, etc.).

Evaluación de recursos explotables.

#### 2. Estudios específicos en praderas de fanerógamas marinas (*Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa*, *Zostera spp.*, etc).

Cartografía y caracterización de su distribución.

Evaluación del estado de conservación y análisis de escenarios de evolución.

#### 3. Estudios de plancton marino

Estudio y caracterización de las comunidades planctónicas (fito y zooplancton), Análisis taxonómico de placton marino, Identificación de especies de fitoplancton tóxicas o nocivas, Evaluación de índices de calidad fitoplanctónicas (RD817/2015), Floraciones planctónicas, Spanish Phytoplankton Tools (SPT y SPTT-2), Humedales multimétrico de las Islas Baleares (FITOHMIB), Índice integral de fitoplancton (ITWf).

#### 4. Estudios de evaluación ambiental

Análisis de interacciones entre elementos del entorno y factores de presión.

Evaluación de las interacciones y modelización de los escenarios de evolución.

#### 5. Otros estudios ambientales

Censo de mamíferos marinos mediante muestreos visuales y muestreos acústicos.

Estudio de ruido subacuático.