



# EOMAR

Grupo de Ecofisiología y Física de Sistemas Marinos



ECOAQUA  
www.ecoaqua.eu



ULPGC  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

## CIENCIA PARA COMPRENDER LOS OCÉANOS

Y SU IMPACTO EN NUESTRO FUTURO



El Grupo de **Ecofisiología y Física de Sistemas Marinos (EOMAR)** estudia las respuestas **fisiológicas, bioquímicas y ecológicas** de los organismos marinos, y los **procesos físicos** de interacción **atmósfera-oceano** que modulan la variabilidad climática de los sistemas marinos en regiones oceánicas singulares.

### Nuestro trabajo en acción



#### Análisis en laboratorio

Ensayos bioquímicos, enzimáticos y moleculares para estudiar la respuesta de los organismos marinos.



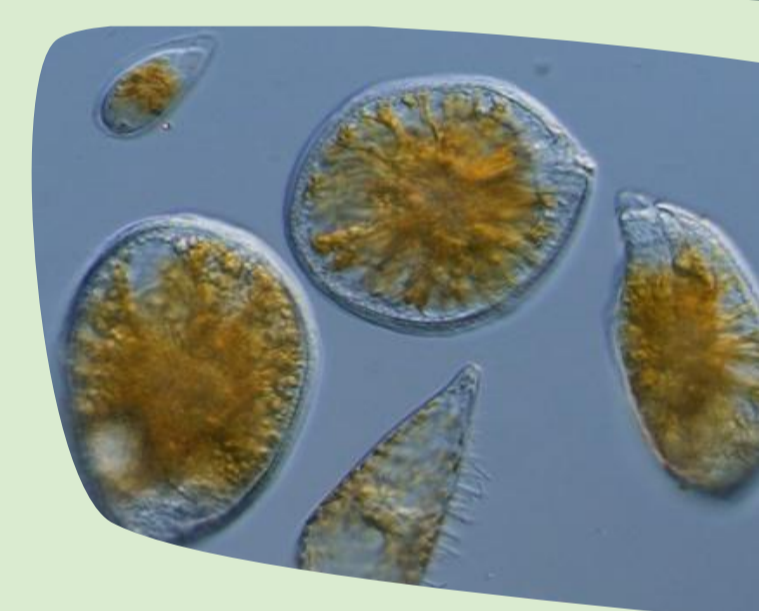
#### Estudios in situ

Evaluación del estado de los ecosistemas y de las comunidades marinas en su entorno natural.



#### Microscopía

Observación, identificación y análisis de estructuras y procesos biológicos a diferentes escalas.



#### Campañas oceanográficas

Muestreo y monitorización de parámetros físicos, químicos y biológicos.



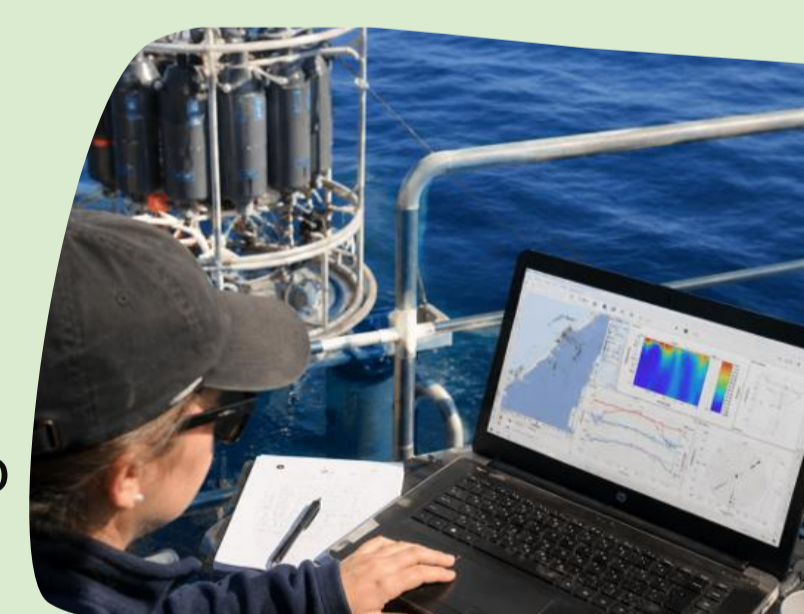
#### Cultivo de organismos

Mantenimiento de organismos marinos para experimentación en condiciones controladas.



#### Observación y modelización marina

Integración de datos oceanográficos y atmosféricos para el estudio de los sistemas marinos.



### Líneas de investigación

#### Ecofisiología de organismos marinos

L1-G576-2014  
Estudio del metabolismo y de otros procesos fisiológicos en organismos marinos.  
May Gómez.



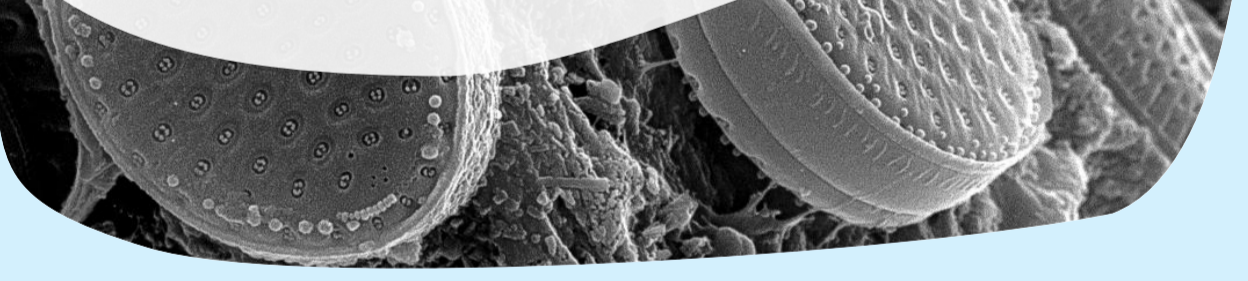
#### Bioquímica enzimática

L2-G576-2017  
Estudio de las reacciones enzimáticas que controlan los procesos biogeoquímicos de los organismos marinos.  
Ted Packard



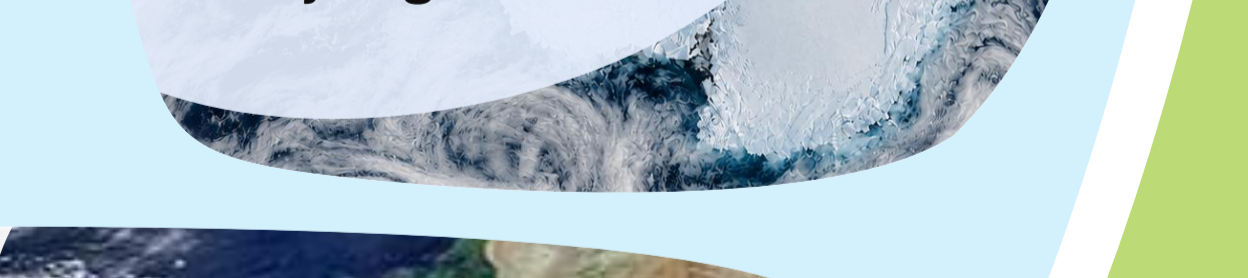
#### Sistemática, biogeografía y ecología de microalgas marinas.

L6-G576-2017  
Análisis de la diversidad, distribución y funciones ecológicas de microalgas marinas.  
Emilio Soler Onís



#### Variabilidad climática en regiones oceánicas singulares

L10-G576-2026  
Estudio de la interacción atmósfera-oceano y su papel en la modulación de la circulación en regiones oceánicas singulares a escala climática.  
Borja Aguiar



#### Cultivo de organismos para experimentación

L4-G576-2017.  
Cultivo de organismos para la experimentación bioquímica y fisiológica.  
May Gómez.



#### Efectos fisiológicos de estresores antropogénicos en organismos marinos

L7-G576-2018  
Estudio de los efectos de microplásticos, contaminantes químicos y ruido submarino en la fisiología de organismos marinos.  
Alicia Herrera Ulbarri



#### Acoplamiento físico-biológico en regiones oceánicas singulares

L9-G576-2024  
Estudio del acoplamiento físico-biológico para identificar los mecanismos físicos que regulan la estructura, distribución y productividad de los ecosistemas marinos.  
Borja Aguiar

