

# ECOFISIOLOGÍA DE SISTEMAS ACUÁTICOS



## DATOS

### INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Carlos Jiménez Gámez

### REFERENCIA PAI

RNM176

### CONTACTO

TELÉFONO: 952 134 134

FAX: 952 132 000

E-MAIL: [carlosj@uma.es](mailto:carlosj@uma.es)

DIRECCIÓN: Facultad de Ciencias. Campus Teatinos, s/n. 29071 - Málaga

### MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Ecología y Geología

## PRESENTACIÓN

Los miembros de este grupo de investigación se encuentra distribuido entre el Departamento de Fisiología Vegetal y el Área de Ecología, ambos en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga. Su actividad científica se centra principalmente en la ecología de sistemas acuáticos y en la fisiología y bioquímica de plantas acuáticas.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ecología de estuarios y zonas costeras. Relaciones sedimento-agua. Diagénesis.
- Ecología Global. Ciclos biogeoquímicos del C, N, P y S.
- Fotocontrol del crecimiento y metabolismo del C, N y P en plantas.
- Extracción y optimización de la producción de compuestos naturales en algas de interés comercial.
- Estudio de enzimas involucradas en estrés en plantas acuáticas (MAP-Quinasas).
- Electrofisiología. Transporte de iones en plantas.
- Biología Polar. Estrategias de aclimatación y respuestas de macroalgas a factores derivados del cambio climático.

## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Establecimiento de normas de calidad ambiental en sistemas acuáticos.
- Evaluación de impacto ambiental.
- Gestión de recursos y gestión ambiental para empresas.
- Manipulación de la calidad de biomasa. Extracción y optimización de la producción de compuestos naturales de algas de interés comercial.

## INTRODUCTION

The members of this research group are distributed between the Department of plant physiology and the Area of Ecology, both of which lie within the Faculty of Sciences of the University of Malaga. Its scientific activity concentrates primarily on the ecology of water systems and on the physiology and biochemistry of water plants.

## RESEARCH TOPICS



- Ecology of estuaries and seaside areas. Sediment-water relations. Diagenesis.
- Global Ecology. Biogeochemical cycles of C, N, P and S.
- Photocontrol of the growth and metabolism of the C, N and P in plants.
- Extraction and optimisation of the production of natural compounds in algae of commercial interest.
- Study of enzymes involved in the stress in water plants (MAP-Kinases).
- Electrophysiology. Transportation of ions in plants.
- Polar Biology. Acclimatisation strategies and responses by macroalgae to factors derived from the climate change.

## SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Establishing environmental quality norms in water systems.
- Assessment of environmental impact.
- Management of resources and environmental management for companies.
- Manipulation of the biomass quality. Extraction and optimisation of the production of natural compounds of algae of commercial interest.

