

# Centro Oceanográfico de Gijón

## Instituto Español de Oceanografía - CSIC



**Rafael González-Quirós**

**INFO DAY HORIZONE EUROPA-CLUSTER 6, IDEPA – CDTI**  
***23 de noviembre de 2021***

# Centro Oceanográfico de Gijón





- Sede Central y 9 COs costeros
- Personal > 600; Investigadores >150
- 4 Plantas de acuicultura.
- Flota de B/Os.
- Áreas: Pesquerías, Medio Marino y Acuicultura.
- Investigación y Asesoramiento.



- Personal, 35; Investigadores 13

## Líneas de Investigación:

- Circulación costera y oceánica (2)\*.
- Ecología del plancton (7)\*.
- Hábitats bentónicos profundos (3).
- Desarrollo de alimentos en acuicultura (1)
- \*Líneas de desarrollo tecnológico:
  - Sistema de observación Landerpick
  - Aplicación IA a la clasificación del plancton.

## Actividad de asesoramiento

### **Estrategias Marinas - Programas de seguimiento.**

Hábitats Pelágicos – Plancton. D1. Biodiversidad y D4 Redes Tróficas.

Coordinador: Rafael González-Quirós (CO Gijón).

D7. Alteraciones Hidrográficas. Coordinador: César González-Pola.

## Actividad Investigadora

**Proyecto estructural IEO:** RADIALES Serie temporal de oceanografía biológica.

## Actividad Investigadora

### Nacionales:

- CTM2013-45089-R. *The planktonic food web in the Cantabrian Sea: Structure and biogenic Carbon Pathways (SCAPA)*. IP: E. Nogueira (CO Gijón).
- CTM2014-58564-R. *Transcriptomic Experiments on Climate Change Acclimation of Marine Microbes (TECCAM)* IP: L. Alonso-Sáez (AZTI).
- CTM2017-87227-P. *Simulating Plankton Evolution with Adaptive Dynamics for the global ocean (SPEAD)*. IP: Pedro Cermeño (ICM-CSIC)
- RTI2018-100690-B-I00 - *Role of fatty acid DESaturases in the Global Ocean distribution of picoCYAnobacteria*. CYADES. IP: L. Alonso-Sáez (AZTI).
- PID2020-119803GB-I00. *Predicting plankton ecosystem response to 21st century climate change in a Global Ocean Model with Microbial Adaptation»* (GOMMA2). IP: Sergio Vallina (CO Gijón).
- ALGADIET – ALGADIET II. (Fundación Biodiversidad). Desarrollo y optimización de nuevos piensos funcionales, basados en el uso de harinas de algas y probióticos, para el engorde de rodaballo. IP: Alma Hernández de Rojas. (CO Gijón)
- LANDERPICK – LANDERPICK II. Remote Operated Trawled Vehicle to cost-effectively deploy and recover lightweight oceanographic landers. IP: César González-Pola. CO Gijón.

## Actividad Investigadora

### Europeos:

- H2020-BG-01-2015. SPONGES (2016 – 2020). Sponge grounds of the North Atlantic: an integrated approach towards preservation and sustainable exploitation. WP2. Biodiversity, Leader: Javier Cristobo (CO Gijón).
- H2020-BG-01-2015. ATLAS (2016 – 2020) A transatlantic assessment and deep-water ecosystem-based spatial management plan for Europe. WP leader Covadonga Orejas (CO Gijón).
- BG-08-2018-2019. iATLANTIC (2019 – 2023). Integrated assessment of the health of deep-sea and open-ocean ecosystems across the full span of the Atlantic Ocean- WP leader. Covadonga Orejas.
- INTEMARES. LIFE-15-IPE-ES.012. (2017 – 2024) Integrated, innovative and participatory management for the marine Natura 2000 Network in Spain.
- COST Action. Marine Animal Forests. WP2 co-leader. Covadonga Orejas (CO Gijón).



## Interés en Cluster 6

- HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-01: Observing and mapping biodiversity and ecosystems, with particular focus on coastal and marine ecosystems
- HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-02: Building taxonomic research capacity near biodiversity hotspots and for protected areas by networking natural history museums and other taxonomic facilities
- HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-05-two-stage: Innovative food from marine and freshwater ecosystems
- HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-07: Marine microbiome for a healthy ocean and a sustainable blue bioeconomy
- HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-02: Understanding the oceanic carbon cycle
- HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-07: New technologies for acquiring in-situ observation datasets to address climate change effects
- HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-06: Biosecurity, hygiene, disease prevention and animal welfare in aquaculture
- HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-07: Microbiomes for bio-based innovation and environmental applications
- HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-09: Unlocking the potential of algae for a thriving European blue bioeconomy