

FlowCAM 8400 (Fluid Imaging Technologies, INC.)



El equipo de captación de imágenes **FlowCAM 8400** (Fluid Imaging Technologies, INC.), con número de serie 10514, se ha adquirido a través del proyecto de infraestructura con referencia EQC2018-004845-P. El instrumento permite capturar imágenes de partículas, como organismos planctónicos, que se encuentran en ambientes acuáticos.

El objetivo principal de su adquisición es obtener información sobre la abundancia y estructura de las comunidades planctónicas oceánicas que se encuentran en la columna de agua. Además, su uso permite colaborar con otros grupos de investigación.

Desde la adquisición del equipo FlowCAM 8400 se han analizado muestras de agua de mar de los siguientes proyectos:

- Proyecto TRIATLAS (2019-2023; H2020, AMD-817578-12): “Tropical and South Atlantic climate-based marine ecosystem predictions for sustainable management”
- Proyecto Trichodesmium (2021-2023; Gobierno de Canarias)
- Proyecto FLUXES (2016-2019; CTM2015-69392-C3): “Constraining organic carbon fluxes in an eastern boundary upwelling ecosystem (NW Africa): the role of non-sinking carbon in the context of the *biological pump*”
- Proyecto Investiga en Las Canteras (2020-2024)
- Proyecto Trichofer (2021-2023; PROID2021010002): “Trichodesmium Fertilization of Primary Production in the Canary Islands)
- Proyecto OceanNETs (2020-2024; H2020, 869357): “Ocean Negative Emission Technologies – analysing the feasibility, risks, and co-benefits of ocean based negative emission technologies for stabilizing the climate”
- Proyecto OceanICU (2022-2027; HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01, 101083922): “Improving Carbon Understanding”

Los resultados obtenidos se han publicado en:

- Fernández-González, C., Tarran, G.A., Schuback, N., Woodward, E.M.S., Arístegui, J. and Marañón, E., 2022. Phytoplankton responses to changing temperature and nutrient availability are consistent across the tropical and subtropical Atlantic. *Communications Biology*, 5(1), p.1035.
- Trabajo de Fin de Grado de Ciencias del Mar de Eduardo Augustin Baixas “Flowcam analysis of the ocean lithogenic particles during the 2021 volcanic eruption of La Palma, Canary Islands”



La financiación del equipo de captación de imágenes **FlowCAM 8400** (Fluid Imaging Technologies, INC.) fue apoyada por la Unión Europea con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

ARISTEGUI
RUIZ JAVIER -
51871751N

Firmado digitalmente
por ARISTEGUI RUIZ
JAVIER - 51871751N
Fecha: 2023.08.29
13:08:58 +01'00'