

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS:** BRUNO MEJÍAS

---

**NOMBRE:** MIGUEL

---

**DIRECCIÓN POSTAL:**

**CASEM, FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES, 11510 (CÁDIZ)**

**TELÉFONO DE CONTACTO:** 956016076

**CORREO ELECTRÓNICO:**

miguel.bruno@uca.es

---

**CATEGORÍA LABORAL:**

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

---

**FORMACIÓN**

**ACADÉMICA:**

LICENCIADO EN CIENCIAS DEL MAR

DOCTOR EN CIENCIAS DEL MAR

---

**INSTITUCIÓN**

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 1 OCTUBRE DE 1990

---

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO**

**DOCENCIA EN LA UCA:**

CIENCIAS DEL MAR Y CIENCIAS AMBIENTALES

---

**Nº DE QUINQUENIOS:** 5

---

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

OCEANOGRAFÍA FÍSICA, OCEANOGRAFÍA OPERACIONAL, RESPUESTA BIOLÓGICA A CONDICIONES FÍSICAS, ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS.

---

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

---

Nº DE SEXENIOS: 3

---

ORCID: 0000-0002-9415-3264

---

### Publicaciones (últimos 5 años)

1. Gasser, M., Pelegrí, J.L., Emelianov, M., Bruno, M., Gràcia, E., Pastor, M., Peters, H., Rodríguez-Santana, Á., Salvador, J., Sánchez Leal, R.F. (2017). Tracking the Mediterranean outflow in the Gulf of Cadiz, *Progress in Oceanography*, 157, 47-71.
2. Chioua J., Dastis C., González C.J., Reyes E., Mañanes R., Ruiz M.I., Álvarez E., Yanguas F., Romero J., Álvarez O., Bruno M. (2017). Water exchange between Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar: A study based on HF coastal radar, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 196, 109-122.
3. Ercilla G.; Juan C.; Hernández-Molina F.J.; Bruno M.; Estrada F.; Vázquez-Garrido J. T.; Palomino D. (2016). Significance of bottom currents in deep-sea morphodynamics: An example from the Alboran Sea. *Marine Geology*. 378 - 1, pp. 157 - 170. 2016.
4. Hernández Molina F. J.; Wahlin A., Bruno M; Ercilla G.; Llave, E; Serra, N; Sánchez-Leal R.; García Lafuente J. (2015). Oceanographic processes and products around the Iberian margin: a new multidisciplinary approach. *Marine Geology*. 378, pp. 127 - 156. 2015.
5. Ramírez E., Vichi M., Castro M., Macías J., Macías D., García C. M., Bruno M. (2014). Modelling the biogeochemical seasonal cycle in the Strait of Gibraltar. *Journal of Marine Systems* 139, 348-361.
6. F.J. Hernández-Molina; E. Llave; B. Preu; G. Ercilla; A. Fontan; M. Bruno; N. Serra; J. J. Gomiz; R.E. Brackenridge; D.A.V. Stow; M. García; T. Medialdea; C. Juan; N. Sandoval; A. Arnaiz; & CONTOURIBER Team (2014). Oceanographic and contourite processes associated to the Mediterranean Outflow Water after its exit from the Gibraltar Strait: global and conceptual implications. *Geology*, doi:10.1130/G35083.1.
7. Sammartino S.; García-Lafuente J.; Sánchez-Garrido J. C.; De los Santos F.; Álvarez E.; Naranjo C.; Bruno M.; Calero C. (2014). A numerical analysis of the tidal dynamics in the Bay of Algeciras, Strait of Gibraltar. *Continental Shelf Research* 72, 34-46.
8. E. Ramírez-Romero; D. Macías; C.M. García; M. Bruno (2014). Biogeochemical patterns in the Atlantic Inflow through the Strait of Gibraltar, *Deep Sea Research Part I*, 85, 88-100.
9. Macías D.; Rodríguez-Santana A.; Ramírez-Romero E.; Bruno M.; Pelegrí J. L.; Sangrà P.; Aguiar-González B.; García C.M. (2013). Turbulence as a driver for vertical plankton distribution in the upper ocean. *Scientia Marina*, DOI: 10.3989/scimar.03854.03A
10. Dorrik A. S.; Hernández-Molina F. J.; Llave E.; Bruno M.; Garcia M.; Diaz del Rio V.; Somoza L.; Brackenridge R. A.; (2013). The Cadiz Contourite Channel: Sandy Contourites, Bedforms and Dynamic Current Interaction. *Marine Geology*, Volume 343, September 2013.
11. Bruno M.; Chioua J.; Romero J.; Vázquez A.; Macías D.; García C. M.; Ramirez E.; Echevarria F.; Reyes J. (2013). The importance of sub-mesoscale processes for the exchange of properties through the Strait of Gibraltar. *Progress in Oceanography*, doi:10.1016/j.pocean.2013.06.006.

12. Chioua J.; Bruno M.; Vázquez A.; Reyes M.; Gomiz J. J.; Mañanes R.; Álvarez O.; González C. J.; López L.; Gómez-Enri J. (2013). Internal waves in the Strait of Gibraltar and their role in the vertical mixing processes within the Bay of Algeciras. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, doi:10.1016/j.ecss.2013.04.010.

13. Bruno M.; Macías J.; González-Vida J.; Vázquez A. (2010); Analysing the tidal-related origin of sub-inertial flows through the Strait of Gibraltar, *Journal of Geophysical Research*, 115, C12075, doi:10.1029/2010JC006499.

14. Vázquez A.; Flecha S.; Bruno M.; Macías D; Navarro G. (2009), Internal waves and short-scale distribution patterns of chlorophyll in the Strait of Gibraltar and Alborán Sea, *Geophys. Res. Lett.*, 36, L23601, doi:10.1029/2009GL040959.

### **Proyectos.**

1. IP, Coordinador del Proyecto Europeo "OBSERVATORIO COSTERO AMBIENTAL DEL SUDOESTE" (OCASO) 2017-2020. Cod. 0223\_OCASO\_5\_E . Cuantía subvención: 1.000.000 €.

2. IP del Proyecto del Plan Nacional "CONEXIÓN DE PATRONES HIDRODINÁMICOS DE MESOS Y SUBMESOESCALA ENTRE EL GOLFO DE CÁDIZ Y EL MAR DE ALBORÁN" (2014-2016). Cód. CTM2013-49048-C2-2-R. ; Cuantía subvención: 110.000 €

3. IP por parte de la Universidad de Cádiz del proyecto TRADE, TRANS-REGIONAL RADARS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (2011-2013). Cód. según financiadora: 0419\_TRADE\_5\_E. Cuantía subvención: 130.000 €

4. IP por parte de la Universidad de Cádiz del proyecto DEMONSTRATION OF A CONDITION MONITORING SYSTEM FOR TIDAL STREAM GENERATORS (2011-2012).

Nombre del programa: 7º PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA. Cód. SME-2011-3-286989. Cuantía subvención: 100.000 €

5. IP del proyecto del Plan Nacional " MODELADO NUMÉRICO DE LA HIDRODINÁMICA Y RESPUESTA BIOLÓGICA ASOCIADA EN EL ENTORNO DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR Y MAR DE ALBORÁN. ANÁLISIS RETROSPECTIVO Y PROSPECTIVO DE POSIBLES ESCENARIOS CLIMÁTICOS RELEVANTES". REF. CTM2008-06124-MAR (2009-2011). Cuantía subvención: 234.000 €

6. IP del Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía "MONITORIZACIÓN DE CORRIENTES A PARTIR DE MEDIDAS ADQUIRIDAS POR RADARES COSTEROS DE ALTA FRECUENCIA COMO ELEMENTO CLAVE DE UN SISTEMA DE OCEANOGRAFÍA OPERACIONAL DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR". ref. P09-RNM-04546 (2010-2012).

Cuantía subvención: 169.000 €

7. IP del proyecto del Proyecto Singular y Estratégico "INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA GENERACION EOLICA OFF-SHORE EN AGUAS PROFUNDAS. (PROYECTO EMERGE)" ref. PSS-120000-2009 (2010-2011). Cuantía subvención: 100.000 €

8. IP del proyecto del Plan Nacional "PROCESOS SUB MESOESCALARES DE TRANSPORTE, MEZCLA Y DIFUSIÓN EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR". CTM2005-08142-C03-02 (2005-2008). Cuantía subvención: 200.000 €

### **Contratos de investigación.**

1. IP del Contrato de Investigación "DETERMINACIÓN DE LAS CONSTANTES ARMÓNICAS DE LA CORRIENTE EN LAS PLATAFORMAS CONTINENTALES ESPAÑOLA Y MARROQUÍ, A PARTIR DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE NUEVOS

DATOS EXPERIMENTALES EN COORDINACIÓN CON LA CAMPAÑA OCEANOGRÁFICA

“SARMIENTO DE GAMBOA 2008” entre la UCA y SECEGSA. Ref. OTRI: OT2008/097. Cuantía: 58.580 €.

2.IP del Contrato de Investigación “IMPLEMENTACIÓN DEL EFECTO DE LAS VARIACIONES DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA EN EL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL EN LAS PREDICCIONES ARMONICAS DE CORRIENTES MARINAS EN EL UMBRAL PRINCIPAL DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR” entre la UCA y SECEGSA. Ref. OTRI: OT2011/058. Cuantía: 60.000 €.

## INFORMACIÓN ADICIONAL