

PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: Gómez Enri

NOMBRE: Jesús

DIRECCIÓN POSTAL: CASEM. Av. República Saharaui, s/n. 11510 Puerto Real (Cádiz)

TELÉFONO DE CONTACTO: 956016071

CORREO ELECTRÓNICO:
jesus.gomez@uca.es

CATEGORÍA LABORAL: Profesor Titular de Universidad

FORMACIÓN

ACADÉMICA: Doctor en Ciencias del Mar y Ambientales

INSTITUCIÓN: Universidad de Cádiz

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:
2005

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA: Licenciatura en Ciencias del Mar, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Grado en Ciencias del Mar, Grado en Ciencias Ambientales, Máster en Oceanografía, Máster en Gestión Integral del Agua, Máster Erasmus Mundus in Water and Coastal Management

Nº DE QUINQUENIOS: -2

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-
Profesor Titular de Universidad

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

MEJORA DE LAS CORRECCIONES ALTIMÉTRICAS Y DESARROLLO DE NUEVAS APLICACIONES CIENTÍFICAS DEL RADAR ALTIMÉTRICO. ALTIMETRÍA COSTERA.

OCEANOGRAFÍA FÍSICA DEL ENTORNO GOLFO DE CÁDIZ- ESTRECHO DE GIBRALTAR- MAR DE

ALBORÁN

APLICACIONES DEL RADAR DE APERTURA SINTETICA A LA OCEANOGRAFÍA

UTILIZACIÓN DE LA TELEDETECCIÓN COMO HERRAMIENTA DE LA OCEANOGRAFÍA OPERACIONAL

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

Proyectos de Investigación (últimos 5 años)

Referencia del proyecto: grant agreement nº 607131

Título: Foreshore Assessment Using Space Technologies.

Entidad financiadora: 7º Programa Marco de la Unión Europea

Investigador principal y afiliación: Mindert de Vries (Deltares)

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014 - 31/12/2017

Financiación recibida (en euros): 2.800.000

Tipo de participación: Investigador

Referencia del proyecto: CTM2012-37839

Título: Altimetría Costera: Validación con medidas in-situ. Aplicación a la dinámica de la costa suroccidental de la península Ibérica (ALCOVA).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal y afiliación: Jesús Gómez Enri. Universidad de Cádiz.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2013 - 31/12/2015.

Financiación recibida (en euros): 65.000

Tipo de participación: Investigador Principal

Referencia del proyecto:

Título: ARCO POL Platform: Improving maritime safety and pollution response through technology transfer, training and innovation

Entidad financiadora: Programa Europeo: IC-INTERREG IV Arco Atlántico

Investigador principal y afiliación: Marisa Fernández. Centro Tecnológico del Mar (CETMAR)

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2014 - 30/06/2015

Financiación recibida (en euros): 965000

Tipo de participación: Investigador

Referencia del proyecto: P09-RNM-4547

Título: Análisis del régimen de corrientes superficiales del estrecho de Gibraltar a partir de medidas adquiridas por un sistema de radares costeros de alta frecuencia

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Investigador principal y afiliación: Miguel Bruno Mejías. Universidad de Cádiz

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2009 -

31/12/2013

Financiación recibida (en euros): 169.630

Tipo de participación: Investigador

Referencia del proyecto: CLI-CGL2008-04736

Título: Teledetección de regiones costeras con altimetría: generación de nuevos productos; aplicaciones a estudios de niveles medios y su relación con el cambio climático.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal y afiliación: Pilar Villares Durán. Universidad de Cádiz.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2008 - 31/12/2011.

Financiación recibida (en euros): 195.000

Tipo de participación: Investigador

Referencia del proyecto: 21201/08/I-LG

Título: Development of Radar Altimetry Data Processing in the Oceanic Coastal Zone (COASTALT).

Entidad financiadora: Agencia Espacial Europea

Investigador principal y afiliación: Paolo Cipollini. National Oceanography Centre.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2008 - 31/12/2011.

Financiación recibida (en euros): 580.000

Tipo de participación: Investigador

Contratos

Título: Detección de barcos mediante el uso del Radar de Apertura Sintética y modelos numéricos

Empresa o Entidad: ACCIONA - Tecnoambiente

Investigador principal y afiliación: Jesús Gómez Enri. Universidad de Cádiz.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2003 - 31/12/2015.

Cuantía (en euros): 65000

Título: Mejora de la Altimetría Radar en zonas costeras

Empresa o Entidad: Agencia Espacial Europea

Investigador principal y afiliación: Jesús Gómez Enri. Universidad de Cádiz.

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2010 - 31/12/2011.

Cuantía (en euros): 32000

Publicaciones (últimos 5 años)

Autores (p.o. de firma): Álvarez, Ó., C. J. González, R. Mañanes, L. López, M. M. Bruno, A. Izquierdo, J. Gómez-Enri, and M. Forero

Título: Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface

displacement: a 3D model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar

Ref. Revista: Journal of Geophysical Research-Oceans. [doi: 10.1029/2011JC007393](https://doi.org/10.1029/2011JC007393), 2011.

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Aboitiz, A., Tejedor, B. and Villares, P.

Título: Seasonal and interannual variability in the Gulf of Cadiz: Validation of gridded altimeter products

Ref. Revista: Estuarine, Coastal and Shelf Science. [doi:10.1016/j.eccs.2011.10.013](https://doi.org/10.1016/j.eccs.2011.10.013). 2012.

Autores (p.o. de firma): A. Scozzari, J. Gómez-Enri, S. Vignudelli, F. Soldovieri

Título: Understanding target-like signals in coastal altimetry: Experimentation of a tomographic imaging technique

Ref. Revista: Geophysical Research Letters [doi: 10.1029/2011GL050237](https://doi.org/10.1029/2011GL050237), 2012.

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, A. Aboitiz, P. Villares

Título: Seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz continental shelf from in-situ measurements and satellite altimetry

Ref. Revista: Continental Shelf Research. [doi: 10.1016/j.csr.2012.12.008](https://doi.org/10.1016/j.csr.2012.12.008)

Autores (p.o. de firma): J. Chioua, M. Bruno, A. Vázquez, E. Reyes, R. Mañanes, O. Álvarez, C. González, L. López, J. Gómez-Enri

Título: Internal waves in the Strait of Gibraltar and their role in the vertical mixing processes within the Bay of Algeciras.

Ref. Revista: Estuarine, Coastal and Shelf Science.

Autores (p.o. de firma): R. Abileah, J. Gómez-Enri, A. Scozzari, S. Vignudelli

Título: Coherent ranging with Envisat radar altimeter. A new perspective in analyzing altimeter data using Doppler processing

Ref. Revista: Remote Sensing of Environment. [doi: 10.1016/j.rse.2013.08.005](https://doi.org/10.1016/j.rse.2013.08.005)

Autores (p.o. de firma): Caballero, I., Gomez-Enri, J., Cipollini, P., Navarro, G.

Título: Validation of high spatial resolution wave data from Envisat RA-2 altimeter in the Gulf of Cadiz

Ref. Revista: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. [doi: 10.1109/LGRS.2013.2261048](https://doi.org/10.1109/LGRS.2013.2261048)

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Escudier, R., Pascual, A., Mañanes, R.

Título: Heavy Guadalquivir River discharge detection with satellite altimetry: The case of the Eastern continental shelf of the Gulf of Cadiz (Iberian Peninsula)

Ref. Revista: Advances in Space Research. [doi: 10.1016/j.asr.2014.12.039](https://doi.org/10.1016/j.asr.2014.12.039)

Autores (p.o. de firma): Morris, E., Gómez-Enri, J., van der Wal, D.

Título: Copernicus downstream service supports nature-based flood defense. Use of Sentinel Earth observation satellites for coastal needs.

Ref. Revista: Sea Technology. 56, 3, 23-26.

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Scozzari, A., Soldovieri, F., Coca, J., Vignudelli, S.

Título: Detection and Characterization of Ship Targets Using CryoSat-2 Altimeter Waveforms

Ref. Revista: Remote Sensing. doi: [10.3390/rs8030193](https://doi.org/10.3390/rs8030193).

Autores (p.o. de firma): Laiz, I., Tejedor, B., Gómez-Enri, J., Aboitiz, A., Villares, P.

Título: Contributions to the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz (Southwestern Iberian peninsula).

Ref. Revista: Journal of Marine Systems. Volumen: 159, Páginas: 55-66. DOI: 10.1016/j.jmarsys.2016.03.006. Año: 2016.

Capítulos de libros (últimos 5 años)

Autores (p.o. de firma): Gommenginger, C., Thibaut, P., Fenoglio-Marc, L., Challenor, P., Deng, X., Gómez-Enri, J., Quartly, G., Gao, Y.

Título: Retracking altimeter waveforms near the coasts.

Ref. Libro: Coastal Altimetry. Springer. ISBN: 9783642127953. doi: 10.1007/978-3-642-12796-0_4

Autores (p.o. de firma): Vignudelli, S., Cipollini, P., Gommenginger, C., Gleason, S., Snaith, H., Coelho, H., Fernandes, J., Lazaro, C., Nunes, A., Gómez-Enri, J., Martín-Puig, C., Woodworth, P., Dinardo, S., Benveniste, J.

Título: Satellite Altimetry. Sailing closer to the coast.

Ref. Libro: Remote Sensing of the Changing Oceans. Springer. ISBN: 9783642165405.

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, A. Aboitiz, P. Villares

Título: Estimation of the seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula) from in-situ measurements, satellite altimetry and numerical models

Ref. Libro: Proc. SPIE 8175. Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2011. doi: 10.1117/12.898132. ISBN: 9780819488022.

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, B. Tejedor, J. Gómez-Enri, A. Aboitiz, P. Villares

Título: Spatial structure of the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz

Ref. Libro: Proceedings of SPIE Vol. 8532, 85320S (2012). doi: 10.1117/12.981757. ISBN: 978-081949272-2.

Autores (p.o. de firma): J. Gómez-Enri, A. Scozzari, F. Soldovieri, S. Vignudelli

Título: ENVISAT radar altimetry for coastal and inland waters: case-study of the costa Concordia ship to understand non-water targets using a tomographic technique

Ref. Revista: International Water Technology Journal. Vol. 3. Issue 2.

Autores (p.o. de firma): A. Scozzari, J. Gómez-Enri, F. Soldovieri, S. Vignudelli

Título: Experimentation of a tomographic technique on envisat radar altimetry data: Oil platforms as an opportunity target

Ref. Libro: Geoscience and Remote Sensing Symposium. IEEE International. doi: 10.1109/IGARSS.2014.6947486

Autores (p.o. de firma): J. Gómez-Enri, P. Villares, B. Tejedor, A. Aboitiz, I. Laiz, J. Coca, S. Vignudelli, P. Cipollini, M. Passaro, J.R. Torres

Título: From ENVISAT RA-2 to CRYOSAT SIRAL: validation of altimeter products near the coast (the ALCOVA Project)

Ref. Libro: Proceedings of SPIE Vol.: 9240. 92400P. doi: 10.1117/12.2067501.

Contribuciones a Congresos (últimos 5 años)

Autores (p.o. de firma): Caballero, I., Gómez-Enri, J., Navarro, G., Villares, P.

Título: Towards a validation of Envisat RA-2 full rate data in coastal systems: case study of the Gulf of Cadiz

Tipo de participación: Presentación póster

Congreso: 5th workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone

Lugar de Celebración: Praga (República Checa)

Autores (p.o. de firma): Laiz, I., Gómez-Enri, J., Tejedor, B., Aboitiz, A., Villares, P.

Título: Estimation of the seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz (SW Iberian) from in-situ measurements, satellite altimetry and numerical models

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: SPIE Remote Sensing of Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Waters Regions 2011.

Lugar de Celebración: Praga (República Checa).

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Villares, P., Gommenginger, C., Vignudelli, S., Cipollini, P.

Título: Avances en el proyecto Coastalt: la altimetría llega a la costa

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Asociación Española de Teledetección, IVX Congreso de la AET.

Lugar de Celebración: Mieres (España).

Autores (p.o. de firma): Caballero I., Gómez-Enri, J., Navarro, G.

Título: Validación de productos altimétricos en aguas costeras del Golfo de Cádiz

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: Asociación Española de Teledetección, IVX Congreso de la AET.

Lugar de Celebración: Mieres (España).

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Caballero, I., Navarro, G., Vignudelli, S., Tejedor, B., Cipollini, P., Villares, P.

Título: Advances in the validation of coastal altimetry full rate wave data (Coastalt Project)

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: ESA, 5th Coastal Altimetry Workshop

Lugar de Celebración: San Diego (USA)

Autores (p.o. de firma): Scozzari, A., Gómez-Enri, J., Vignudelli, S., Soldovieri, F.

Título: Bright targets in the coastal zone: a reconstruction approach applied to Envisat

RA-2 data

Tipo de participación: Presentación póster

Congreso: ESA, 5th Coastal Altimetry Workshop

Lugar de Celebración: San Diego (USA)

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, A. Aboitiz, P. Villares

Título: Steric sea-level variations in the Gulf of Cadiz: a new approach

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: III Simposio Internacional en Ciencias del Mar

Lugar de Celebración: Cádiz (España)

Autores (p.o. de firma): González, C.J., Izquierdo, A., Álvarez, O.; Gómez-Enri, J., López, L., and J. Vidal

Título: Determinación de áreas de generación de ondas internas baroclinas en el estrecho de Gibraltar mediante modelado hidrodinámico 3D y análisis de imágenes de satélite

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: III Simposio Internacional en Ciencias del Mar

Lugar de Celebración: Cádiz (España)

Autores (p.o. de firma): Caballero, I., Martí, A.; Vázquez, A., García, R.; Gómez-Enri, J. and G. Navarro

Título: Use of new high resolution Deimos-1 satellite imagery to study coastal processes

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: III Simposio Internacional en Ciencias del Mar

Lugar de Celebración: Cádiz (España)

Autores (p.o. de firma): Bolado-Penagos, M., Gómez-Enri, J. and B. Tejedor

Título: Validación de datos altimétricos en la Bahía de Algeciras y Estrecho de Gibraltar.

Tipo de participación: Presentación poster

Congreso: III Simposio Internacional en Ciencias del Mar

Lugar de Celebración: Cádiz (España)

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, J. Gómez-Enri, B. Tejedor, A. Aboitiz, C. Gommenginger, M. Srokosz, P. Villares

Título: Steric sea-level variations in the Gulf of Cadiz computed from combined databases

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: 20 years of progress in radar altimetry

Lugar de Celebración: Venecia (Italia)

Autores (p.o. de firma): Caballero, I., Gómez-Enri, J., Navarro, G., Cipollini, Villares, P.

Título: Improving the estimation of Significant Wave Height with coastal-oriented altimeter products: case study in the Gulf of Cadiz coastal area

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: 20 years of progress in radar altimetry

Lugar de Celebración: Venecia (Italia)

Autores (p.o. de firma): Gabriel Navarro, Romain Escudier, **Jesús Gómez-Enri**, Ananda Pascual, Isabel Caballero, Águeda Vázquez

Título: Singular value decomposition of ocean surface chlorophyll and sea level anomalies in the Gulf of Cadiz (South-western Iberian Peninsula)

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: 20 years of progress in radar altimetry

Lugar de Celebración: Venecia (Italia)

Autores (p.o. de firma): **Gomez-Enri, J.**, Scozzari, A., Vignudelli, S., Soldovieri, F.

Título: Analyzing ENVISAT RA-2 waveforms before and after the Costa Concordia accident near Giglio Island (Northwestern Mediterranean)

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: 20 years of progress in radar altimetry

Lugar de Celebración: Venecia (Italia)

Autores (p.o. de firma): **Jesús Gómez-Enri**, I. Laiz, B. Tejedor, A. Aboitiz, P. Villares

Título: Regional sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz from radar altimetry

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: EGU General Assembly 2013.

Lugar de Celebración: Viena (Austria)

Autores (p.o. de firma): F. Soldovieri, A. Scozzari, S. Vignudelli, **J. Gomez-Enri**

Título: Envisat radar altimetry as a tool for coastal and inland waters: the use of a microwave tomographic approach to achieve information about location and geometry of non-water targets

Tipo de participación: presentación oral

Congreso: 6th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone

Lugar de Celebración: Matera (Italia)

Autores (p.o. de firma): **J. Gómez-Enri**, J.R. Torres, B. Tejedor, P. Cipollini, A. Scozzari, S. Vignudelli, D. Roque.

Título: In-shore altimetry: Validation of coastal products in the Strait of Gibraltar

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: ESA Living Planet Symposium.

Lugar de Celebración: Edinburgh (Reino Unido)

Autores (p.o. de firma): R. Abileah, **J. Gómez-Enri**, A. Scozzari, S. Vignudelli

Título: Potential applications for highly resolved shorelines: A cross-validation approach with radar altimetry.

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: ESA Living Planet Symposium.

Lugar de Celebración: Edinburgh (Reino Unido)

Autores (p.o. de firma): **Jesús Gómez-Enri**, José Ramón Torres, Begoña Tejedor,

Marcello Passaro, Paolo Cipollini, Andrea Scozzari, Stefano Vignudelli

Título: ENVISAT RA-2 still alive: validation of COASTALT high spatial resolution products in the Strait of Gibraltar

Tipo de participación: presentación póster

Congreso: ESA Living Planet Symposium.

Lugar de Celebración: Colorado (Estados Unidos)

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Vignudelli, S., Coca, J., Dinardo, S., Lucas, B., Benveniste, J., Cipollini, P.

Título: Comparison of reprocessed Cyrosat-2 altimetry with in-situ data around the Gulf of Cadiz (South-Western Iberian peninsula).

Tipo de participación: comunicación oral.

Congreso: 8th Coastal Altimetry Workshop.

Lugar de Celebración: Lake Constance (Alemania).

Autores (p.o. de firma): Gómez-Enri, J., Cipollini, P., Passaro, M., Tejedor, B., Villares, P., Aboitiz, A., Torres, J.R., Muñoz-Pérez, J.J., Laiz, I., Vignudelli, S.

Título: Validation of Envisat RA-2 coastal-oriented altimeter data in challenging zones: the Strait of Gibraltar.

Tipo de participación: comunicación póster.

Congreso: 8th Coastal Altimetry Workshop.

Lugar de Celebración: Lake Constance (Alemania).

Autores (p.o. de firma): M. Saraceno, J. Gómez-Enri, J. Coca, L. Ruiz Etcheverry

Título: Measuring large river freshwater discharges in Rio de la Plata (South America) estuary using in-situ and Coastal Altimetry data.

Tipo de participación: comunicación póster.

Congreso: 8th Coastal Altimetry Workshop.

Lugar de Celebración: Lake Constance (Alemania).

Autores (p.o. de firma): P. Cipollini, J. Gomez-Enri, M. Passaro, S. Vignudelli

Título: Comparison of multi-mission coastal altimetry around Mediterranean Sea coasts: lesson learned.

Tipo de participación: comunicación oral.

Congreso: Pan Ocean Remote Sensing Conference.

Lugar de Celebración: Bali (Indonesia).

Autores (p.o. de firma): J. Gómez-Enri, P. Villares, B. Tejedor, A. Aboitiz, I. Laiz, J. Coca, S. Vignudelli, P. Cipollini, M. Passaro.

Título: Past, present and future of coastal altimetry

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: Congreso de Ciencias del Mar.

Lugar de Celebración: Las Palmas de Gran Canaria.

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, B. Tejedor, J. Gómez-Enri, A. Aboitiz, P. Villares

Título: Steric effect on the Gulf of Cadiz sea level seasonal cycle

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: Encuentro de la Oceanografía Física Española 2014.

Lugar de Celebración: Las Palmas de Gran Canaria.

Autores (p.o. de firma): I. Laiz, B. Tejedor, A. Aboitiz, **J. Gómez-Enri**, P. Villares

Título: Non-isostatic sea level response to barometric pressure within the Gulf of Cadiz

Tipo de participación: comunicación póster

Congreso: de la Oceanografía Física Española 2014.

Lugar de Celebración: Las Palmas de Gran Canaria.

Autores (p.o. de firma): A. Scozzari, **J. Gómez-Enri**, F. Soldovieri, S. Vignudelli.

Título: Experimentation of a Tomographic technique of Envisat Radar Altimeter data: oil platforms as an opportunity target.

Tipo de participación: comunicación póster.

Congreso: IGARSS 2014

Lugar de Celebración: Québec (Canadá).

Nº DE SEXENIOS: 2

ORCID: 0000-0001-6053-5160

INFORMACIÓN ADICIONAL

Revisor de Revistas Científicas indexadas en SCI: Journal of Atmospheric and Oceanic Technology-Oceans, Marine Geodesy, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Continental Shelf Research, International Journal of Remote Sensing, Remote Sensing of Environment, Journal of Geophysical Research.

Chairman en Congresos y Reuniones Científicas: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2010), 5th – 6th – 8th Coastal Altimetry Workshop (2011, 2012, 2014), Symposium Internacional de Ciencias del Mar (2012).

Miembro del Comité Científico del 4th – 5th – 6th – 7th – 8th Coastal Altimetry Workshop (2011-2014).

Miembro del Comité Científico del Symposium Internacional de Ciencias del Mar (2012).