

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	13/07/2015
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Begoña Tejedor Álvarez		
DNI/NIE/pasaporte	50707068	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-3022-8095	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Dpto. de Física Aplicada		
Dirección	Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus Universitario Río San Pedro, 11510, Puerto Real (Cádiz)		
Teléfono	956-016069	correo electrónico	begonia.tejedor@uca.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	07/02/1994
Espec. cód. UNESCO	2510.03, 2510.07, 2510.08, 2510.10		
Palabras clave	Golfo de Cádiz, circulación oceánica, nivel del mar, modelos numéricos, altimetría		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda. en Ciencias Físicas	Universidad Complutense (Madrid)	1987
Doctora en Ciencias del Mar. Departamento de Física Aplicada	Las Palmas de Gran Canaria	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 2. El último concedido el día 9 de junio de 2014.
 Total de veces citado: 108
 Total de veces citado sin citas propias:
 Número promedio anual de citas (durante los últimos 5 años, sin incluir el año actual): 8
 Índice h: 6
 Fuente: Web of Science de Thomson Reuters.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

En 1987 me licencié en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid siendo mi especialidad “Física de la Tierra del Aire y del Cosmos”. En 1987 me incorporé como Profesor Asociado al Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria impartiendo docencia e investigación en la Facultad de Ciencias del Mar, obteniendo el Título de Doctor en Ciencias del Mar por el Departamento de Física Aplicada en 1991. En 1991 me incorporé a la recién creada Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Cádiz como Profesora Titular Interino del Departamento de Física Aplicada, obteniendo en 1994 dicha plaza. En función de esto, tanto mi labor docente como investigadora se ha centrado en la oceanografía física: dinámica. Debo señalar que desde la creación de la Facultad de Ciencias del Mar de Cádiz, he participado activamente en la elaboración de sus distintos planes de estudio, habiendo participado en la docencia (como profesora responsable o como colaboradora) en la gran mayoría de las asignaturas de Física.

He participado activamente en los Programas de Doctorado de la Universidad de Cádiz (1992/2005) impartiendo todos los años cursos monográficos, relacionados siempre con la oceanografía física, como en la creación y organización de los distintos Programas de Doctorado que ha ofertado el Departamento de Física Aplicada, llegando a ser Coordinadora y Directora de algunos de ellos. Desde la creación del Máster en Oceanografía de la Facultad

de Ciencias del Mar y Ambientales he participado activamente siendo todos los años coordinadora de alguna de sus asignaturas y miembro de su Comisión Académica.

Desde el 1 de abril del 2008 soy la Directora del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Cádiz.

Respecto a mi trayectoria científica, mi investigación siempre ha estado centrada en la oceanografía física: dinámica en sus distintas vertientes: la planificación y ejecución de campañas oceanográficas, para la obtención de datos geofísicos así como en el tratamiento y análisis de dichos datos; los modelos físico-matemáticos que permiten describir y predecir la dinámica marina; como en la teledetección. Desde 1991 me he centrado en el estudio de la dinámica marina del Golfo de Cádiz-Estrecho de Gibraltar, participando en más de 15 Proyectos I+D financiados en convocatorias pública, tanto nacionales como internacionales, siendo la investigadora responsable de uno de ellos, en 10 contratos de I+D de especial relevancia con empresas y/o Administraciones, siendo la investigadora responsable de 4 de ellos.

Una de mis líneas de investigación ha sido el estudio de los procesos físicos en zonas someras del Golfo de Cádiz, lo que me ha permitido ser codirectora de tres Tesis Doctorales. Esta línea junto con la de teledetección me ha llevado a especializarme en Altimetría Costera, tanto en la validación de los datos altimétricos, como en el estudio de la dinámica marina a partir de datos altimétricos e *in situ* de la costa suroccidental de la península ibérica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

Irene Laiz; **Begoña Tejedor**; Jesús Gómez Enri; Alazne Aboitiz; Pilar Villares.2016 Contributions to the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz (Southwestern Iberian Peninsula). Journal of Marine Systems. 159, pp. 55 - 66. Elsevier, 01/01/2016.

J.J. Muñoz-Perez, A.B.M. Khan-Mozahedy, M.G. Neves, **B.Tejedor**, G.Gomez-Pina, J.M Campo, V. Negro. 2015. Sinking of concrete modules into a sandy seabed: A case study. Coastal Engineering 99, 26-37

Gómez-Enri, J., Villares, P., **Tejedor, B.**, Aboitiz, A., Laiz, I., Coca, J., Vignudelli, S., Cipollini, P., Passaro, M., Torres, J.R., 2014. From ENVISAT RA-2 to CRYOSAT SIRAL: validation of altimeter products near the coast (the ALCOVA Project). SPIE Remote Sensing proceedings: Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, 9240: 92400P1-92400P7, DOI: 10.1117/12.2067501.

Laiz, I., Gómez-Enri, J., **Tejedor, B.**, Aboitiz, A., Villares, P., 2013. Seasonal sea level variations in the gulf of Cadiz continental shelf from in-situ measurements and satellite altimetry. Continental Shelf Research 53, 77-88. DOI: 10.1016/j.csr.2012.12.008.

Gomez-Enri, J., Aboitiz, A., **Tejedor, B.**, Villares, P., 2012. Seasonal and interannual variability in the Gulf of Cadiz: Validation of gridded altimeter products. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 96, 114-121.

Laiz, I., **Tejedor, B.**, Gómez-Enri, J., Aboitiz, A., Villares, P., 2012. Spatial structure of the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz. SPIE Remote Sensing proceedings: Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, 8532: 85320S-85320S. DOI: 10.1117/12.981757.

Laiz, I., Gómez-Enri, J., **Tejedor, B.**, Aboitiz, A., Villares, P., 2011. Estimation of the seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula) from in-situ

measurements, satellite altimetry and numerical models, in: Bostater, C.R., Mertikas, S.P., Neyt, X., Velez-Reyes, M. (Eds.), Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2011. SPIE, Prague, pp. 81750K-81751 - 81750K-81712.

Muñoz-Pérez J. J, Caballero I, **Tejedor B**, Gomez-Pina G. 2010. Reversal in longshore sediment transport without variations in wave power direction. Journal of Coastal Research, 4, 780-786

Muñoz-Pérez J. J, Navarro M, Román J, **Tejedor B**, Gomez-Pina G. 2009. Long-term evolution of a transgressive migrating dune using EOF modelling. Geomorphology, 112, 167-17

Aboitiz, A., **Tejedor, B.**, Muñoz, J.J., Abarca, J.M. 2008. Relationship between daily variations of sea level and meteorological forcing in Sancti Petri Channel (SW, Spain). Ciencias Marinas, 34, 491-501.

Artículos en revistas españolas:

López-León, P., Gómez-Enri, J., **Tejedor, B.**, Aboitiz, A., Villares, P. 2009. Oscilaciones del nivel del mar en el Golfo de Cádiz. Comparación entre medidas altimétricas y medidas in-situ. Revista Española de Teledetección, 4, 780-786.

C.2. Proyectos

Altimetría costera: validación con medidas in situ. Aplicación a la dinámica de la costa suroccidental de la península ibérica (ALCOVA) (CTM2012-37839).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Investigador responsable: Dr. Jesús Gómez Enri (Universidad de Cádiz)

Tipo de participación: Investigador

Análisis del régimen de corrientes superficiales del estrecho de Gibraltar a partir de medidas adquiridas por un sistema de radares costeros de alta frecuencia (P09-RNM-4547).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia.

Duración, desde: 2009 hasta: 2013

Investigador responsable: Dr. Miguel Bruno Mejías (Universidad de Cádiz)

Tipo de participación: Investigador

Teledetección de regiones costeras con altimetría: Generación de nuevos productos: aplicaciones de niveles medios y su relación con el cambio climático (CLI-CGL2008-04736).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Investigador responsable: Dra. M^a del Pilar Villares Durán (Universidad de Cádiz)

Tipo de participación: Investigador

Modelo hidrodinámico del litoral andaluz: Hidrodinámica de marea y transportes de sustancias.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Investigador responsable: Dr. Oscar Álvarez Esteban (Universidad de Cádiz)

Tipo de participación: Investigador

Una nueva formulación y simulación de la dinámica de marea sometida a interacción marea-oleaje-sedimento. Un caso de estudio: La bahía de Cádiz.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. MAR

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: Dr. Oscar Álvarez Esteban (Universidad de Cádiz)

Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos

Análisis de la dinámica mareal en el caño Sancti Petri y sus repercusiones en la calidad de las aguas de la marisma.

Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Costas. Ministerio de Medio Ambiente.

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: Dra. Begoña Tejedor Álvarez

Tipo de participación: Investigador

Determinación de la marea y sus corrientes asociadas en Trafalgar.

Empresa/Administración financiadora: INR Eólica, S.A.

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador responsable: Dra. Begoña Tejedor Álvarez

C.4. Patentes

C.5. Tribunal de tesis doctorales

En los últimos años he participado en más de 6 Tribunales de Tesis Doctorales, en la Universidad de Cádiz, en la Universidad de Santander, Universidad Complutense, etc.

C.6, C.7... Otros