

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	01/05/2017
Nombre y apellidos	Juan Tomás Vázquez Garrido		
DNI/NIE/pasaporte	05.378.695-F	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7796-2014	
	Código Orcid	0000-0002-3747-4838	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA (MINECO)		
Dpto./Centro	Centro Oceanográfico de Málaga		
Dirección	Puerto Pesquero s/n. Apartado 285. 29640 Fuengirola. Málaga		
Teléfono	952197124	correo electrónico	juantomas.vazquez@ma.ieo.es
Categoría profesional	Científico Titular de OPIs	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	251090, 250707, 250705		
Palabras clave	Geología Marina, Tectónica, Geomorfología, Procesos Geológicos Recientes, Riesgos Geológicos Marinos, Margen Continental, Cuencas Oceánicas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Geológicas	Universidad Complutense	1985
Doctorado en Ciencias Geológicas	Universidad Complutense	2001

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

Tesis dirigidas/presentadas periodo 2007/2016: 1/1. Ha dirigido 2 tesis doctorales (M.C. Fernández-Puga, 2004; D. Palomino, 2016), 1 Tesina de Licenciatura, 4 Trabajos de investigación para la obtención del DEA, 10 Tesis de Máster y dirige en la actualidad dos tesis doctorales.

Fuente Scopus. Citas totales/periodo 2012-2016: 1341/688. Promedio de citas/año últimos 5 años: 135,4. Índice h: 20.

Fuente Thomson Reuters. Citas totales/periodo 2012-2016: 1111/564. Promedio de citas/año últimos 5 años: 112,8. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) periodo 2012/2016: 9. Índice h: 18.

Fuente Google Scholar. Citas totales/periodo 2012-2016: 2495/1268. Promedio de citas/año últimos 5 años: 253,6. Índice h: 24.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en C.C. Geológicas (especialidad de Geología Dinámica y Estructural) en 1985 por la Universidad Complutense y doctorado *cum laude* por esta misma universidad en el 2001, con la tesis titulada “Estructura del Margen Septentrional del Mar de Alborán”. Entre 1986 y 1993 formó parte del Servicio de Geología Marina del Instituto Geológico y Minero de España. Entre 1993 y 2007 fue profesor de la Univ. de Cádiz (Prof. Titular Área de Geodinámica Interna - 09/2004). En octubre del 2007 se incorpora como Investigador Titular al Instituto Español de Oceanografía.

Ha participado en 33 proyectos del Plan Nacional de I+D+I, **2 de ellos como coordinador e investigador principal**, 6 proyectos de la ESF, incluyendo 2 del programa EUROMARGINS, 2 de EUROFLEET, 1 de TOPO-EUROPE y 1 Acción COST del que es **MC Member representando a España**, 2 proyectos de la convocatoria europea LIFE+, 1 proyecto de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia de Portugal, 2 proyectos del plan de excelencia científica de la Junta de Andalucía (PAIDI) y dirige en la actualidad una proyecto estructural del IEO dedicado al estudio de los Riesgos Geológicos en los márgenes españoles (proyecto RIGEL). Así mismo ha participado en un Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía (RMN-0328), un Grupo de Recherche de la Generalitat de Catalunya (2009SGR1071), 5 grupos de UNESCO y 2 de INQUA. Desde 1986 ha participado en 63 campañas científicas de carácter nacional e internacional, siendo en 24 de ellas jefe o co-jefe científico.

Se ha especializado en la caracterización de la estructural superficial y profunda de los márgenes continentales a partir de perfiles sísmicos de reflexión de distinto tipo y de datos batimétricos multihaz. Sus líneas de investigación se centran en los procesos geológicos activos (tectónica activa, emisiones de fluidos, procesos de flujo en masa y mecanismos generadores de tsunamis) en márgenes continentales y cuencas oceánicas; desarrollando esta actividad en los márgenes continentales de Iberia, de las Islas Canarias y de la Antártida. Dedicada especial atención a los taludes continentales y elementos morfológicos singulares de estos tales como montes y cañones submarinos, movimientos en

masa, estructuras ligadas a escapes y extrusiones de fluidos, tanto magmáticos como de gas, así como a la propia actividad tectónica (fallas, pliegues y diapirismo). Su contribución científica se resume en 44 artículos en revistas SCI indexadas y 106 en revistas nacionales, 7 libros, 68 capítulos de libro, 6 publicaciones cartográficas y 62 informes de asesoramiento a las administraciones o documentos restringidos. Ha participado en 358 aportaciones a congresos tanto nacionales como internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Palomino, D., **Vázquez, J.T.**, Somoza, L., León, R., López-González, N., Medialdea, T., Fernández-Salas, L.M., González, F.J., Rengel, J.A. 2016. Geomorphological features in the southern Canary Island Volcanic Province: The importance of volcanic processes and massive slope instabilities associated with seamounts. *Geomorphology*, 255: 125-139. DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.12.016
2. Palomino, D., López-González, N., **Vázquez, J.T.**, Fernández-Salas, L.M., Rueda, J.L., Sanchez-Leal, R., Díaz del Río, V. 2016. Multidisciplinary study of mud volcanoes and diapirs and their relationship to seepages and bottom currents in the Gulf of Cádiz Continental Slope (northeastern sector). *Marine Geology*, 378: 196 – 212. Doi 10.1016/j.margeo.2015.10.001
3. **Vázquez J.T.**, Ercilla G., Alonso B., Juan C., Rueda J.L., Palomino D., Fernandez-Salas L.M., Barcenás P., Casas D., Díaz-del-Río V., Estrada F., Farran M., Garcia M., Gonzalez E., López-Gonzalez, N., El Moumni B., Contouriber, Montera & Mower Teams. 2015. Submarine Canyons and related features in the Alboran Sea: continental margins and major isolated reliefs. pp. 183-196 In CIESM Monograph 47 [F. Briand ed.] Submarine canyon dynamics in the Mediterranean and tributary seas- An integrated geological, oceanographic and biological perspective, 232 p. CIESM Publisher, Monaco.
4. Macías, J., **Vázquez, J.T.**, Fernández-Salas, L.M., González-Vida, J.M., Bárcenas, P., Castro, M.J., Díaz-del-Río, V., Alonso, B. 2015. The Al-Boraní submarine landslide and associated tsunami. A modeling approach. *Marine Geology*, 361: 79-95. DOI 10.1016/j.margeo.2014.12.006
5. Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., **Vázquez, J.T.**, Farran, M., Hernández-Molina, J., González, J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C. 2012. Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alborán Sea). *Marine Geology*, 332-334: 4-26. DOI: 10.1016/j.margeo.2012.06.002
6. Palomino, D., **Vázquez, J.-T.**, Ercilla, G., Alonso, B., López-González, N., Díaz-del-Río, V. 2011. Interaction between seabed morphology and water masses around the seamounts on the Motril Marginal Plateau (Alboran Sea, Western Mediterranean). 2011. *Geo-Marine Letters*, 31: 465-479. DOI: 10.1007/s00367-011-0246-y
7. Ercilla, G., Casas, D., **Vázquez, J.T.**, Iglesias, J., Somoza, L., Juan, C., Medialdea, T., León, R., Estrada, F., García-Gil, S., Farran, M., Bohoyo, F., García, M., Maestro, A. 2011. Imaging the recent sediment dynamics of the Galicia Bank region (Atlantic, NW Iberian Peninsula). *Marine Geophysical Research*, 32: 99-126.
8. León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Hernández-Molina, F.J., **Vázquez, J.T.**, Díaz-del-Río, V., González, F.J. 2010. Pockmarks, collapses and blind valleys in the Gulf of Cádiz. 2010. *Geo-Marine Letters*, 30: 231-247. DOI: 10.1007/s00367-009-0169-z
9. Medialdea, T., Somoza, L., Pinheiro, L.M., Fernández-Puga, M.C., **Vázquez, J.T.**, León, R., Ivanov, M.K., Magalhaes, V., Díaz-del-Río, V., Vegas, R. 2009. Tectonics and mud volcano development in the Gulf of Cádiz. *Marine Geology*, 261: 48-63. DOI: 10.1016/j.margeo.2008.10.007
10. **Vázquez, J.T.**, Medialdea, T., Ercilla, G., Somoza, L., Estrada, F., Fernández Puga, M.C., Gallart, J., Gràcia, E., Maestro, A., Sayago, M. 2008. Cenozoic deformational structures on the Galicia Bank Region (NW Iberian continental margin). *Marine Geology*, 249: 128-149. DOI: 10.1016/j.margeo.2007.09.014
11. Fernández-Puga, M.C., **Vázquez, J.T.**, Somoza, L., Díaz del Río, V., Medialdea, T., Mata, M.P., León, R. 2007. Gas-related morphologies and diapirism in the Gulf of Cádiz. *Geo-Marine Letters*, 27: 213-221. DOI: 10.1007/s00367-007-0076-0

C.2. Proyectos

1.- Proyecto INPULSE Ref. CTM2016-75129-C3-1-R. Interacción de procesos oceanográficos y sedimentarios en el talud continental: Implicación ambiental y en los hábitats, modelización matemática y desarrollo tecnológico. Entidad financiadora: MINECO. Convocatoria: Programa Estatal de Investigación, desarrollo e innovación, Retos 2016. Investigador Principal (IP): Dr. D. Luis Miguel Fernández-Salas (Instituto Español de Oceanografía). Fechas de inicio y finalización: 2017-2019. Cuantía de la subvención: 220.000 € (Costes directos). Tipo de participación: Investigador.

2.- Proyecto FAUCES. Ref. CTM2015-65461-C2-2-R. Factores de Riesgo Geológico asociado a cabeceras de cañones submarinos en los márgenes continentales mediterráneos del sur de Iberia. Entidad financiadora: MINECO. Convocatoria: Programa Estatal de Investigación, desarrollo e innovación, Retos 2015. Investigador Principal (IP): Dr. David Casas (Instituto Geológico y Minero de España – IGME). Fechas de inicio y finalización: 2016-2019. Cuantía de la subvención: 155.000 € (Costes directos). Tipo de participación: Investigador.

3.- Proyecto SUBVENT1. Ref.: CGL2012-39524-C02-01. “Emisiones Submarinas de Fluidos en los Margenes Continentales de las Islas Canarias y del Golfo de Cádiz: Morfología y Naturaleza de las Emisiones”. Entidad financiadora: MINECO. Convocatoria: Plan Nacional de I+D+I Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, 2012. IP: Dr. Juan-Tomás Vázquez (Instituto Español de Oceanografía - IEO). Fechas de inicio y finalización: 01-01-2013 / 31-12-2015. Cuantía de la subvención: 147.000 € (Costes directos). Tipo de participación: Coordinador del proyecto coordinado e IP del Proyecto 1.

4.- Proyecto TESELA Ref.: P11-RNM706. “Transporte de Sedimentos en la Plataforma Continental de Andalucía Oriental: Observación multiescalar, modelado y simulación numérica”. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Ayudas a Proyectos de Excelencia, Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), 2011. IP: Dr. D. Jorge Macías (Universidad de Málaga). Fechas de inicio y finalización: 27-03-2013 / 26-03-2016. Cuantía de la subvención: 214.222 €. Tipo de participación: Investigador

5.- Proyecto EXARCAN. Ref.: CTM2010-09496-E. “Trabajos Científico-Técnicos para la preparación, presentación y defensa de las Propuestas de España ante Naciones Unidas para la Extensión de la Plataforma Continental de las Islas Canarias y Galicia”. Entidad financiadora: MICINN. Convocatoria: Acción complementaria a proyectos de investigación fundamental no orientada, 2010. IP: Dr. D. Luis Somoza (IGME). Fechas de inicio y finalización: 01/01/2011-31/12/2013. Cuantía de la subvención: 150.000 € (Costes directos). Tipo de participación: Investigador

6.- Proyecto MONTERA Ref. CTM2009-14157-C02-01. “Los Montes Submarinos del Sur de Iberia: Tectónica y Sedimentación”. Entidad financiadora: MICINN. Convocatoria: Plan Nacional de I+D+I. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, 2009. IP: Dr. D. Juan-Tomás Vázquez (IEO). Fechas de inicio y de finalización: 2010-2012. Cuantía: 96.800 € (Costes directos). Tipo de participación: Coordinador del proyecto coordinado e IP del Proyecto 1

7.- Proyecto INDEMARES-CHICA Ref. LIFE 07/NAT/E/000732. “Inventario y Designación de la Red Natura 2000 en Áreas Marinas del Estado Español. Subproyecto Chimeneas del Golfo de Cádiz”. Entidad financiadora: Comisión Europea. Fundación Biodiversidad (MAGRAMA). Convocatoria: LIFE+ 2008. IP: Dr. D. Víctor Díaz del Río (IEO). Fechas de inicio y finalización: 01/01/2009-31/12/2013. Cuantía de la subvención: 1.004.000 €. Tipo de participación: Investigador

8.- Proyecto CADHYS Ref. P08-RNM-03581. “Presencia de metano y gases hidratados en el margen continental del Golfo de Cádiz: estructuras submarinas derivadas y procesos de interacción con sedimentos arcillosos”. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convocatoria: Ayudas a Proyectos de Excelencia, PAIDI, convocatoria 2008. IP: Dra. Dña. María Pilar Mata (Universidad de Cádiz). Fecha de inicio y de finalización: 01-01-2009 / 31-12-2013. Cuantía de la subvención: 207943,6 €. Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Colaboración entre UCA e IGME para ejecución de los proyectos "Exploración de Hidrocarburos" y "Control Tectónico de Emisiones Submarinas de Hidrocarburos" en el Golfo de Cádiz. Entidad: IGME. Investigadores principales: M^a Pilar Mata Campo y Juan Tomás Vázquez Garrido (Universidad de Cádiz). Fecha de inicio y de finalización: 2004 / 2007. Cuantía: 17.200€

C.5. Experiencias en gestión de I+D+i

Participación en las comisiones organizadoras de seis congresos internacionales: 1er Simposio sobre el Margen Continental Iberico Atlántico. Lisboa (Portugal). 28-30 Noviembre, 1994; 2º Simposio sobre el Margen Continental Iberico Atlántico. Cádiz (España) y Coordinador de la sesión A1 - Evolución tectónica y estructura del margen continental. 17-20 Septiembre, 1997; 3er Simposio sobre el Margen Continental Iberico Atlántico y Coordinador del Workshop temático 4 - Estructura e Tectónica da Margem Continental. Faro (Portugal). 25-27 Septiembre, 2000; Deep-water Circulation: Processes & Products. Baiona (España). 16-18 Junio, 2010; 8vo Simposio sobre el Margen Continental Iberico Atlántico. Málaga (España). 21-23 Septiembre, 2015.

Organizador local de la reunión del proyecto europeo Action COST MIGRATE, Kickoff meeting, first general assembly and working groups meeting, and second MC meeting.

C.6. Participación en comités científicos y Asesoramiento a Instituciones Públicas.

- Delegación Española (MAEC): presentación de la propuesta de España a CLCS-UN de conformidad con el Artículo 76 8 de UNCLOS 1982 para la Ampliación de los límites de la Plataforma Continental Española, más allá de las 200 M, en al oeste de las Islas Canarias (24-27/08/2015).
- Participación por invitación en el 47th CIESM Workshop on Submarine Canyons, Sorrento (Italia) 15-18 April, 2015
- Grupo de Trabajo sobre riesgos volcánicos submarinos, del Grupo IV Análisis de riesgos y Amenazas del Consejo Nacional de Seguridad Marítima. Ministerio de la Presidencia (desde 04/2014).
- Grupo de Trabajo Científico Técnico para la extensión de la Plataforma Continental Española (MAEC - Comisión de Límites con Francia y Portugal). Coordinador del IEO (2007-Actualidad)
- Representante del IEO en las “Jornadas técnicas sobre el riesgo de maremotos: Proyecto de la directriz básica de protección civil ante el riesgo de maremotos” Ministerio del Interior. D.G. Protección civil. 29-30 de septiembre de 2014.
- Representante del IEO en la “Comisión de Transferencias de Tecnologías” del Campus de Excelencia Internacional del Mar – CEIMAR, a partir del 2013.
- Grupo de evaluación del Marco General de Características de la Demarcación Marina (Estrategias Marinas). Demarcaciones de Estrecho-Mar de Alborán, y Sudatlántica. MAGRAMA. 2011-2012.
- Grupo de Trabajo Permanente sobre temas de Delimitación Marítima con Países de nuestro entorno - MAEC (13/01/2011; 04/02/2011).
- Delegación Española (MAEC): presentación de la propuesta de España a la CLCS-UN de conformidad con el Artículo 76 de UNCLOS 1982 para la Ampliación de los límites de la Plataforma Continental Española, más allá de las 200 M, en al área del Margen de Galicia (05-09/04/2010).
- Reunión interministerial sobre las propuestas de Francia e Italia de abrir negociaciones para delimitar la Zona Económica Exclusiva en la zona del Mar Mediterráneo. MAEC (23/09/2009).
- Delegación Española (MAEC): reuniones de coordinación Hispano-Portuguesas para las propuestas de España y Portugal, a la CLCS-UN de conformidad con el Art. 76 de UNCLOS 1982 para la Ampliación de los límites de la Plataforma Continental Española, más allá de las 200 M, en al área del Margen de Galicia (02-04/07/2008 a 02/04/2009).
- Delegación Española (MAEC): preparación de la Presentación conjunta FISU a la CLCS-UN de conformidad con el Artículo 76 de UNCLOS de 1982 para la Ampliación de los límites de la Plataforma Continental Española, más allá de las 200 M, en al área del Mar Céltico y el Golfo de Vizcaya (15-16/11/2007 a 17-18/03/2008).

C.7. Actividades Docente:

- 1993-2007 Prof. de la Universidad de Cádiz impartiendo docencia en Geología Marina y Tectónica.
- Desde 2007 participa en el Máster de Oceanografía de la Universidad de Cádiz.
- Desde 2013. Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Marinas de la Universidad de Cádiz-EDEIMAR (Escuela de doctorado CEIMAR).
- Desde 2015. Miembro del Programa de Doctorado Internacional EMAS (Earth and Marine Sciences) conjunto entre las universidades de Cádiz y Ferrara.

C8. Editor invitado de 4 volúmenes especiales de revistas nacionales e internacionales.

- Hernández-Molina, F.J y Vázquez, J.T. (Eds.) 1999. Oceanography of the Atlantic Iberian Continental Margin. Boletín Inst. Español de Oceanografía, 15 (1-4): 1-546. Madrid. ISSN: 0074-0195
- Hernández-Molina, F.J., Stow, D.A.V, Llave, E., Rebeco, M., Ercilla, G., Van Rooij, D., Mena, A., Vazquez, J.T. and Voelker, A. (Eds.) 2010. Deep-Water Circulation: Processes & Products. Geotemas, 11: 1-204. Madrid. ISSN: 1567-5172 .
- Hernández-Molina, F.J., Stow, D.A.V, Llave, E., Rebeco, M., Ercilla, G., Van Rooij, D., Mena, A., Vazquez, J.T. and Voelker, A. (Eds.) 2011. Deep-Water Circulation: Processes & Products. Geo-Marine Letters, 31 (5-6): 285-547. Berlín. ISSN: 02760460.
- Díaz del Río, V., Bárcenas, P., Fernández-Salas, L.M., López-González, N., Palomino, D., Rueda, J.L., Sánchez-Guillamón, O., Vázquez, J.T.(Eds.) 2015. Volumen de comunicaciones presentadas en el VIII Simposio sobre el Margen Ibérico Atlántico (MIA15). Instituto Español de Oceanografía, Málaga.

C.9. Revisor de las revistas nacionales e internacionales: *Boletín Español de Oceanografía, Cuadernos de Geología Ibérica, Revista de la Sociedad Geológica de España, Geotemas, Geogaceta, Marine Geology, Marine Geophysical Researches, Geo-Marine Letters, Marine and Petroleum Geology.*

C.10. Participación en tareas de evaluación: Colaboración en el proceso de evaluación de 12 proyectos, desde el año 2006, para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.