



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website

Fecha del CVA

Enero 2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Giorgio		
Apellidos	Anfuso		
Sexo (*)	Varón	Fecha de nacimiento	15/11/1968
NIE	X176XX31Y		
Dirección e-mail	giorgio.anfuso@uca.es	URL Web	https://directorio.uca.es/cau/directorio.do?persona=14057
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-7266-2842		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	Febrero 2020		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Ciencias de la Tierra		
País	España	Teléfono	+34 956 016167
Palabras clave	Geomorfología, procesos y riesgos litorales, <i>beach litter</i> , calidad de agua, paisaje costero.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1999-2005	Profesor Asociado TC
2005-2016	Profesor Contratado Doctor TC e indefinido
2016-2020	Profesor Titular de Universidad

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Lic. Ciencias Geológicas	Università degli Studi di Catania, Italia	1993
Convalidación del título	Universidad Complutense de Madrid	1997
Doctor en Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz, España	2002

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Mi línea de investigación inicial y principal ha sido la **geomorfología y dinámica litoral**, es decir los cambios a cortos, medio y largo plazo que registra el litoral y la sensibilidad y vulnerabilidad costera frente a temporales marinos, etc. En el marco de esta línea he participado en varios proyectos financiados con fondos regionales, nacionales y europeos, y desarrollado investigaciones esencialmente en España, Marruecos, Irlanda, Italia y Colombia. Sin duda mis investigaciones más relevantes a nivel internacional han sido aquellas sobre profundidad de removilización en playas arenosas, plasmadas en dos aportaciones principales (Anfuso, G., Gracia, F.J., Andrés, J., Sánchez, F., Del Río, L., López-Aguayo, F. 2000. Depth of disturbance in mesotidal beaches along a single tidal cycle. *Journal of Coastal Research*, 16 (2): 446-457 y Anfuso, G. 2005. Sediment-activation depth values for gentle and steep beaches. *Marine Geology*, 220: 101-112) que han constituido unas referencias para estudios futuros y fueron citadas 29 y 32 veces (datos Scopus). Otras aportaciones conciernen las características y efectos de los temporales marinos en el Golfo de Cádiz, p. ej. Rangel-Buitrago, N., Anfuso, G. (2011). Coastal storm characterization and morphological impacts on sandy coasts, *Earth Surface Processes and Landforms*, 36 (15): 1997-2010, citado 35 veces, y Rangel-Buitrago, N., Anfuso, G. (2013). Winter wave climate, storms and regional cycles: the SW Spanish Atlantic coast. *International Journal of Climatology*, 33: 2142-2156, citado 48 veces, y Rangel-Buitrago, N., Anfuso, G., Williams, A.T. (2015). Coastal erosion along the Caribbean coast of Colombia: magnitudes, causes and management. *Ocean & Coastal Management*, 114: 129-144, citado 126 veces (Scopus). En cuanto a sensibilidad/vulnerabilidad costera mis aportaciones más relevantes han sido Rangel-Buitrago, N., Anfuso, G. (2015). Risk Assessment of Storms in Coastal Zones: Case Studies from Cartagena (Colombia) and Cadiz (Spain). SpringerBriefs in Earth Sciences. 63 p. ISBN 978-3-319-15843-3 y más recientemente Anfuso et al. (2021). Coastal sensitivity/vulnerability characterization and adaptation strategies: A review, *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(1): 72, 29 p., citado ya 47 veces y Williams, A.T., Rangel-Buitrago, N., Pranzini, E., Anfuso, G. (2018). The management of coastal erosion. *Ocean & Coastal Management*, 2018, 156, pp. 4–20, citado 186 veces.

En estos últimos años, he trabajado en otras líneas de investigación cuales: i) la **gestión del litoral**, línea que incluye, entre otros aspectos, el paisaje costero y su sensibilidad frente a factores antrópicos y naturales acentuados por el cambio climático; resultados de dichos estudios se han plasmado en numerosas publicaciones internacionales y un libro publicado por Springer, y ii) la **contaminación del litoral**, línea que incluye el estudio del riesgo ligado a derrames de hidrocarburos, la calidad de las aguas costeras y el estudio de los residuos sólidos en playa. En cuanto al estudio de los residuos sólidos, que es el objeto de la presente propuesta al Plan Nacional a la que se asocia este CV, destacan publicaciones recientes, p. ej. Asensio-Montesinos et al. (2020). Characterization of plastic beach litter by Raman spectroscopy in South-western Spain. *Science of the Total Environment*, 744, 140890, citado ya 28 veces, producidas en el marco de un “Proyecto puente” de un año financiado por la Universidad de Cádiz de lo que fui IP conjuntamente con la Profesora M. Oliva, y otras publicaciones cuales Anfuso et al. (2020). Beach litter distribution in Admiralty Bay, King George Island, Antarctica. *Marine Pollution Bulletin*, 160, 111657, resultado de unas investigaciones en el marco de un proyecto financiado por el gobierno de Colombia, citado 27 veces.

Desde 2002, fecha en la que se creó, y hasta 2023 he pertenecido al Grupo de Investigación en *Geología y Geofísica Litoral y Marina*, adscrito al Plan Andaluz de Investigación (ref. RNM 328) y actualmente pertenezco al Grupo PAI *Geosciencias*, RNM-373.

He dirigido varias tesis doctorales (he sido director de tesis de N. Rangel-Buitrago, R. Molina, F. Asensio-Montesinos y A. Mooser, y he participado en varios proyectos de investigación competitivos. He ido aumentando progresivamente la internacionalización de mi actividad investigadora y docente, dirigiendo tesis doctorales y numerosos trabajos de fin de grado en otras universidades europeas y/o a alumnos de Suramérica, impartiendo casi todos los años docencia en cursos internacionales y/o en otras universidades, colaborando con varios grupos de investigación extranjeros, así como coordinando y participando en estudios con otras universidades (master doble, cursos y talleres de especialización, etc.), fundamentalmente de Marruecos, Italia, Reino Unido, Colombia, Cuba, México y Ecuador. Los resultados de las investigaciones llevadas a cabo se plasmaron en más de 165 aportaciones recogidas en Scopus.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

- ASENSIO-MONTESINOS, F., **ANFUSO, G.**, WILLIAMS, A.T., SANZ-LAZARO, C. (2021). Litter behaviour on Mediterranean cobble beaches, SE Spain. *Marine Pollution Bulletin*, 173, 113106. DOI :10.1016/j.marpolbul.2021.113106
- ASENSIO-MONTESINOS, F., **ANFUSO, G.**, AGUILAR-TORRELO, M.T., OLIVA, M. (2021). Abundance and Temporal Distribution of Beach Litter on the Coast of Ceuta (North Africa, Gibraltar Strait). *Water*, 13, 2739. DOI:10.3390/w13192739
- ASENSIO-MONTESINOS, F., OLIVA, M., AGUILAR-TORRELO, M.T., **ANFUSO, G.** (2021). Abundance and Distribution of Cigarette Butts on Coastal Environments: Examples from Southern Spain. *Journal of Marine Science and Engineering*. 9,129. DOI:10.3390/jmse9020129
- ANFUSO, G.**, BOLÍVAR-ANILLO, H.J., ASENSIO-MONTESINOS, F., PORTANTIOLO MANZOLLI, R., PORTZ, L., VILLATE, D.A. (2020). Beach litter distribution in Admiralty Bay, King George Island, Antarctica. *Marine Pollution Bulletin*, 160, 111657. DOI:10.1016/j.marpolbul.2020.111657
- ASENSIO-MONTESINOS, F., **ANFUSO, G.**, OLIVA RAMÍREZ, M., SMOLKA, R., GARCÍA SANABRIA, J., FERNÁNDEZ ENRÍQUEZ, A., ARENAS, P., MACÍAS BEDOYA, A. (2020). Beach litter composition and distribution on the Atlantic coast of Cádiz (SW Spain). *Regional Studies in Marine Science*, 34, 101050. DOI:10.1016/j.rsma.2020.101050
- ASENSIO-MONTESINOS, F., OLIVA RAMÍREZ, M., GONZÁLEZ-LEAL, J.M., CARRIZO, D., **ANFUSO, G.** (2020). Characterization of plastic beach litter by Raman spectroscopy in South-western Spain. *Sciences of the Total Environment*, 744, 140890. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140890
- NACHITE, D., MAZIANE, F., **ANFUSO, G.**, WILLIAMS, A.T. (2019). Spatial and temporal variations of litter at the Mediterranean beaches of Morocco mainly due to beach users. *Ocean & Coastal Management*, 179, 104846. DOI:10.1016/j.ocecoaman.2019.104846
- MESTANZA, C., BOTERO, C., **ANFUSO, G.**, CHICA-RUIZ, J.A., PRANZINI E., MOOSER, A. (2019). Beach litter in Ecuador and the Galapagos islands: A baseline to enhance environmental conservation and sustainable beach tourism. *Marine Pollution Bulletin*, 140: 573-578. DOI:10.1016/j.marpolbul.2019.02.003
- WILLIAMS, A.T., RANGEL-BUITRAGO, N., PRANZINI, E., **ANFUSO, G.** (2018). The management of coastal erosion. *Ocean & Coastal Management*, 156: 4-20. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2017.03.022
- MAZIANE, F., NACHITE, D., **ANFUSO, G.** (2018). Artificial polymer materials debris characteristics along the Moroccan Mediterranean coast. *Marine Pollution Bulletin*, 128: 1-7. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.12.067

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster) Se enumeran Jornadas/Congresos en los que he impartido una conferencia en calidad de ponente internacional invitado

Congreso: Global Oceans Conference 2010, Sesión 9: “Coastal tourism and climate change”.
Título de la conferencia: Climate Change impacts in North of Morocco
Ámbito/Lugar de celebración: UNESCO, París, Francia. Fecha: 3-7 mayo 2010.

Congreso: Down to Earth
Título de la conferencia: Coastal scenery classification: a tool for management
Ámbito/Lugar de celebración: Doctorate School of Earth Sciences and Ecology - Tallin University, Tallin, Estonia. Fecha: 16-17 mayo 2013.

Congreso: Plages Propres : Services rendus par les plages et le littoral

Título de la Conferencia: L'aménagement des activités dans les plages : exemples de l'Amérique du sud et de l'Europe

Ámbito/Lugar de celebración: Skhirat, Rabat, Marruecos. Fecha: 21 mayo 2015.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal.

Título del proyecto: Morphological impacts and coastal risks induced by extreme storm events (MICORE) (FP7-ENV-2007-1-202798)

Entidad financiadora: Unión Europea, Programa Environment and Climate

Entidades participantes: Università di Ferrara-Consorzio Ferrara Ricerche (Italia), Universidad de Cádiz, Universidade do Algarve (Portugal), Universidade de Lisboa (Portugal), Bureau de Recherches Géologiques et Minières (Francia), International Marine and Dredging Consultants (Bélgica), University of Plymouth (Reino Unido), Proudman Oceanographic Institute (Reino Unido), University of Szczecin (Polonia), Institute of Oceanology of the Bulgarian Academy of Sciences (Bulgaria), WL Delft Hydraulics (Holanda), Technical University of Delft (Holanda)

Duración, desde: Marzo 2008 hasta: Marzo 2011

Cuantía de la subvención total: 3.500.000 Euros

Investigador responsable: Paolo Ciavola Número de investigadores participantes: 35

Título del proyecto: Mecanismos de respuesta y recuperación de sistemas litorales frente la actuación de temporales marítimos (RESISTE)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2008-00458/BTE

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 45.000 Euros

Investigador responsable: G. Anfuso Número de investigadores participantes: 10.

Título del proyecto: Gestión de los riesgos costeros asociados al cambio climático: propuesta de un nuevo modelo (GERICO) (CGL 2011-25438)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidade do Algarve (Portugal) y Università di Ferrara (Italia)

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2014 Cuantía de la subvención: 69.000 €

Investigador responsable: Javier Benavente Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Escenarios futuros de inundación costera en la Bahía de Cádiz: Implicaciones en la gestión de la zona litoral. (RNM-6547)

Entidad financiadora: Proyectos de Investigación de Excelencia en la modalidad de promoción general del conocimiento

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Septiembre 2015 Cuantía de la subvención: 34.000 €

Investigador responsable: Javier Benavente Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Improving maritime safety and Atlantic Regions Coastal Pollution Response through technology transfer, training and innovation (ARCOPLUS).

Código: ARCOPLUS-2011-1/150

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes: Fundación CETMAR (Vigo), INDECMAR, Universidad de Cádiz, Universidad de Vigo, Junta de Andalucía, Instituto Superior Técnico de Lisboa, FIIMAR (Coimbra), National Maritime College of Ireland, Pembrokeshire Council, South Protection Agency, CEFAS, Conselleria Medio Ambiente (Galicia)

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 164.100 €

Investigador responsable UCA: Oscar Número de investigadores participantes: 14