

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	10/05/2024
Nombre y apellidos	Emilia S. Guisado Pintado		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-4148-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1115-4059	
	Scopus ID	Scopus icon55768896900	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Geografía Física y Análisis Regional		
Dirección	C/ Doña María de Padilla s/n		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:eguisado@us.es">eguisado@us.es</a>	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	Diciembre 2022
Espec. cód. UNESCO	2505.07		
Palabras clave	Hidrodinámica, y morfodinámica costera, inteligencia artificial y machine learning, servicios ecosistémicos, cambio climático		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Ambientales	Universidad Pablo de Olavide	2003
DEA Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz	2006
Master of Research	University of Ulster	2005
Doctor en Ciencias Ambientales. Mención Europea.	Universidad Pablo de Olavide	2012

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

He publicado más de 50 trabajos (artículos en revistas, capítulos de libro). 40 artículos de revistas, *26 artículos en revistas JCR (WOS)/SCI*; de los cuales 13 artículos son Q1 en revistas de alto índice de impacto (Earth Surf Process Landforms, Earth-Science Reviews, Earth and Planetary Science Letters, Global and Planetary Change, Geomorphology, Science of the Total Environment), 2 artículos en el segundo cuartil Q2 y el resto Q3/Q4. Algunos indicios de calidad de mis publicaciones: 269 citas en WOS, índice h= 8, 6.9 citas por documento y un promedio de 40.8 citas/año en los últimos 5 años. Dos tramos de investigación CNEAI (*SEXENIO* 2010-2015). Soy autora de 15 capítulos de libro y de un total de más 50 comunicaciones en reuniones científicas de calidad (más de 30 de carácter internacional y como primera o segunda autora). Participación en 18 proyectos de investigación: 9 internaciones, 6 nacional y 3 autonómicos. Actualmente coordino en la Universidad de Sevilla el proyecto LIFEWATCH-2019-04-AMA-01, Scientific Infrastructures for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia (INDALO). He dirigido 4 tesis doctorales, 2 de ellas en curso con contratos FPU en activo.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Incorporación a la Universidad de Sevilla con un contrato Juan de la Cierva-Incorporación (2016), obteniendo en 2019 la plaza de Profesora Contratada Doctora y en octubre 2022 la plaza como Profesora Titular de Universidad. Mi investigación se centra en el estudio del impacto de los fenómenos naturales de alta energía en los ecosistemas así como la adaptación y resiliencia de éstos en un escenario de Cambio Global. Participación como investigadora en 18 proyectos de investigación: 9 internaciones (2 proyectos FP7, 2 Dirección General de Protección Civil y Ayuda Humanitaria de la Unión europea, un proyecto Tempus, un proyecto Programa europeo MED, un proyecto financiado por la Agencia Nacional de investigación de Francia, un contrato INTERREG y un proyecto NERC), 7 de carácter nacional/regional (cuatro proyectos del Plan Estatal, uno financiado por el Instituto nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA) , 1 proyecto FEDER Andalucía y un proyecto PAIDI Andalucía (I+D+i)). Entre las **aportaciones a la sociedad**, soy autora de dos artículos de Divulgación científica (The conversation 2018). He participado en más de 30 proyectos en colaboración con el sector privado (Consultora Ambiental), incluyendo la Evaluación Ambiental del Plan General De Turismo Sostenible De Andalucía (2008-2011), el Informe

Sostenibilidad Ambiental del Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (2008), el Plan de Protección del Corredor Litoral de Andalucía (2013) y la Evaluación Ambiental del II Plan de Desarrollo Sostenible de PN Doñana. En relación con las **actividades de gestión**, Coordinadora del Grupo Nacional de Trabajo del IGCP 639 “Sobre Cambios del Nivel del Mar”, Vocal del Comité Nacional Español del Programa Internacional de Geociencias (PICG) y Vocal de la Subcomisión Científica del Programa Internacional de Geociencias (PICG), de la Comisión Nacional de Geología dependiente del IGME-IUGS (2019-2022). Actualmente coordinó el grupo español de trabajo asociado al proyecto IGCP 725 “Forecasting coastal change” (2022-2026). He participado en la organización de 7 congresos científicos nacionales e internacionales (incluido sesiones de la EGU desde 2017). Evaluadora de proyectos programa H2020 de la Comisión Europea de unas de las Call EASME relacionadas con cambio climático. Actividad regular como revisora de revistas del primer cuartil: “Land Use Policy”, “Geomorphology”, “Remote Sensing”, “Earth Surface Processes and Landforms” y “Geophysical Research Letters”, entre otras y editora invitada de la revista ESPL (2019).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ULTIMOS 10 AÑOS)**

### **C.1. Publicaciones**

- Artículo científico: Manuel F. Isla, Emilia Guisado-Pintado, Victor F. Rodríguez-Galiano, Diego López-Nieta (2024): **Effects of major storms over a spit-tidal flat interaction system (Punta Rasa-Samborombón, Argentina)**. Science of The Total Environment, 930,172818, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172818>.
- Artículo científico: Egea Jiménez, C; Pedregal Mateos, B; Guisado Pintado, ES (2023): **Aproximación a la producción y liderazgo de las mujeres en la geografía española**. Cuadernos geográficos de la Universidad de Granada, 62 (2), 119 - 139
- Artículo científico: Klervi Hamon-Kerivel, Derek W.T. Jackson, Emilia Guisado-Pintado, Andrew Cooper, Mouncef Sedrati (2023): **Spatial and temporal variability of shorefaces: A morpho-hydrodynamic controlled system**. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 281, 108162.
- Artículo científico: Rodríguez-Galiano,V, Guisado-Pintado, E, Prieto-Campos, A, Ojeda-Zújar, J. (2022): **A machine-learning hybrid-classification method for stratification of multidecadal beach dynamics**. Geocarto International (1010-6049 / 1752-0762), 1 – 25.
- Artículo científico: Biauxque, M, Guisado-Pintado, E, Grottoli, E, Jackson, DWT, Cooper, JAG. (2022): **Seasonal morphodynamics of multiple intertidal bars (MITB) on a meso- to macro-tidal beach**. Earth Surf Process Landforms, 47, 3, 839-853.
- Artículo científico: Hamon-Kerivel, H., Cooper, A., Jackson, D., Sedrati, M., Guisado-Pintado, E., (2020): **Shoreface mesoscale morphodynamics: A review**. Earth-Science Reviews, 103330.
- Artículo científico: Guisado-Pintado, E., DWT Jackson (2020): **Monitoring Cross-shore Intertidal Beach Dynamics using Oblique Time-lapse Photography**. Journal of Coastal Research 95 (SI), 1106-1110.
- Artículo científico: Jackson, DWT., Cooper, A., Green, A., Beyers, M., Guisado-Pintado, E Wiles (2020): **Reversing transverse dunes: Modelling of airflow switching using 3D computational fluid dynamics**. Earth and Planetary Science Letters 544, 116363
- Artículo científico: Guisado-Pintado, E., DWT Jackson (2020): **Monitoring Cross-shore Intertidal Beach Dynamics using Oblique Time-lapse Photography**. Journal of Coastal Research 95 (SI), 1106-1110.
- Artículo científico: Guisado-Pintado, E., Jackson, D.W.T. (2019): **Coastal Impact from High-Energy Events and the Importance of Concurrent Forcing Parameters: The Cases of Storm Ophelia (2017) and Storm Hector (2018) in NW Ireland**. Frontiers in Earth Science, 7,190.
- Artículo científico: Malvárez, G., Navas, F., Guisado-Pintado, E., Jackson, D.W.T. (2019): **Morphodynamic interactions of continental shelf, beach and dunes: the Cabopino dune system in southern Mediterranean Spain**. Earth Surface Processes and Landforms, 44(8), 1647-1658.
- Artículo científico: Jackson, D.W.T., Costas, S., Guisado-Pintado, E. (2019): **Large-scale transgressive coastal dune behaviour in Europe during the Little Ice Age**. Global and Planetary Change, 175, pp. 82-91.

- Artículo científico: Guisado-Pintado, E., Jackson, D.W.T., Rogers (2019): **3D mapping efficacy of a drone and terrestrial laser scanner over a temperate beach-dune zone.** *Geomorphology*, 328, pp. 157-172.
- Artículo científico: Guisado-Pintado, E., Jackson, D.W.T (2018): **Multi-scale variability of storm Ophelia 2017: The importance of synchronised environmental variables in coastal impact.** *Science of the Total Environment*, 630, 287-301.
- Artículo científico: Fraile-Jurado, P; Álvarez-Francoso, Guisado-Pintado, E. et al. (2017): **Mapping inundation probability due to increasing sea level rise along El Puerto de Santa María (SW Spain).** *Natural Hazards*, 87 (2): 581-598.
- Artículo científico: Carrero, R., Navas, F., Malvarez, G., and Guisado-Pintado, E. (2014): **Artificial intelligence-based models to simulate land-use changes around an estuary.** *Journal of Coastal Research*, SI 70, pp. 414-419

## C.2. Proyectos

- 1 Proyecto: PCM\_00009 CoastNet: Red de observatorios para la monitorización y predicción de los impactos naturales y antrópicos en el litoral de Andalucía.** Plan Complementario de I+D+ del PRTR de Ciencias Marinas. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, Junta de Andalucía. Universidad de Sevilla: 23/01/2023-30/09/2025; 124.00 €. Investigador Principal: Emilia Guisado
- 2 Proyecto: LIFEWATCH-2019-04-AMA-01, Scientific Infrastructures for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia (INDALO).** Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020 (POPE). Universidad de Sevilla: 01/06/2021-31/05/2023; 175.100€. Investigador Principal: Emilia Guisado, José Ojeda, Víctor Rodríguez. Subproyecto: Red seguimiento de impulsores indirectos de cambio global en la Biodiversidad Costera (OEABC). Coordinadora científico-técnica del proyecto en la US.
- 3 Proyecto: MONBEACHSAT: Monitorización Morfológica de las Playas Utilizando Imágenes de Satélite de Libre Acceso y Cobertura Global.** Proyectos de I+D+i de Generación de Conocimiento y Retos Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Josep Pardo, Universidad Politécnica de Valencia 2020-2023. Participación: Equipo de trabajo.
- 4 Proyecto: PID2019-106834RB-I00, Prototipo Cloud de Evaluación de Riesgos a Través de la Integración Espacial de Geodatos (Grid Multiescalares) y Clientes Web (Dashboard) para su Gestión y Medidas de Adaptación.** Proyectos de I+D+i de Generación de Conocimiento y Retos Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: José Ojeda Zújar e Ismael Vallejo, Universidad de Sevilla: 01/06/2020-31/05/2024; 72.600 €. Participación: Equipo de investigación.
- 5 Proyecto: RTI2018-096561-A-100, Estudio de cambios en la fenología de la vegetación de la Península Ibérica: la fenología observada desde satélite como indicadora de cambios en el clima.** Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. IP: Víctor Rodríguez Galiano, Universidad de Sevilla 01/01/2019-31/12/2021. 42.000 €. Participación: Equipo de investigación.
- 6 Proyecto: CSO2014-51994-P, Espacialización y Difusión Web a Escalas de Detalle de Indicadores de Vulnerabilidad de las Playas de Andalucía.** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia Proyectos I+D. IP: José Ojeda Zújar, Universidad de Sevilla 01/01/2015-31/12/2018, 44.000€. Participación: Equipo de trabajo.
- 7 Proyecto: P18-FR-2574, Cloudrisk\_A: E-Infraestructura (Cloud Computing) para la Integración Espacial de Variables Antrópicas en el Cálculo de la Vulnerabilidad ante Riesgos Costeros y Herramientas Web (DASHBOARD) para su Gestión en Andalucía.** IP: José Ojeda Zújar, Universidad de Sevilla, 01/01/2020-31/12/2022; 92.500€ Participación: Equipo de Investigación.
- 8 Proyecto: Teledetección y clima: análisis de series temporales para la evaluación de la vulnerabilidad forestal al cambio climático y la estimación de cosechas en Andalucía -TelClim-.** Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Rodríguez Galiano, Víctor Francisco. 01/02/2020-31/01/2022. 55.000 €.
- 9 Proyecto: CAP-MED12-08, Coastal Governance and Adaptation Policies in the Mediterranean (COASTGAP).** European Commission: MED Programme. 2013-2014. 1.360.000 € (Universidad Pablo de Olavide).

- 10 **Proyecto:** Eco-sub-2014-693711, **EcosHAZ Economics of Coastal Hazards Prevention.** Dirección General de Ayuda Humanitaria y Protección Civil (UE). 2014-2016. (Universidad Pablo de Olavide).
- 11 **Proyecto:** FP7-ENV-2011 282977, MEDINA - **Marine Ecosystem Dynamics and Indicators for North Africa.** European Commission. Seventh Framework Programme (FP7). 2011-2014. 3.454.575 € (Universidad Pablo de Olavide).
- 12 **Proyecto:** FP7-ENV-2010 244170. PEGASO-**People for Ecosystem Based Governance in Assessing Sustainable Development of Ocean and Coast.** European Commission. Seventh Framework Programme (FP7). IP: Gonzálo Malvárez, Universidad Pablo de Olavide, 2010-2014. 8.970.397 € Participación: Investigadora contratada predoctoral/postdoctoral.
- 13 **Proyecto:** **FLOOD CBA #2** Integrating CBA in the development of Standards for Flood Protection & Safety. DG de Ayuda Humanitaria y Protección Civil. **Eco-sub-2015-713849/PREV32.** 2016-2017. (Geografía Física, UPO).

### C.3. Contratos

**Contrato 68/83. Interreg MarPAMM.** Responsable: Emilia Guisado Pintado. Referencia: 3663/1010. 2019-2021. Ulster University. 14.340 €

**Contrato Juan de la Cierva-incorporación.** Responsable: Emilia Guisado Pintado. Programa Estatal de promoción del talento y su empleabilidad en I+D+i. 2016-18. Referencia IJCI-2014-20056. 64.0000€

### C.4. Congresos

González Romero, Gema, Guisado Pintado, Emilia: **Impactos de las píldoras formativas en el aprendizaje de la Geografía en educación superior.** Comunicación en Jornada. I Jornadas Internacionales de Innovación Docente. Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de Sevilla. 2023

Guisado Pintado, Emilia, García Martín, Miguel, Gonzalez Romero, Gema, Lopez Casado, David, Rodríguez Galiano, Victor Francisco: **Píldoras formativas geográficas: un reto de comunicación docente. Comunicación en congreso.** Didáctica da Geografia para uma Cidadania Territorial. Uma bússola para um mundo em profunda transformaçã. Coimbra, Portugal. 2023

Guisado Pintado, Emilia, Lopez Casado, David, Gonzalez Romero, Gema: **Recursos multimedia en Educación Superior. Los polimedias para la enseñanza de la Geografía.** Comunicación en congreso. VIII Jornadas de Innovación Docente. Sevilla. 2022

Rodríguez Galiano, Victor Francisco, Guisado Pintado, Emilia, Prieto Campos, Antonio, Ojeda Zujar, Jose: **Stratification of multi-decadal beach dynamics using machine learning.** Comunicación en congreso. European Geosciences Union General Assembly 2018. Viena. 2018

Guisado Pintado, E. y González- Villanueva, R. **Proyecto IGCP 639 "Sea Level Change from Minutes to Millennia.** X Congreso Geológico de España. Vitoria 5-7 julio 2021.

Guisado-Pintado, E. and W.T. Jackson, D. **Understanding storm impacts on the northwest coast of Ireland.** 52th annual Conference of Irish geographers. 18-21 may 2021 (virtual).

Guisado-Pintado, E. and W.T. Jackson, D. **The use of a low cost, time-lapse camera for high frequency monitoring of intertidal beach morphology.** EGU2020-5184, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5184>, 2020.

Emilia Guisado-Pintado; Derek WT Jackson. **Impacts from high-energy events on sandy coasts: the importance of concurrent forcing parameters.** Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-4808, 2019.

P. Fraile-Jurado, M. López-Martín, C. Suárez, X. Roig-Munar y E. Guisado-Pintado. **Evaluación de la calidad de la representación de áreas costeras en videojuegos.** X Jornadas de Geomorfología Litoral Castelldefels, 4 a 6 de septiembre de 2019.

J. Ojeda, J. Álvarez Francoso, J.M. Camarillo, E. Guisado-Pintado y E. Sánchez. **Nuevas herramientas web (dashboard) para la difusión e interpretación de tasas de**

- erosión calculadas con “proxies” en las playas de Andalucía (España).** X Jornadas de Geomorfología Litoral Castelldefels, 4 a 6 de septiembre de 2019.
- Klervi Hamon-Kerivel, Derek Jackson, Mouncef Sedrati, Andrew Cooper, Emilia Guisado Pintado. **Multi-scale shoreface morphodynamics in Ireland and France.** Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-8774, 2019.
- Emilia Guisado-Pintado, Derek Jackson, and David Rogers. **Applicability of geomorphometry in mapping beach and dune landforms.** Geophysical Research Abstracts, vol. 20 EGU2018-10222.
- Klervi Hamon-Kerivel, Derek Jackson, Mouncef Sedrati, Andrew Cooper, and Emilia Guisado Pintado. **Shoreface morphodynamics in Ireland and France.** Geophysical Research Abstracts, vol. 20, EGU2018-16079.
- Victor Rodriguez Galiano, Emilia Guisado-Pintado, Antonio Prieto Campos, and José Ojeda Zujar. **Stratification of multi-decadal beach dynamics using machine learning.** Geophysical Research Abstracts, vol. 20, EGU2018-16054
- Víctor Rodríguez Galiano, Emilia Guisado-Pintado, Antonio Prieto Campos, and José Ojeda Zújar. **Stratification of multi-decadal beach dynamics using machine learning.** Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-16054.
- Emilia Guisado-Pintado, Derek Jackson, Andrew Cooper, Marianne O’Connor. **Storm impacts on a high energy sandy beach system, northwest Ireland: short (event) to long term (decadal) behaviour.** Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-10267-2, 2017
- Prieto Campos, Antonio; Diaz Cuevas, Pilar; Ojeda Zújar, José; Guisado-Pintado, Emilia. **50 Years of coastal erosion analysis: A new methodological approach.** Geophysical Research Abstracts Vol. 19 EGU2017-10509
- E. Guisado-Pintado y P. Fraile-Jurado. (2017). **Probability estimation of changes in the wave propagation parameters as a consequence of sea level rise in the Andalusian Atlantic coast.** Geotemas, v.17, 211-214.
- E. Guisado-Pintado, JM. Camarillo y J. Ojeda. (2017). **Identificación y análisis de eventos marítimos de alta energía como variables explicativas de procesos erosivos costeros a escala regional.** Geotemas, v.17, 235-238.
- G. Malvárez, F. Navas, E. Guisado-Pintado y D.W.T. Jackson. (2017). **Investigations on the origin, evolution and geomorphological significance of the Las Chapas/Cabopino dunes as an Atlantic/Mediterranean hybrid coastal dune system in Marbella, Málaga.** Geotemas, v.17, 279-282.
- Emilia Guisado-Pintado and Derek Jackson. **Geomorphometry in coastal morphodynamics.** Geophysical Research Abstracts. Vol. 19, EGU2017-10566, 2017

### **C.5. Becas y premios**

- Pre-Doctoral Fellowship for studying Masters.** European Social Fund. 2004-2005.;
- Marie Curie Fellowship for young Researchers.** Attendance and participation in the Conference “GI and GIS for IMC”. Project ECO-IMAGINE. 2004;
- Marie Curie Fellowship for young Researchers.** Attendance and participation in the Conference "Building Coastal Knowledge and GI". Project ECO-IMAGINE, University College of Cork. 2006;
- Pre-doctoral fellowship, USA and Canada program.** Pablo de Olavide University, Seville, Spain. 2006;
- Beca Early-Career Researchers.** Asistencia y participación en el 2nd International Ocean Research Conference (IORC). Barcelona 17-21 noviembre 2014.

### **C.6. Estancias en centros de Investigación**

- 2004-2005. Estancia en el Environmental Sciences Research Institute, University of Ulster, Coleraine. Northern Ireland. Supervisor: Dr. Derek Jackson and Dr. Andrew Cooper.
2006. Estancia en el Department of Earth Sciences (Centre for Climate Change), University of Maine, Maine, Orono, USA. Supervisor: Dr. Joseph T. Kelley.
2011. Estancia en el Laboratorio de Ingeniería Marítima. Universidad Politécnica de Barcelona, Spain. Supervisor: Dr. Agustín Sánchez Arcilla.
2016. Estancia en la Universidad de Kwazulu-Natal (Durban, Sudafrica), departamento de geología marina. Supervisor: Dr. Andrew Green.