

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	01/04/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Celso García García		
DNI	11073647K	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-1169-2010	
	Código Orcid	0000-0002-4584-9732	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Illes Balears		
Dpto./Centro	Geografía		
Dirección	Edificio Beatriu de Pinós. Cra. de Valldemossa km 7.5 Palma (Balears)		
Teléfono	606985054	correo electrónico	celso.garcia@uib.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	27/10/2020
Espec. cód. UNESCO	250507, 250814, 250801		
Palabras clave	geografía física, hidrología, recursos hídricos,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Geografía e Historia	Universitat de Barcelona	1992
Doctor en Geografía	Universitat de Barcelona	1997

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

- Sexenios de investigación (con fecha del último concedido): 3 (2017) y 1 de transferencia
- Quinquenios de docencia (con fecha del último concedido): 5 (2018)
- Citas totales: 803 (Web of Science) y 1688 (Google Scholar)
- Índice h: 16 (Web of Science) y 23 (Google Scholar)
- Total de publicaciones Journal Citation Reports: 47

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

La investigación se realiza en el Departamento de Geografía de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) y se centra en i) los recursos hídricos (gestión del agua, consumo de agua urbano y turístico), ii) la hidrología en ríos mediterráneos temporales (series temporales, ecología, modelización y SIG); iii) la Geomorfología fluvial (transporte de sedimentos en ríos, evolución de la red de drenaje) y iv) la evolución histórica del paisaje a partir de la fotografía aérea. Desde finales de 1998, imparto docencia e investigo en la UIB. En este tiempo, se ha colaborado en 4 proyectos de investigación del Plan Nacional y se coordina un proyecto de investigación competitivo sobre la dinámica hidrológica y sedimentológica en una cuenca agrícola mediterránea fuertemente antropizada. Los proyectos de investigación se complementan con la participación en redes de trabajo en cuencas experimentales como la red española RESEL sobre erosión y desertificación o la red europea SEDNET sobre gestión del sedimento. Se formó un grupo interdisciplinar y interuniversitario sobre Eco-Geomorfología para la investigación, la gestión y la conservación en ríos temporales: agua, sedimento e invertebrados a través de acciones especiales del gobierno de las Islas Baleares. Este grupo dio paso al grupo de investigación sobre Recursos Hídricos y Cambio Global (GLOWATER) del cual soy investigador principal. Al mismo tiempo que se mantiene la investigación sobre la hidrología y la geomorfología fluvial, en contacto con grupos de investigación españoles y extranjeros, se abre una nueva línea de investigación, con economistas, sobre recursos hídricos en las islas Baleares donde la disponibilidad del agua subterránea y la fuerte presión antrópica estacional condiciona la gestión de los mismos. Esta investigación se ha completado con estancias en la Universidad de California, en Berkeley (EEUU).

El trabajo de investigación en el campo de la gestión del agua ha permitido la transferencia del conocimiento a la Administración a través de la Ordenanza tipo sobre el ahorro de agua de la Diputación de Barcelona (2005) y las medidas implantadas por la Generalitat de

Catalunya sobre Sequía y sector turístico (2008). Además se colabora con grupos de Arqueología en la localización de fosas de la guerra civil espanyola utilizando fotografía aérea histórica para una posterior intervención arqueológica. La labor de gestión de proyectos y dirección de tesis e investigadores postdoctorales se complementa con el trabajo de revisor de artículos para revistas indexadas siendo editor asociado de la revista *Hydrological Processes*. Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional de Investigación y Ciencia español para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Dirección General de Investigación Científica y Técnica; de grupos de investigación y becas para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco (UNIBASQ) y para la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Las publicaciones más relevantes de los últimos 5 años (2018-2022):

- Lorenzo-Lacruz, J., Morán-Tejeda, E., Vicente-Serrano, S.M., Hannaford, J., **García, C.**, Peña-Angulo, D., Murphy, C. 2022. Streamflow frequency changes across western Europe and interactions with North Atlantic atmospheric circulation patterns, *Global and Planetary Change*, 212, 103797 <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103797>
- Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Martín, J., Acosta Martín, J.F., **García, C.**, Ruiz-Rosa, I. Santamarta, J.C. 2022. Improvements in hotel water consumption: case study of a five-star hotel (Canary Islands, Spain), *Urban Water Journal*, Urban Water Journal 19(1), 32-39 <https://doi.org/10.1080/1573062X.2021.1949480>
- Lobera, G., Pardo, I., García, L., **García, C.**, Ribeiro, L. O., Verdonshot, P. F. M. 2021. Responses of resources and consumers to experimental flow pulses in a temporary Mediterranean stream. *Science of The Total Environment* 753, 141843. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141843>
- Cruz-Pérez, N., Rodríguez-Martín, J., **García, C.** et al. 2021. Comparative study of the environmental footprints of marinas on European Islands. *Scientific Reports* 11, 9410 <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88896-z>
- **García, C.**, Ginard-Bujosa, A., Petrus, J.M. 2021. Interés geoestratégico de las Islas Baleares y actividades de reconocimiento aéreo de la Royal Air Force (1941-1944). *Investigaciones Geográficas*, 75, 187-202. <https://doi.org/10.14198/INGEO.17692>
- Batalla, R. J., Gibbins, C. N., Alcazar, J., **García, C.**, ... & Vericat, D. (6/12) 2021. Hydropeaked rivers need attention. *Environmental Research Letters* 16(2), 021001 <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abce26>
- López, R., **García, C.**, Vericat, D., Batalla, R.J. 2020. Downstream changes of particle entrainment in a hydropeaked river. *Science of The Total Environment* 745, 140952, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140952>.
- **García, C.**, Rodríguez-Lozano, P. 2020. Cinco aspectos clave en la gestión del agua en las Islas Baleares. In: Santamarta, J.C., Rodríguez-Martín, J. (Eds.) Los procesos de planificación hidrológica en la península ibérica e islas en un contexto de cambio climático. Madrid: Colegio Oficial de Ingenieros de Montes. pp. 251-268.
- **García, C.**; Mestre-Runge, C.; Morán-Tejeda, E.; Lorenzo-Lacruz, J.; Tirado, D. 2020. Impact of Cruise Activity on Freshwater Use in the Port of Palma (Mallorca, Spain). *Water* 12, 1088.
- Navarro-Sousa, S., Estruch-Guitart, V., **García, C.** 2020. Uso de indicadores causa-efecto para el diagnóstico de la sostenibilidad hídrica en las Islas Baleares (España). *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* 85, 2833, 1–48.
- Tirado, D.; Nilsson, W.; Deyà-Tortella, B.; **García, C.** 2019. Implementation of Water-Saving Measures in Hotels in Mallorca. *Sustainability* 11, 6880.
- Morán-Tejeda, E.; Fassnacht, S.R.; Lorenzo-Lacruz, J.; López-Moreno, J.I.; **García, C.**; Alonso-González, E.; Collados-Lara, A.-J. 2019. Hydro-Meteorological Characterization of Major Floods in Spanish Mountain Rivers. *Water* 11, 2641

- Lorenzo-Lacruz, J., Amengual, A., **Garcia, C.**, Morán-Tejeda, E., Homar, V., Maimó-Far, A., Hermoso, A., Ramis, C., and Romero, R. 2019. Hydro-meteorological reconstruction and geomorphological impact assessment of the October 2018 catastrophic flash flood at Sant Llorenç, Mallorca (Spain). *Natural Hazards and Earth System Sciences* 19, 2597–2617.
- Lobera, G., Pardo, I., Garcia, L., **Garcia, C.** 2019. Disentangling spatio-temporal drivers influencing benthic communities in temporary streams. *Aquatic Sciences* 81, 67.
- Deyà-Tortella, B., **Garcia, C.**, Nilsson, W., Tirado, D. 2019. Hotel Water Demand: The Impact of Changing from Linear to Increasing Block Rates. *Water* 11, 1604.
- Capó, A, **Garcia, C.** 2019. Basin filling evolution of the central basins of Mallorca since the Pliocene. *Basin Research* 31(5), 948–966.

C.2. Proyectos

- 2021. Caudales ambientales de los torrentes de la isla de Menorca. Ref: PDR2020/38. Conselleria de Fons Europeus, Universitats i Cultura. Govern Illes Balears. Presupuesto concedido: 114.683,60€. Duración: 01/12/2021 a 15/10/2024. IP: Pablo Rodríguez-Lozano.
- 2020. SHRIMP: SMART HYDROLOGICAL RESOURCES MANAGEMENT PLATFORM. PLATAFORMA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS. Convocatoria Innovaugas 4.0 Gestión avanzada de los recursos hídricos gallegos. Proyecto de compra pública de innovación (CPI) promovido por Augas de Galicia. Proyecto presentado por el Centro de Observación y Teledetección Espacial, S.A.U. (COTESA) en consorcio con el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, la Universidad de Vigo y la Universidad de las Islas Baleares
- 2020. Detecting surface water from high-resolution sensors for wet-dry mapping of temporary streams in the Balearic Islands. Ref. 62757. PI: Celso Garcia. ESA and ESA TPM data free of charge for high-resolution images. European Space Agency. The ESA EO R&D Section.
- 2020. Solucions sostenibles per a la gestió del risc d'inundació en conques fluvials sensibles als efectes del canvi climàtic (Nature based solutions for flood risk reduction). Euroregió Pirineus Mediterrània. 20.000€. PI: Proia, L. & Abril, M. (International Project).
- 2016-2019. Dinámica morfo-sedimentaria en ríos de montaña afectados por hidro-puntas: Efectos sobre el hábitat e implicaciones para su gestión. Universidad de Lleida. P.I.: Damià Vericat & Ramon J. Batalla. Ministerio de Economía y Competitividad. Ref.: CGL2016-78874-R. 136.000€
- 2017-2018. Integración de la Sierra de Tramuntana en la red de monitoreo de variables hidro-climáticas en las montañas españolas. (Accions Especials de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació del Govern de les Illes Balears). Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats. Ref.: A4EE077/2017.. P.I.: Enrique Morán Tejeda. 22.880€
- 2016. Continuidad y desarrollo de un grupo interdisciplinar sobre Eco-Geomorfología para la investigación, la gestión y la conservación en ríos temporales: agua, sedimento e invertebrados (INVERSTREAM). Universidad de las Islas Baleares. P.I.: Celso García. Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats. AAEE53/2015. 6.460 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 2020-21. Los puertos de las islas Canarias durante la segunda guerra mundial. Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife. PI: Juan Carlos Santamarta & Celso Garcia. 14.910 €
- 2020-21. Asesoramiento técnico y transferencia de conocimiento en materia de sostenibilidad y de estimación de la huella de carbono en las instalaciones vinculadas al ciclo integral del agua en las Islas Baleares como punto de partida en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Agencia Balear del Agua y la Calidad Ambiental (ABAQUA). PI: Juan Carlos Santamarta & Celso Garcia. 9.021,18€
- 2017-2018. Consumos de agua y escenarios futuros para la cadena hotelera Melià. Melià Hotels & Resorts y Universitat Illes Balears.
- 2016–2017. La fotografía aérea de 1942 sobre les Illes Balears. (Programa Nacional de Fomento de la Cultura Científica y la Innovación). Autoritat Portuaria Balears. P.I: Celso García. 6.000€

- 2011-2012. Realización y elaboración de informes para la evaluación del estado de las reservas de la biosfera localizadas en la comunidad autónoma de las Islas Baleares. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino. P.I.: Celso García. 20.500€

C.4. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Centro: Department of Environmental Science, Policy and Management, University of California at Berkeley. Berkeley, CA, USA. Fechas: Marzo a Agosto 2018 Duración: 6 meses
Beca Salvador de Madariaga PRX17/00443. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Centro: School of Geographical and Earth Sciences, University of Glasgow
Ciudad: Glasgow, Reino Unido. Fecha inicio: 2014 Duración: 4 semanas

C.5. Participación en comités internacionales y representaciones

- 2007 – 2011: Miembro del comité científico del comité español del programa Hombre y Biosfera. MMAN - Ministerio de Medio Ambiente
- 2015 - Present. Roster of expert of the United Nations, Convention to Combat Desertification.

C.6. Responsabilidades institucionales

- 2000-2001 y 2004-2007 Subdirector del Departament de Ciències de la Terra, UIB
- 2007-2011. Vicerrector de estudiantes y campus. Universitat Illes Balears

C.7. Experiencia docente

-25 años a nivel universitario: 2 en la Universitat de Barcelona y 23 años en la Universitat Illes Balears
-Coordinador del programa de intercambio ERASMUS con Utrecht University entre el 2003-04 y el 2012-13 (16 estudiantes). Dos estudiantes de ERASMUS+ HE Learning agreement (2017, 2019)
- Supervisión de 2 postdocs, 5 tesis de máster, 12 proyectos de final de grado, y 7 estudiantes colaboradores. Coordinador docente de las prácticas para los graduados en centros de las islas Baleares (programa TUO) durante el curso 2010-11; 50 becas de prácticas para estudiantes de la UIB en la Banca March y 3 en el Institut Balear de Estadística.

C.8. Revisión de artículos para revistas científicas

49 revisiones: <https://publons.com/researcher/1216663/celso-garcia/>
Associate editor journal Hydrological Processes (2020-currently..)

C.9. Evaluador de proyectos y grupos de investigación, becas

- ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva). Plan Nacional de Investigación y Ciencia español. España
- UNIBASQ Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco. España
- AGAUR (Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación), Generalitat de Catalunya.

C.10. Examinador externo en tribunales de tesis doctorales

14 tesis doctorales en la Universitat de Lleida, Universitat de Barcelona, Complutense de Madrid y Ben Gurion University of the Negev.