

Fecha CV

19/05/2025

A. INFORMACIÓN PERSONAL I

Nombre	Víctor Francisco		
Apellido	Rodríguez Galiano		
Sexo			
DNI			
URL Web	https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=22626		
Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5422-8305		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	24-03-2024		
Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional / Facultad de Geografía e Historia		
País	Spain	Phone Number	
Palabras clave	SIG, cartografía, teledetección		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País /
2020 - 2024	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Sevilla
2018 - 2020	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla
2018 - 2018	Profesor Ayudante Doctor interino / Universidad de Sevilla
2015 - 2017	Investigador programa Juan de la Cierva / Universidad de Sevilla
2013 - 2015	Becario Postdoctoral Marie Curie. FP7-PEOPLE-2012-IEF (Intra-European Fellowships for career development) / School of Geography. University of Southampton / United Kingdom
2013 - 2013	Becario Postdoctoral. Fundação para a Ciência ea Tecnologia. Ministerio da Educação e Ciência (Portugal) / Instituto Superior Técnico / Portugal
2012 - 2012	Profesor Sustituto Interino / Universidad de Granada / Spain
2007 - 2011	Becario Predoctoral FPU / Universidad de Granada

B. RESUMEN CV

Mi actividad investigadora se estructura en torno a tres líneas principales: (1) teledetección aplicada a la caracterización del medio físico, (2) modelización de procesos ambientales mediante técnicas de inteligencia artificial, y (3) análisis de series temporales para el estudio de la fenología de la vegetación y el cambio climático. Estas líneas han sustentado una carrera científica consolidada, con un índice h de 26, más de 6.300 citas y 66 publicaciones en revistas indexadas, la mayoría de ellas en Q1. He sido incluido en el «World Top 2% Scientist Ranking» de Stanford y mantengo colaboraciones activas con instituciones como la Universidad de Southampton, la Universidad de Boston, el ITC, la BOKU y el Centro de Teledetección de Canadá.

He sido Investigador Principal de 14 proyectos de investigación competitivos a nivel regional, nacional y europeo, consiguiendo una financiación de dos millones de euros. Mi trabajo ha contribuido al desarrollo de metodologías que integran datos de observación de la Tierra y algoritmos de aprendizaje automático, con aplicaciones en agricultura, seguimiento medioambiental y planificación espacial. Coordino el grupo internacional de validación de productos de fenología de la vegetación dentro de CEOS LPV (liderado por la NASA), contribuyendo a la validación de los productos del satélite Copernicus y al desarrollo de

metodologías para los próximos sensores como CHIME y EnMAP.

Mantengo fuertes vínculos con el sector privado a través de iniciativas relacionadas con la agricultura digital y de precisión. Destacan colaboraciones con la Federación de Arroceros de Sevilla, ASAJA y varias empresas tecnológicas, desarrollando herramientas de monitorización de cultivos basadas en UAVs, sensores hiperspectrales e IA. También he contribuido a la comunicación científica a través de apariciones en medios nacionales como TVE y Canal Sur.

He dirigido una tesis doctoral finalizada y actualmente dirijo diez más en distintas fases de desarrollo. También he dirigido numerosas tesis de licenciatura y máster y he contribuido a la formación de investigadores predoctorales y posdoctorales. Participo como evaluador de proyectos de investigación nacionales e internacionales y soy editor asociado de las revistas *Computers & Geosciences*, *Remote Sensing* y *Advances in Space Research*, lo que refleja tanto mi reconocimiento científico como mi compromiso permanente con la comunidad investigadora. Mi experiencia interdisciplinar abarca la teledetección, la agronomía, la inteligencia artificial y el cambio global. Esta perspectiva integrada ha permitido desarrollar soluciones innovadoras para la gestión medioambiental y la sostenibilidad. Creo que mi perfil combina producción científica, liderazgo, formación, colaboración internacional y transferencia eficaz de conocimientos a sectores clave.

C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1 Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” en los últimos 5 años AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Artículo científico.** Francisco Cañero Reinoso; Victor Rodriguez Galiano; Sabine Chabrilat. 2025. Evaluating Airborne Hyperspectral Scanner (AHS) for the mapping of soil organic matter and clay in a Mediterranean forest ecosystem. *Catena*. Elsevier. 252-108889, pp.1-18. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2025.108889>
- 2 **Artículo científico.** Jose Antonio; Victor. 2024. Analysing long-term spatiotemporal land surface phenology patterns over the Iberian Peninsula using 250 m MODIS EVI2 data. *Science of the total environment*. Elsevier. 954-176453, pp.1-18. ISSN 0048- 9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176453>
- 3 **Artículo científico.** Jose Antonio Caparros Santiago; (2/3) Victor Rodriguez Galiano (AC); Jadunandan Dash. 2021. Land surface phenology as indicator of global terrestrial ecosystem dynamics: A systematic review. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. Elsevier. 171, pp.330-347. ISSN 0924- 2716. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2020.11.019>
- 4 **Artículo científico.** Aaron; (2/4) Victor; Juan Antonio; Maria. 2021. Predictive modelling benchmark of nitrate Vulnerable Zones at a regional scale based on Machine learning and remote sensing. *Journal of Hydrology*. Elsevier. 603-127092, pp.1-15. ISSN 0022- 1694. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127092>
- 5 **Artículo científico.** (1/4) Victor Rodriguez Galiano (AC); Juan Antonio Luque Espinar; Mario Chica Olmo; M.P. Mendes. 2018. Feature selection approaches for predictive modelling of groundwater nitrate pollution: An evaluation of filters, embedded and wrapper methods. *Science of the Total Environment*. Elsevier. 624, pp.661-672. ISSN 0048- 9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.152>
- 6 **Artículo científico.** (1/3) Victor Rodriguez Galiano; Jadunandan Dash; Peter Atkinson. 2015. Inter-comparison of satellite sensor land surface phenology and ground phenology in Europe. *Geophysical research letters*. Willey. 42, pp.2253-2260. ISSN 0094- 8276.
- 7 **Artículo científico.** (1/4) Victor F. Rodriguez Galiano; Manuel Sanchez Castillo; Mario Chica Olmo; Mario Chica Rivas. 2015. Machine learning predictive models for mineral prospectivity: an evaluation of Neural Networks, Random Forest, Regression Trees and Support Vector machines. *Ore Geology Reviews*. Elsevier. 71, pp.804-818. ISSN 0169- 1368.

- 8 **Artículo científico.** (1/5) Rodríguez-Galiano, V.F.; Ghimire, B.; Rogan, J.; Chica-Olmo, M.; Rigol-Sanchez, J.P. 2012. An assessment of the effectiveness of a random forest classifier for land-cover classification. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. Elsevier. 67-1, pp.93-104. ISSN 0924-2716.
- 9 **Artículo científico.** (1/5) Rodríguez-Galiano, V.F. (AC); Chica-Olmo, M.; Abarca-Hernandez, F.; Atkinson, P.M.; Jeganathan, C. 2012. Random Forest classification of Mediterranean land cover using multi-seasonal imagery and multi-seasonal texture. Remote Sensing of Environment. Elsevier. 121, pp.93-107. ISSN 0034-4257.
- 10 **Artículo científico.** Pardo-Iguzquiza, E.; (2/4) Rodríguez-Galiano, V.F. (AC); Chica-Olmo, M.; Atkinson, P.M. 2011. Image fusion by spatially adaptive filtering using downscaling cokriging. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. Elsevier. 66-3, pp.337-346. ISSN 0924-2716.

C.2 Conferencias y congresos

- 1 Victor Rodríguez . Land surface phenology: an overview of sensors, vegetation indices, smoothing techniques and phenometric extraction techniques. PHENOLOGY 2022 - Phenology at the crossroads. INRAE. 2022. France. Participatory - invited/keynote talk. Conference.
- 2 Jose Antonio Caparrós; Miguel Angel Pérez; Aaron Cárdenas; Victor. A methodological review on satellite derived phenometrics as proxies of plant phenophases: the case of Mediterranean ecosystems. European Space Agency Living Planet Symposium. European Space Astronomy Centre. 2022. Germany. 'Participatory - poster.
- 3 Victor Rodríguez; Aaron Cárdenas. Predictive modelling of groundwater nitrate pollution at a regional scale using machine learning and feature selection. EGU General Assembly 2020. European Geophysical Union. 2020. Austria. 'Participatory - poster.
- 4 Victor Rodríguez ; Jadunandan Dash. Representativeness of Regional/Global Observation Networks for Satellite Derived Land Surface Phenology Products Validation. Living Planet Symposium. European Space Agency. 2019. Austria.
- 5 Victor Rodríguez ; Emilia Guisado ; Antonio Prieto ; Jose Ojeda . Stratification of multi-decadal beach dynamics using machine learning. EGU2018. European Geophysical Union. 2018. Austria.
- 6 David Aragonés Borrego; Víctor Rodríguez Galiano. Discriminating the Mediterranean Pinus spp. using the land surface phenology extracted from the whole MODIS NDVI time series and machine learning algorithms. SPIE remote sensing. International Society for optics and photonics. 2017. Poland.
- 7 Victor Rodríguez Galiano; Jadunandan Dash; Peter Atkinson. Modelling anomalies in the land surface phenology of Europe using inter-annual variations in climatic drivers. Phenology-2015. Humboldt-University Berlin and Adnan Menderes University Aydin. 2015. Turkey. Conference.
- 8 Victor Rodríguez Galiano. European vegetation response to climate drivers in the last decade: using 1 km MERIS data for modelling changes in land surface phenology. 20th International Conference of Biometeorology. Department of Geography (Kent State University) / International Society of biometeorology. 2014. United States of America. Participatory - oral communication. Conference.
- 9 Victor Rodríguez Galiano. Variation of the land surface phenology across the European biogeographic regions. RSPSoc 2014. Remote Sensing & Photogrammetry Society. Aberystwyth University. 2014. United Kingdom. Participatory - oral communication. Conference.
- 10 Victor Rodríguez Galiano; Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo. A comparative case study of image sharpening. ISPRS Technical Commission VII Symposium. International Society for Photogrammetry and Remote Sensing. 2010. Austria. Organizational - Scientific and organizing committee. Conference.

C.3 Proyectos de investigación

- 1 **Proyecto.** Desarrollo de nuevos productos basados en los nuevos sensores satelitales hiperespectrales europeos e IA para la caracterización de estresores en tierras de cultivo (HIPROESTRES). Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Rodríguez Galiano.

(Universidad de Sevilla). 01/01/2024-31/12/2026. 65.000 €.

- 2 **Proyecto.** 2914/2022, Establecimiento de una red de sensores IOT, para el seguimiento de procesos naturales y adaptación al cambio global en el parque nacional de Sierra de las Nieves.. Parques Nacionales (Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico). Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 08/12/2022- 07/12/2025. 101.200 €. Principal investigador.
- 3 **Proyecto.** CoastNet: Red de observatorios para la monitorización y predicción de los impactos naturales y antrópicos en el litoral de Andalucía. Junta de Andalucía: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 23/01/2023-30/09/2025. 122.647,5 €.
- 4 **Proyecto.** MIA.2021.M01.0004, AGRARIA: Inteligencia artificial aplicada a la cadena de valor de la producción agraria 2050. Ministerio de asuntos económicos y transformación digital. Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 01/01/2022-31/12/2024. 699.696 €. Principal investigador.
- 5 **Proyecto.** CITRUSMART: Monitorización hiper-espectral para el manejo de los cítricos en el contexto del cambio climático. Junta de Andalucía. Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 01/04/2023-30/06/2023. 231.998,99 €.
- 6 **Proyecto.** SAMA 2.0: Servicio Andaluz de Monitorización del Arroz: Incorporando información hiper-espectral al manejo del arroz en el contexto climático. Junta de Andalucía. Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 01/04/2023-30/06/2023. 231.998,99 €.
- 7 **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 €. Principal investigador. IP Subproyecto: Estudio para la ubicación de una red de monitorización basada en Phenocams. Adquisición e instalación de sensores
- 8 **Proyecto.** US-1262552, 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. Víctor Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 01/01/2020-31/12/2021. 55.000 €. Principal investigador.
- 9 **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. Universidades. Víctor Rodríguez Galiano. (Universidad de Sevilla). 01/01/2019-31/12/2021. 42.000 €. Principal investigador.
- 10 **Proyecto.** 331667, Monitoring vegetation phenology at multiple scales in Europe from the GMES satellite sensor time-series: a special consideration to natura2000 areas (EuroSat4PhenoChanges). FP7-PEOPLE-2012-IEF-331667. Comisión Europea. Víctor Rodríguez Galiano. (University of Southampton). 01/06/2013- 31/05/2015. 221.606,4 €. Principal investigador.

C.4 Contratos y actividades tecnológicas y de transferencia,

- 1 **Contrato.** Estudio fenológico del cultivo de la quinoa mediante vuelos con sensores MSP y RGB, instalados en RPAS en la provincia de Sevilla Dutch Quinoa Group BV. Víctor Rodríguez Galiano. 01/03/2025-01/03/2027. 9.368 €.
- 2 **Contrato.** Adquisición de imágenes hiper y multi-espectrales en cultivo de viñedo Universidad de Granada. 15/11/2024-15/06/2025. 14.520 €.
- 3 **Contrato.** Review and validation of Copernicus High-Resolution Vegetation Phenology and Productivity product (HR-VPP) European Environmental Agency. 13/09/2024- 13/09/2026. 140.000 €.
- 4 **Contrato.** Estudio fenológico del cultivo de la quinoa mediante vuelos con sensores MSP y RGB, instalados en RPAS en la provincia de Sevilla Dutch Quinoa Group BV. 10/04/2024-10/04/2025. 9.702 €.
- 5 **Contrato.** Crop Response to Multiple Stressors (EO4Cereals) European Space Agency. 21/11/2023-21/05/2025. 50.000 €.
- 6 **Contrato.** Aplicación de técnicas de teledetección multispectral a la determinación de yacimientos de litio en el flanco Este del Sinclinal de Cáceres 26/07/2023- 26/10/2023. 6.000 €.