

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 23/07/2025

Nombre y apellidos	JUAN MANUEL MUÑOZ PICHARDO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	1209.13		
Palabras clave	ANÁLISIS MULTIVARIANTE, INFERENCIA, ESTADÍSTICA APLICADA, ANÁLISIS DE INFLUENCIA, MUESTREO EN POBLACIONES FINITAS, DISEÑO DE ENCUESTAS, ESTADÍSTICA PÚBLICA		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	5.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3.0
Índice H	13.0
Número de citas	840.0
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	14.48

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. González-Regalado-Montero, M^a Luz; Guerra, Liliana; Ruiz-Muñoz, Francisco; Veiga-pires, Cristina; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Muñoz-Guinea, Fernando; Carretero-León, María Isabel; Tosquella-Angrill, Josep; Muñoz, Adolfo Francisco; Pozo-Rodríguez, Manuel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Toscano, Antonio; Gómez-Gutiérrez, Paula; Romero, Verónica; Gómez-álvarez, Gabriel. 2025. From a marsh that was once sea: the geological evolution of Europe's largest biological reserve as told by its benthic foraminifera-a review. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 313,

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pino-Mejias, Rafael; Cubiles-De La Vega, Maria Dolores; Enguix-Gonzalez, Alicia. 2024. Dimensionality reduction through clustering of variables and canonical correlation. Journal of the Korean Statistical Society. pp. 1-28.

Publicación en Revista. García, Edith Xío Mara; Arroyo, Marta; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Bermejo-Meléndez, Javier; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Fernández-Sutilo, Lucía; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Toscano, Antonio; Gómez-Gutiérrez, Paula; Romero, Verónica; Gómez-alvarez, Gabriel. 2024. Multiproxy reconstruction of Miocene-Holocene environmental changes in an estuarine succession of the Tinto River (SW Spain). Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. 76, pp. A180424-

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pino-Mejias, Rafael. 2024. Classification of multivariate count data with multivariate log-linear conditional Poisson distribution. *Advances in Data Analysis and Classification*.

Publicación en Revista. Romero, Verónica; Ruiz-Muñoz, Francisco; Prudencio, María Isabel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Gómez-Gutiérrez, Paula; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Dias, María Isabel; Marques, Rosa; Rodriguez, Ana Luisa; Cáceres-Puro, Luis Miguel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Pozo-Rodríguez, Manuel; Toscano, Antonio; Arroyo, Marta. 2023. Rare earth elements as statistical sentinels of pollution and paleoenvironments?: Application to a highly polluted estuary in southwestern Spain. *Marine Pollution Bulletin*. 186, pp. 114419-

Publicación en Revista. Fernández, Livia; Ruiz-Muñoz, Francisco; Gómez-alvarez, Gabriel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Arroyo, Marta; Romero, Verónica. 2023. Mollusc collection and Holocene palaeogeographical evolution in a southwestern iberian estuary: Statistical analysis of the early Holocene Cañada Honda shell midden (SW Spain). *Quaternary International*.

Publicación en Revista. Prenda-Marin, Jose; Rodríguez, Eduardo José ; Negro-Balmaseda, Juan Jose; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2022. The Dynamics of *Lepus granatensis* and *Oryctolagus cuniculus* in a Mediterranean Agrarian Area: Are Hares Segregating from Rabbit Habitats after Disease Impact?. *Animals*. 12,

Publicación en Revista. Prudencio, Maria Isabel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Marques, Rosa; Dias, Maria Isabel; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Rodrigues, Ana Luisa; Cáceres-Puro, Luis Miguel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Arroyo, Marta; Romero, Verónica; Gómez-alvarez, Gabriel. 2022. REE Geochemistry of Neogene-Holocene Sediments of La Fontanilla Cove (Tinto Estuary, SW Spain).. *Minerals*. 12, pp. 1-21.

Publicación en Revista. Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pascual-Acosta, Antonio; Muñoz-Reyes, Ana Maria. 2022. Relationship of the personal economy with the profile of happiness and life satisfaction and the profile of personal concerns in Andalusia (Spain). *Brazilian Journal of Business*. 4, pp. 75-94.

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Pascual-Acosta, Antonio; Muñoz-Reyes, Ana Maria. 2021. Multiple Ordinal Correlation Based on Kendall's Tau Measure: A Proposal. *Mathematics*. 9,

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Pozo-Rodríguez, Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2021. New Geological Evidence of the 1755 Lisbon Tsunami from the Rock of Gibraltar (Southern Iberian Peninsula). *Minerals*. 11,

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Abad-De Los Santos, Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Izquierdo-labraca, Tatiana; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Prudencio, María Isabel; Dias, María Isabel; Marques, Rosa; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2021. Texture and mineralogy as proxies of late Holocene tsunami deposits from the Doñana National Park (SW Spain). *Italian Journal of Geosciences*. 140, pp. 313-324.

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Pino-Mejias, Rafael; Garcia-De Las Heras, Joaquin Antonio; Ruiz-Muñoz, Francisco; González-Regalado-Montero, M^a Luz. 2021. A multivariate Poisson regression model for count data. Journal of Applied Statistics. (Publicado on line 22 de Enero),

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Pozo-Rodríguez, Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Gómez-Gutiérrez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2021. New mineralogical and geochemical evidence of the 1755 Lisbon tsunami from the Rock of Gibraltar (southern Iberian Peninsula).. 11,

Publicación en Revista. Milanés-guisado, Y; Gutiérrez-valencia, A; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Rivero A; Trujillo-rodriguez, M; Ruiz-mateos, E; Espinosa, N; Roca-oporto, C; Viciano, P; López-cortés, Lf. 2020. Is immune recovery different depending on the use of integrase strand transfer inhibitor-, non-nucleoside reverse transcriptase- or boosted protease inhibitor-based regimens in antiretroviral-naïve HIV-infected patients?. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 75, pp. 200-207.

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Pozo-Rodríguez, Manuel; Carretero-León, María Isabel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Rodríguez-Vidal, Joaquín. 2020. Whole-rock and clay mineralogy as paleoenvironmental tracers during the Late Holocene sedimentary evolution of the Doñana National Park (SW Spain). Applied Clay Science. 197,

Publicación en Revista. Ruiz-Muñoz, Francisco; Gómez-álvarez, Gabriel; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Gómez-Gutiérrez, Paula; Clemente-Pérez, María José; Bermejo-Meléndez, Javier; Campos-Carrasco, Juan Manuel; Toscano, Antonio; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Carretero-León, María Isabel; Prudencio, M.i.; Dias, M.i.; Marques, R.m.; Tosquella-Angrill, Josep; Romero, Verónica; Monge-Gómez, M^a Guadalupe. 2020. A multidisciplinary analysis of shell deposits from Saltés Island (southwestern Spain): the origin of a new Roman shell midden.. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. 538,

Publicación en Revista. Pozo-Rodríguez, Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Carretero-León, María Isabel; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Abad-De Los Santos, Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Izquierdo-labraca, Tatiana; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Gomez, Paula; Toscano, Antonio; Romero, Verónica; Arroyo, Marta. 2020. The Origin and Evolution of Late Holocene Tsunamiites in the Doñana National Park (SW Spain): Trace Elements as Geochemical Proxies. Minerals. 10, pp. 956-

Publicación en Revista. Guerra, Liliana; Veiga-pires, Cristina; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano, Antonio; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Monge, Guadalupe; Tosquella-Angrill, Josep; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; Gómez-Gutiérrez, Paula; Romero, Verónica. 2020. Late Holocene Benthic Foraminifera of the Roman Lacus Iugustinus (SW Spain): A Paleoenvironmental Approach. Ameghiniana. 57, pp. 419-432.

Publicación en Revista. Guerra, Liliana; Veiga-pires, Cristina; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano, Antonio; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Tosquella-Angrill, Josep; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques,

Rosa; Gómez-Gutiérrez, Paula; Romero, Verónica. 2020. Relationship between substrate, physico-chemical parameters and foraminiferal tests in the Doñana National Park, a Biosphere Reserve in SW Spain. *Journal of Iberian Geology*. 46, pp. 21-38.

Publicación en Revista. Guerra, Liliana; Veiga-pires, Cristina; González-Regalado-Montero, M^a Luz; Abad-De Los Santos, Manuel; Toscano, Antonio; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Carretero-León, María Isabel; Pozo-Rodríguez, Manuel; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Tosquella-Angrill, Josep; Gomez-perez, Paula; Romero, Verónica; Arroyo, Marta; Gomez, Gabriel. 2020. El contraste micropaleontológico de la Historia: el Lacus Ligustinus romano. *Estudios Geológicos*. 76, pp. e131-

Libros. Gayte-Delgado, Inmaculada; Marín-Rubio, Pedro; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Nuñez-Valdes, Juan; Perez-Jimenez, Antonio Jesus; Piedra-Sánchez, Ramón; Villa-Caro, Rafael. 2020. *Matemáticas, Cotidianidad y Belleza*. Universidad de Sevilla.

Publicación en Revista. González-Regalado-Montero, M^a Luz; Gómez-Gutiérrez, Paula; Ruiz-Muñoz, Francisco; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Clemente-Pérez, María José; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Toscano, Antonio; Monge-Gómez, M^a Guadalupe; Abad-De Los Santos, Manuel; Izquierdo-labraca, Tatiana; Campos-Carrasco, Juan Manuel; Bermejo-Meléndez, Javier; Martínez-Aguirre, Aranzazu; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marquez, Rosa; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2019. Facies analysis, foraminiferal record and chronostratigraphy of Holocene sequences from Saltés Island (Tinto-Odiel estuary, SW Spain): The origin of high-energy deposits. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 218, pp. 95-105.

Publicación en Revista. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Moreno-Rebollo, Juan Luis; Pino-Mejias, Rafael; Cubiles-De La Vega, Maria Dolores. 2019. Influence measures in beta regression models through distance between distributions. *ASTA. Advances in Statistical Analysis*. 103, pp. 163-185.

Publicación en Revista. González-Regalado-Montero, M^a Luz; Romero, Verónica; Abad-De Los Santos, Manuel; Tosquella-Angrill, Josep; Izquierdo-labraca, Tatiana; Gómez-Gutiérrez, Paula; Clemente-Pérez, María José; Toscano, Antonio; Rodríguez-Vidal, Joaquín; Cáceres-Puro, Luis Miguel; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Prudencio, Maria Isabel; Dias, Maria Isabel; Marques, Rosa; García, Edith Xio Mara; Carretero-León, María Isabel; Ruiz-Muñoz, Francisco; Monge-Gómez, M^a Guadalupe. 2019. Late Tortonian-Middle Messinian palaeoenvironmental changes in the western Betic Strait (SW Spain).. *Ameghiniana*. 56, pp. 336-360.

Publicación en Revista. Frontela-carrera, Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Garcia-De Las Heras, Joaquin Antonio. 2019. El síndrome del latigazo cervical. *Magazine de la Société Méditerranéenne de Médecine Légale*. Diciembre 2019 - Extraordinario, pp. 21-41.

Publicación en Revista. Frontela-carreras, Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Garcia-De Las Heras, Joaquin Antonio. 2019. Problemática del síndrome del latigazo cervical. *Magazine de la Société Méditerranéenne de Médecine Légale*. Diciembre 2019 - Extraordinario, pp. 42-72.

Libros. Pascual-Acosta, Antonio; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Rodríguez-Avi, José; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Copete-peña, Ana; Hinestrosa-rosal, María De Los Ángeles. 2018. *La Universidad y el tejido productivo en Andalucía. Relación Universidad-Empresa*. Antonio Pascual Acosta. CENTRO ANDALUZ DE PROSPECTIVA.

Libros. Pascual-Acosta, Antonio; Lozano-Aguilera, Emilio Damián; Rodríguez-Avi, José; Parras-Guijosa, Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel; Gomez-Gomez, Maria Teresa. 2017. *Análisis evolutivo de cohesión en Andalucía. Periodo 2005-2014. Vinculación e Integración Social de Andalucía en España y Europa*. Academia de las Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía.

Publicación en Revista. Enguix-Gonzalez, Alicia; Moreno-Rebollo, Juan Luis; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2015. A better approximation of moments of the eigenvalues and eigenvectors of the sample covariance matrix. Journal of Multivariate Analysis. 142, pp. 133-143.

Publicación en Revista. Gonzalez-Losada, Sebastian; Garcia-Rodriguez, Maria Del Pilar; Ruiz-Muñoz, Francisco; Muñoz-Pichardo, Juan Manuel. 2015. Factores de riesgo del abandono escolar desde la perspectiva del profesorado de educación secundaria obligatoria en Andalucía. Profesorado: Revista de Curriculum y Formación del Profesorado. 19, pp. 226-245.

C.2. Proyectos

P015-21/E26. Asistencia Técnica para la Redacción del Plan de Implantación de los Archivos Provinciales Intermedios. Desarrollo de Programa Arquitectónico (PIAPI). Consejería de Turismo, Cultura y Deporte. 2023-2026. Investigador/a.

CTA-716. Proyecto 3S. CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA - CTA. Pino-Mejias, Jose Luis (Universidad de Sevilla). 2013-2015. 93170 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2017-2017. 13036,54 EUR.

Asesoramiento Estadístico para Análisis de Procesos y Ensayos Agroquímicos. STAPHYT SPAIN, S.L.. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel (Universidad de Sevilla). 2017-2017. 1400,00 EUR.

Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2016-2016. 10200,30 EUR.

Encuestas a la opinión pública para la realización del barómetro sanitario andaluz 2014.. Muñoz-Pichardo, Juan Manuel (Universidad de Sevilla). 2015-2015. 38901,5 EUR.

Organización de cursos, jornadas y conferencias de especialización en materia de Big Data y Ciencia del Dato para los empleados del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2015-2016. 10200,3 EUR.

Estudio y Evaluación sobre la aplicación de la Reforma Local a través de la Ley 27/2013 de Diciembre de Racionalización y Sostenibilidad de la Administración Local.. Gomez-Gomez, Maria Teresa (Universidad de Sevilla). 2014-2015. 59655,42 EUR.

C.4. Patentes

C.5. Dirección Tesis Doctoral

Modelización multinivel del rendimiento académico universitario.

Construcción de un modelo para determinar el rendimiento académico de los estudiantes basado en learning analytics (análisis del aprendizaje), mediante el uso de técnicas multivariantes.