



ULPGC

**Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria**

**Instituto
Universitario de
Investigación
en Estudios
Ambientales
y Recursos
Naturales**



**MEMORIA
CURSO
2024/2025**

Índice

SUMARIO DE ACTIVIDADES.....	3
1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.....	3
1.1. Libros y capítulos de libro.....	3
1.2. Artículos científicos.....	4
1.3. Informes técnicos.....	35
1.4. Informes científicos.....	37
2. PONENCIAS EN CONGRESOS.....	51
2.1. Congresos internacionales.....	51
2.2. Congresos nacionales.....	58
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	60
3.1. Proyectos internacionales.....	60
3.2. Proyectos nacionales.....	61
3.3. Proyectos regionales.....	69
4. CONVENIOS DE COLABORACIÓN.....	73
5. ACTIVIDADES FORMATIVAS.....	75
5.1. Trabajos de fin de título.....	75
5.2. Tesis doctorales.....	87
5.3. Becas.....	88
6. OTRAS ACTIVIDADES.....	88
7. VÍDEOS.....	92
8. PREMIOS.....	92

SUMARIO DE ACTIVIDADES

1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1.1. Libros y capítulos de libro

Aprendiendo del pasado y del presente para predecir el futuro de las invasiones de plantas en Canarias: Una perspectiva biogeográfica.

Patiño, Jairo; Morente López, Javier; Naranjo Cigala, Agustín; Arjona, Yurena; Orihuela Rivero, Raúl; Jay García, Louis S.; Sicilia Pasos, Guillermo; Salas Pascual, Marcos

ISBN: 978-84-09-65375-1 (2024)

Los Bosques Termófilos. Canarias, Madeira y Cabo Verde.

Fernández Palacios, J.M.; Arévalo, J.R.; Barone, R.; Castilla Beltrán, A.; De Nascimento, L.; Duarte, M.C.; Fernández Palacios, E.; Naranjo Cigala, Agustín; Nogué, S.; Otto, R.; Romeiras, M.M.; Sierra, N.

ISBN: 978-84-09-61061-7 (2024)

Gran Canaria: Biodiversidad singular.

Sosa, P.A., Salas-Pascual, M., & Rodríguez-Rodríguez, P. (Coord.).

Las Palmas de Gran Canaria. Edición: Cabildo de Gran Canaria.

ISBN : 978-84-1353-169-4 (2025).

Diccionario etimológico de la biota marina de Canarias. 1. Crustáceos Decápodos.

González Pérez, J. A.

ISBN: 978-84-09-55359-4 (2024)

60 años de cocina marinera en Lanzarote: de “Casa Salvador” a “Casa Torano”.

González Pérez, J. A.

ISBN: 978-84-09-60165-3

Desperdicio de alimentos: concienciación, talleres y recetario.

González Pérez, J. A.; Álvarez Falcon, A. L.; Alonso Ortiz, M.ª B.; López Peña, S.; Benítez Castellano, L. J.; Ramal López, J. M.ª; Llorca Llinares, P.; Serra Majem, L.

ISBN: 978-84-09-66199-2

Petrographic dataset of the Holocene volcanism on the island of El Hierro (Canary Islands, Spain).

Prieto Torrell, C.; Aulinas Juncá, M.; Cabrera Santana, M.ª C.; Criado Hernández, C.; Fernández Turiel, J. L.; Pérez Torrado, F. J.; Rodríguez González, A.

DOI: 10.20420/1763.2024.663 (2024)

Image dataset of the Holocene volcanism on the island of El Hierro (Canary Island, Spain): stratigraphic relationships.

Rodríguez González, A.; Fernández Turiel, J. L.; Cabrera Santana, M.^a C.; Criado Hernández, C.; Prieto Torrell, C.; Aulinas Juncá, M.; Pérez Torrado, F. J.

DOI: 10.20420/1770.2024.695 (2024)

1.2. Artículos científicos

Physiological response of *Palaemon elegans* to multi-anthropogenic stressors: assessing the impact of marine heatwaves and UV filters contained in sunscreens.

Autiero, A.; Martínez, I.; Montesdeoca Esponda, S.; Vinagre, C.; Gómez, M.; Navarro Molina, A.; Herrera, A.

Marine Environmental Research [ISSN 0141-1136], v. 210 (2025)

DOI: 10.1016/j.marenvres.2025.107226

Dissemination of antibiotic-resistant bacteria associated with microplastics collected from Monastir and Mahdia coasts (Tunisia).

Hassen, W.; Danioux, A.; Oueslati, A.; Santana Rodríguez, J. J.; Sire, O.; Sedrati, M.; Ben Mansour, H.

Microbial Pathogenesis [ISSN 0882-4010], v. 198, 107193, (Enero 2025)

DOI: 10.1016/j.micpath.2024.107193

Upgrading a horizontal surface flow constructed wetland with forest waste and aeration.

Lopopolo, L.; Herrera Melian, J. A.; Arocha Espiau, A. D.; Naghoum, I.; Ranieri, E.; Guedes Alonso, R.; Sosa Ferrera Z.

Journal Of Environmental Management [ISSN 0301-4797], v. 376, (Marzo 2025)

DOI: 10.1016/j.jenvman.2025.124468

Physicochemical analysis and metallic trace elements assessment in aquatic matrices of the coastal region of Mahdia, Tunisia.

Belaid, A.; Jebara, A.; Nava, V.; Santana Rodríguez, J. J.; Di Bella, G.; Ben Mansour, H.

International Journal of Environmental Science and Technology [ISSN 1735-1472], (Enero 2025)

DOI: 10.1007/s13762-025-06537-8

Human Pharmacokinetic Profiling and Comparative Analysis of Mangiferin and Its Monosodium Derivative from *Mangifera indica* Extracts Using UHPLC-MS/MS with 1H NMR and MALDI-TOF Confirmation.

Fuentes Ríos, D.; Sánchez Rodríguez, A.; López Ríos, L.; García González, E.; Martínez Cantón, M.; Galván Álvarez, V.; Gallego Sellés, Á.; Martín Rincón, M.; López Calbet, J. A.; Vega Morales, T.

Molecules [EISSN 1420-3049], v. 30 (3), (Febrero 2025)

DOI: 10.3390/molecules30030461

5

Microplásticos en ecosistemas insulares: vectores de contaminación química.

Sosa Ferrera, M.^a Z.; Torres Padrón, M.^a E.; Montesdeoca Esponda, S.; Guedes Alonso, R. I.; Santana-Rodríguez, J. J.

Actualidad Analítica [ISSN 2444-8818], v. 90, p. 26-32 (2025)

DOI: 10.69856/AA.2025.691233

Magnetic-based microextraction systems for the determination of emerging contaminants in environmental liquid samples.

Vega Morales, T.; Sosa Ferrera, Z.; Santana Rodríguez, J. J.; Montesdeoca Esponda, S.

TrAC - Trends in Analytical Chemistry [ISSN 0165-9936], v. 183, 118116, (Febrero 2025)

DOI: 10.1016/j.trac.2024.118116

Environmental assessment of steroid endocrine disruptors in stranded cetaceans: A methodological approach to detection and analysis.

Bullon Téllez, A.; Sosa Ferrera, M.^a Z.; Santana Rodríguez, J. J.; García Álvarez, N.; De La Fuente Márquez, J.; Arbelo Hernández, M. A.; Fernández Rodríguez, A. J.; López Suárez, P.; Oujo, C.; Freire Lopes, K.; Guedes Alonso, R. I.

Environmental Toxicology and Pharmacology [ISSN1382-6689], v.116, (Junio 2025)

DOI: 10.1016/j.etap.2025.104703

Occurrence and assessment of emerging contaminants adsorbed onto microplastic debris in the Macaronesia region.

Pacheco Juárez, J.; Sosa Ferrera, Z.; Guedes Alonso, R. I.; Montesdeoca Esponda, S.; Torres Padrón, M.^a E.; Santana Rodríguez, J. J.; Domínguez Hernández, C.; Herrera, A.; Abu Raya, M.; Álvarez, S.; Pham, C. K.

Marine Pollution Bulletin [ISSN 1879-3363], v. 220 (Noviembre 2025)

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2025.118447

Effective control of *Neobenedenia girellae* infestation by an optimized oral protocol in greater amberjack juveniles (*Seriola dumerili*).

Quirós Pozo, R.; Monzón Rivero, C.; Montesdeoca Esponda, S.; Torres Padrón, M.^a E.; Roo, J.

Aquaculture [ISSN 0044-8486], v. 605, (Julio 2025)

DOI: 10.1016/j.aquaculture.2025.742500

Geographic and biological drivers shape anthropogenic extinctions in the Macaronesian vascular flora.

Orihuela Rivero, R.; Morente López, J.; Reyes Betancort, J. A.; Schaefer, H.; Valido, A.; Menezes de Sequeira, M.; Romeiras, M.^a M.; Gois Marques, C. A.; Salas Pascual, M.; Vanderpoorten, A.; Fernández Palacios, J. M.^a; Patino, J.

Global Change Biology [ISSN 1354-1013], v. 31 (2), (Febrero 2025)

DOI: 10.1111/gcb.70072

First records of the Australian invasive weed *Atriplex semilunaris* Aellen (Amaranthaceae s.l.) in Gran Canaria and Tenerife (Canary Islands, Spain).

Verloove, F.; Padrón Mederos, M. A.; Salas Pascual, M.; Reyes Betancort, J. A.

Bioinvasions Records [ISSN 2242-1300], v. 14 (1), p. 1-12, (Marzo 2025)

DOI: 10.3391/bir.2025.14.1.01

Endangered with high dispersal abilities: conservation genetics of *Himantoglossum metlesicsianum* (Teschner) P. Delforge (Orchidaceae) in the Canary Islands.

González Negrín, R.; Martín Osorio, V. E.; Sosa Henríquez, P. A.; Rodríguez Rodríguez, P.

Plants [ISSN 2223-7747], v. 14 (12), (Junio 2025)

DOI: 10.3390/plants14121862

Bayesian morphometric analysis for archaeological seed identification: Phoenix (Arecaceae) Palms from the Canary Islands (Spain).

Rivera, D.; Martínez Rico, M.; Morales, J.; Alcaraz, F.; Valera, J.; Johnson, D.; Sosa Henríquez, P. A.; Abellan, J.; Palazón, J. A.; Rivera Obon, D. J.; Laguna, E.; Obon, C.

Seeds [ISSN 2674-1024], v. 4 (2), (Abril 2025)

DOI: 10.3390/seeds4020019

Is the endemic *Phoenix canariensis* H. Wildpret an orthodox species? Implications for its conservation.

G. Pérez, M. A.; Cabrera García, N.; Curbelo Muñoz, L.; Sosa Henríquez, P. A.

New Zealand Journal of Botany [ISSN 0028-825X], p. 1-9, (Enero 2025)

DOI: 10.1080/0028825X.2024.2445281

Metabolite profiling and antioxidant activities in seagrass biomass.

García Jiménez, M.^a P.; Rico Santos, M.; Del Rosario Santana, D.; Arbona, V.; Carrasco Acosta, M.; Osa Ferriol, D.

Marine Drugs [ISSN 1660-3397], v. 23(5) (2025)

DOI: 10.3390/md23050193

Exploring transposons in macroalgae: LTR elements and neighboring genes in red seaweeds.

García Jiménez, M.^a P.; Robaina Romero, R. J.

Frontiers In Marine Science [ISSN 2296-7745], v. 12, (Junio 2025)

DOI: 10.3389/fmars.2025.1592442

Gran canaria vegetation segmentation dataset from multi-year aerial imagery for environmental monitoring and conservation.

Salas Cáceres, J. I.; Balia, R.; Salas Pascual, M.; Lorenzo Navarro, J.; Castrillón Santana, M.

Data in Brief [EISSN 2352-3409], v. 59, (Abril 2025)

DOI: 10.1016/j.dib.2025.111419

Assessing the Potential Risk of Invasion of the Neophyte *Pluchea ovalis* (Pers.) DC. (Asteraceae) in the Canarian Archipelago Using an Ensemble of Species Distribution Modelling.

García Alvarado, J. J.; Pestano González, M.; González Montelongo, C.; Naranjo Cigala, A.; Arévalo Sierra, J. R.

Diversity [1424-2818], (2025), 17, 195

DOI: 10.3390/d17030195

A Study of Energy Production in Gran Canaria with a Pumped Hydroelectric Energy Storage Plant (PHES).

Lozano Medina, J. C.; León Zerpa, F.; Pérez Báez, S. O.; Sánchez Morales, C. J.; Mendieta Pino, C. A.

Sustainability [ISSN 2071-1050], v. 17, 435, p. 1-22 (2025)

DOI: <https://doi.org/10.3390/su17020435>

Comparison of corrosion behavior of 316 and duplex stainless steels in 7% NaCl solution.

Lozano Medina, J. C.; León Zerpa, F. A.; Jiménez Marcos, C.; Mirza Rosca, J. C.

Microscopy and Microanalysis [ISSN 1431-9276], v. 31, p. 2004-2006 (Julio 2025)

DOI: 10.1093/mam/ozaf048.1000

Treatment of Wastewater Using a Magnetically Recoverable Ag-Based Photocatalyst.

Sadhwani Alonso, J. J.; Vaswani Reboso, J.; Santiago García, D. E.

Water [ISSN 2073-4441], v. 17, 232, p. 1-20. (2025)

DOI: 10.3390/w17020232

Moringa oleifera seed extract as a coagulant in the treatment of drinking water.

Chirinza Rafael Penicela, N.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; León Zerpa, F.; Mendieta Pino, C. A.

Revista DYNA [ISSN 0012-7361], v. 100 (1), p. 5-5 (2025)

DOI: 10.52152/D11359

Disminución de la huella de carbono en el Archipiélago Canario.

Lorenzo Quijada, R. A.; Ramos Martín, A.; Vaswani Reboso, J.; Hernández Zerpa, H.

Dyna [ISSN 0012-7361], v. 100 (3), p. 198, (Mayo-Junio 2025)

DOI: 10.52152/D11355

Accumulation of trace metals in the digestive gland and muscle of the common octopus (*Octopus vulgaris*) from the northwestern Atlantic coast of Morocco.

Techetach, M.; Achtak, H.; Lozano Bilbao, E.; Kouali, H.; Rafiq, F.; Kerkich, M.; Dahbi, A.

Marine Pollution Bulletin [ISSN 0025-326X], v. 216, (Julio 2025)

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2025.118037

Tracing metals in Mediterranean and Atlantic *Sardina pilchardus*: Unveiling impacts on food safety.

Lozano Bilbao, E.; Jurado Ruzafa, A.; Hardisson, A.; Lorenzo Nespereira, J. M.^a;

González Pérez, J. A.; González Weller, D.; Paz, S.; Rubio, C.; Techetach, M.; Guillén, F.; Gutiérrez, A. J.

Science of the Total Environment, [ISSN 0048-9697], v. 958, 178042, (Enero 2025)

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.178042

Species-specific patterns of metal accumulation in deep-sea sharks.

Lozano Bilbao, E.; González Pérez, J. A.; Hardisson, A.; Rubio, C.; González Weller, D.; Paz, S.; Gutiérrez, A. J.

Marine Pollution Bulletin [ISSN 0025-326X], v. 222, part 1 (2025)

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2025.118614

Green synthesis of high surface area of reduced graphene oxide via Aloe vera extract: characterization, DFT mechanistic insights, and enhanced Rhodamine B adsorption using Chitosan@EDTA@rGO composite.

González Díaz, O. M.; Herrera Melián, J. A.; El Bourachdi, Soukaina; El Amri, Abdelhay; Ayub, Ali Raza; Rakcho, Yassine; Moussaoui, Fatima; Lechheb, Mahdi; El-Bchiri, Ayyoub; Lahkimi, Amal

Surfaces And Interfaces [ISSN 2468-0230], v. 73, (Septiembre 2025)

DOI: 10.1016/j.surfin.2025.107524

Synthesis of activated carbon from sewage sludge using phosphoric acid as activating agent.

Carreño Hernández, G.; Pulido Melián, E.; Santiago García, D. E.

Environmental Science and Pollution Research [ISSN 1614-7499], p. 1-21 (Mayo 2025)

DOI: 10.1007/s11356-025-36516-y

Evaluation of coastal sediment dynamics utilizing natural radionuclides and validated in-situ radioanalytical methods at legrena beach, Attica Region, Greece.

Tsabaris, C.; Tejera Cruz, A. M.^a; Koomans, R. L.; van Bang, D. P.; Abdelkader, H.; Malliouri, D.; Kapsimalis, V.; Martel Escobar, P.; Arriola Velásquez, A. C.; Alexakis, S.; Androulakaki, E. G.; Eleftheriou, G.; Kilel, K.; Maramathas, C.; Patiris, D. L.; Affum, H.

Journal Of Marine Science And Engineering [eISSN 2077-1312], v. 13 (7), (Junio 2025)

DOI: 10.3390/jmse13071229

Post-traumatic stress disorder in adult population of La Palma (Spain) after the 2021 Tajogaite eruption: Environmental and sociodemographic predictors.

Fourgassie, L.; Rodríguez-Pérez, M.^a C.; Fuentes Ferrer, M. E.; Zwirner, E.; Borbon, A.; Colomb, A.; Pérez Torrado, F. J.; Jessop, D.; Moune, S.; Paris, R.; Sauzéat, L.; Tomašek, I.; Damby, D.; Dezechache, G.; Eychenne, J.

International Journal of Disaster Risk Reduction [ISSN 2212-4209], v. 127, (Septiembre 2025)

DOI: 10.1016/j.ijdr.2025.105680

Mush system heterogeneities control magma composition and eruptive style on the Ocean Island of El Hierro, Canary Islands.

Prieto Torrell, C.; Albert, H.; Aulinas, M.; Gonzalez Esvertit, E.; Arienzo, I.; Gisbert, G.; Troll, V. R.; Fernández Turiel, J. L.; Rodríguez González, A.; Pérez Torrado, F. J.

Contributions To Mineralogy And Petrology [ISSN 0010-7999], v. 180 (5), (Mayo 2025)

DOI: 10.1007/s00410-025-02216-6

Theoretical insights into metal-catalyzed associative electrochemical conversion of NO_x in aqueous solution.

Carro, P.; Quesada Cabrera, R.; Doña Rodríguez, J. M.; Azofra Mesa, L. M.

Journal Of Physical Chemistry C [ISSN 1932-7447], (2025)

DOI: 10.1021/acs.jpcc.4c08529

Feed intake, preferences, in vivo digestibility, and nutritional value of teder (B. bituminosa var. bituminosa) and maralfalfa (Pennisetum purpureum) in Canary sheep.

Barberá Mejías, M.; Mendoza Grimón, V. R.; Espinosa García San Román, J.; Rodríguez Ponce, E.; Gracia Molina, A.; Sanjuán Velázquez, E.; Rodríguez Ventura, M.

Tropical Animal Health and Production [ISSN 0049-4747], v. 57 (2), (Marzo 2025)

DOI: 10.1007/s11250-025-04284-z

Tropospheric methane remediation by enhancing chlorine sinks.

Yuan, Qingchun; Xiao, Bo; de Richter, Renaud; Li, Wei; Quesada Cabrera, R.; Ming, Tingzhen

RSC Sustainability [EISSN 2753-8125], v. 3 (3), p. 1524-1538, (Febrero 2025)

DOI: 10.1039/d4su00716f

Online signature verification based on the lagrange formulation with 2D and 3D robotic models.

Díaz, M.; Ferrer, M. A.; Gil, J. M.; Rodríguez, R.; Zhang, P.; Jin, L.

Pattern Recognition [ISSN 0031-3203], v. 164, (Agosto 2025)

DOI: 10.1016/j.patcog.2025.111581

Correction: Emilio Custodio: a pioneer in groundwater management and key reference for hydrogeologists worldwide.

Guardiola Albert, C.; Bocanegra, E.; Cabrera, M.^a C.; Candela, L.; Carrera, J.; Chambel, A.; Foster, S.; Jódar, J.; Herrera, C.; Manzano, M.; Molinero, J.; Vázquez Suñé, E.; Vilanova, E.

Hydrogeology Journal [ISSN 1431-2174], (Enero 2025)

DOI: 10.1007/s10040-024-02872-1

Passive treatment of acid mine drainage effluents using constructed wetlands: case of an abandoned iron mine, Morocco.

Naghoum, I.; Edahbi, M.; Herrera Melián, J. A.; Doña Rodríguez, J. M.; Duraes, N.; Arce Pascual, B.; Salmoun, F.

Water (Switzerland) [ISSN 2073-4441], v. 17 (5), (Marzo 2025)

DOI: 10.3390/w17050687

Synthesis and characterization of avocado pit activated carbon-incorporated chitosan composite beads for harnessing methylene blue adsorption: DFT insights and box-behnken design optimization.

Bourachdi, Soukaina El; Amri, Abdelhay El; Ayub, Ali Raza; Moussaoui, Fatima; Rakcho, Yassine; Ouadrhiri, Faïçal El; Adachi, Abderrazzak; Bouzid, Taoufiq; Herrera Melián, J. A.; Lahkimi, Amal.

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers [ISSN 1876-1070], v. 173, (Agosto 2025)

DOI: 10.1016/j.jtice.2025.106142

Development of a novel low-cost adsorbent Chitosan@EDTA@Cellulose composite to effectively remove Methyl Orange dye from wastewater: experimental and theoretical investigation.

El Bourachdi, Soukaina; El Amri, Abdelhay; Ayub, Ali Raza; Moussaoui, Fatima; Rakcho, Yassine; El Ouadrhiri, Faisal; Adachi, Abderrazzak; Lechheb, Mahdi; Herrera Melián, J. A. Lahkimi, Amal.

International Journal Of Biological Macromolecules [ISSN 0141-8130], v. 305, (Mayo 2025)

DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.141030

Reconstructing the holocene volcanic past of El Hierro, Canary Islands.

Prieto-Torrell, C.; Fernández Turiel, J.L.; Rodríguez González, A.; Aulinas, M.; Beamud, E.; Cabrera Santana, M.^a C.; Criado, C.; Guillou, H.; Vidal Matutano, P.; Pérez Torrado, F.J.

Quaternary Geochronology [ISSN 1871-1014], v. 89 (2025)

DOI: 10.1016/j.quageo.2025.101685

Proposal of groundwater governance indexes: application to nine Spanish aquifers.

Custodio, E.; Cabrera Santana, M.^a C.; Sánchez García, D.; de la Hera Portillo, A.; García Aróstegui, J. L.; Jódar, J.; Martos Rosillo, S.; Puga, L. O.; Queralt, E.

Water Resources Management [ISSN 0920-4741], v. 39 (7), p. 3129-3147, (Mayo 2025)

DOI: 10.1007/s11269-025-04100-1

Explosive ocean island volcanism explained by high magmatic water content determined through nominally Anhydrous Minerals.

Geiger, H.; Weis, F.; Troll, V. R.; Deegan, F. M.; Skogby, H.; Carracedo, J. C.

Geochemistry Geophysics Geosystems, v. 26, n. 2 [ISSN: 1525-2027] (2025)

DOI: 10.1029/2024GC012013

Application of Geophysical Methods for Hydrogeology.

Sendrós, A.; Cabrera, M.^a C.; Casas Ponsatí, A.

Water [ISSN 2073-4441], v. 17, n. 1, 98, (Enero 2025)

DOI: 10.3390/w17010098

Ion-beam plasma interaction in ion fast ignition nuclear fusion scheme: a systematic study of the hot-spot properties and gains.

Rodríguez Beltrán, P.; Gil de la Fe, J. M.; Rodríguez, R.; Espinosa Vivas, G.

Physical Review E [ISSN 2470-0045], v. 111 (5), (Mayo 2025)

DOI: 10.1103/PhysRevE.111.055206

Juego tradicional e inclusión de género: un estudio sobre la perspectiva del profesorado y del alumnado.

Ruiz Omeñaca, J. V.; Borges Hernández, P.; Castro Núñez, U.; Díaz Díaz, R.; Hernández Moreno, J. M.

Retos [ISSN 1579-1726], v. 62, p. 310-318, (Enero 2025)

DOI: 10.47197/retos.v62.104498

First record of the Indo-West Pacific spotted scat *Scatophagus argus* (Acanthuriformes, Scatophagidae) from the Canary Islands (East-Central Atlantic).

Espino Rodríguez, F.; González Pérez, J. A.

Vieraea: Folia Scientarum Biologiarum Canariensium [ISSN 0210-945X], v. 48. p. 303-310 (2025)

First record of *Brotula barbata* (Ophidiiformes, Brotulidae) from the Canary Islands: a new northern limit in the Eastern Atlantic.

González Pérez, J. A.; Espino Rodríguez, F.

Vieraea: Folia Scientarum Biologiarum Canariensium [ISSN 0210-945X], v. 48. p. 292-302 (2025)

The 'social heroes' approach as a methodology for valorising the primary sector and promoting local products. A pilot study in Lanzarote, Canary Islands.

González Pérez, J. A.; Lorenzo Cuyás, D.

International Journal Of Gastronomy And Food Science[ISSN 1878-450X], v. 39, (Marzo 2025)

DOI: 10.1016/j.ijgfs.2025.101123

Changes in biogeographic patterns of coastal fishes: indicators of tropicalization in the Canary Islands over the last 40 years.

González Pérez, J. A.; Espino Rodríguez, F.; González Lorenzo, J. G.

Marine Environmental Research [ISSN 0141-1136], v. 205 (2025)

DOI: 10.1016/j.marenvres.2025.107002

Range extension and first mtDNA data for the living relict *Tesseropora atlantica* (Cirripedia, Tetraclitidae) in the Canary Islands.

Cuesta, J. A.; González Pérez, J. A.; Ramírez Cañada, R.; Araújo, R.; Biscoito, M.

Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom [ISSN 0025-3154], v. 105 (2025)

DOI: 10.1017/S0025315425100507

New data on the presence of species of the genus *Anapagurus* (Anomura, Paguridae) in the Canary Islands.

Almón, B.; González Pérez, J. A.; Telle, A.

Crustaceana[ISSN 0011-216X], v. 98 (2), p. 261-269, (Febrero 2025)

DOI: 10.1163/15685403-bja10434

An annotated and illustrated checklist of hermit crabs (*Anomura*, Paguroidea) in the Canary Islands: a review of historical records and updated ecological data.

Almón, B.; González Pérez, J. A.; Telle, A.

Estuarine, Coastal and Shelf Science [ISSN 0272-7714], v. 315 (2025)

DOI: 10.1016/j.ecss.2025.109156

New distributional data and biometrics of some moray eel species (*Muraenidae*) in the Canary Islands and Western Sahara (east-central Atlantic).

González Lorenzo, G.; González Jiménez, J. F.; Jiménez Navarro, S.; Espino Rodríguez, F.; González Pérez, J. A.

Cybium[ISSN 0399-0974], v. 49 (2), p. 187-196, (Junio 2025)

DOI: 10.26028/cybium/2025-011

El Aula Cultural Ciencia & Gastronomía de la ULPGC.

González Pérez, J. A.; Álvarez Falcón, A. L.; Alonso Ortiz, M.ª B.

Canarias 7, diario digital, 11 de septiembre de 2025

Physicochemical and ecotoxicological approaches for Moknine Continental Sebkh in Tunisia.

Belaid, A., Bekir, K., Beltifa, A., Sedrati, M., Santana Rodríguez, J.J., Ben Mansour, H.

Journal of water and health [ISSN 1477-8920], v. 22 (4), p. 785-796, (Abril 2024)

DOI: 10.2166/wh.2024.035

Determination of steroid hormones in sea urchins by microwave-assisted extraction and ultrahigh-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry.

Rodríguez de Cos, I.; Núñez González, R.; Guedes Alonso, R. I.; Piaugeard, S.; Torres Padrón, M.^a E.; Castro Hernández, J. J.; Sosa Ferrera, M.^a Z.; Santana Rodríguez, J. J.

Advances in Sample Preparation [ISSN 2772-5820], v. 12 (2024)

DOI: 10.1016/j.sampre.2024.100132

16

Evaluation of European watch list contaminants in environmental matrices and microplastics: Analytical strategies, mechanisms of adsorption and occurrence.

Schreiber, L.; Halko, R.; Santana Viera, S.; Michalides, N. M.; Sosa Ferrera, M.^a Z.; Santana Rodríguez, J. J.

Trends in Environmental Analytical Chemistry [ISSN 2214-1588], v. 44, e00245, (Diciembre 2024)

DOI: 10.1016/j.teac.2024.e00245

Enhancing the determination of European Union Watch List Organic pollutants adsorbed on microplastic debris by single-step ultrasound-assisted extraction coupled with ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry.

Schreiber, L.; Milan Michalides, N.; Sosa Ferrera, M.^a Z.; Santana Rodríguez, J. J.

Microchemical Journal [ISSN 0026-265X], v. 207 (2024)

DOI: 10.1016/j.microc.2024.111987

Innovation and competences in higher education institution: a proposal for improvement.

Carrasco Acosta, M.; Guerra Santana, M.; Rodríguez Pulido, J.; García Jiménez, P.

Revista de Gestao Social e Ambiental [ISSN 1981-982X], v. 18, n. 10, p. 1-11 (2024)

DOI: 10.24857/rgsa.v18n10-113

La trashumancia en Gran Canaria: patrimonio cultural y territorio.

Moreno Medina, C. J.; Gil León, J. L.; Parreño Castellano, J. M.; Quintana Andres, P. C.

Vegueta: Anuario de la Facultad de Geografía e Historia [ISSN 1133-598X, eISSN 2341-1112], n. 24 (2), p. 847-875, (Julio 2024)

DOI: 10.51349/veg.2024.2.10

Assessing the impacts of land use and climate change on the distribution patterns of "Ulex europaeus" L. (Fabaceae) in the Canary Islands.

Da Re, D.; Tordoni, E.; Naranjo Cigala, A.; Padron Mederos, M. A.; Gonzalez, M.; Gonzalez Montelongo, C.; Árevalo Sierra, J. R.

Biological Invasions [ISSN 1387-3547], (Octubre 2024)

DOI: 10.1007/s10530-024-03452-w

Algae-coral symbiosis: fragility owing to anthropogenic activities and adaptive response to changing climatic trends.

Rawat, V.S., Nautiyal, A., Ramlal, A., Kumar, G., Singh, P., Sharma, M., Robaina Romero, R.J., Sahoo, D., Baweja, P.

Environment, Development and Sustainability [ISSN 1387-585X], (Enero 2024)

DOI: 10.1007/s10668-024-04748-6

Especies introducidas como síntoma de degradación.

González Montelongo, C.; Naranjo Cigala, A.; Árevalo Sierra, J.R.

Revista De Ciências Agrárias [ISSN 0871-018X], v.47 (2), p. 430-434 (2024)

DOI: <https://doi.org/10.19084/rca.35923>

A Comparative Genetic Analysis of Phoenix atlantica in Cape Verde.

Sarmiento Cabello, S.; Rodríguez Rodríguez, P.; Arbelo Ramírez, G.; Naranjo Cigala, A.; Curbelo Muñoz, L.; Graca Gomes, Maria de Monte da; Brito, J.; Aberlenc, F.; Zehdi-Azouzi, S.; Sosa Henríquez, P. A.

Plants [ISSN 2223-7747], v. 13 (16), p. 1-15 (Agosto 2024)

DOI: 10.3390/plants13162209

The genetic characterization of the Canarian endemic palm (*Phoenix canariensis*) by simple sequence repeats and chloroplast markers: a tool for the molecular traceability of *Phoenix* hybridization.

Saro, I.; Rodríguez Rodríguez, P.; Rivera, D.; Obón, C.; Aberlenc, F.; Díaz Pérez, A.; Zehdi-Azouzi, S.; Curbelo Muñoz, L.; Sosa Henríquez, P. A.

Diversity [EISSN 1424-2818], v. 16 (7), (Julio 2024)

DOI: 10.3390/d16070411

La montaña de Amagro: propuestas de restauración en laboratorio de biodiversidad.

García Medina, R. C.; Naranjo Cigala, A.

Anuario de Estudios Atlánticos [ISSN 0570-4065], v. 2024 (70), p. 1-26 (Enero 2024)

DOI: 10.36980/11040/aea

Growth patterns of the invasive crab *Cronius ruber* (Brachyura, Portunidae) in the Canary Islands (Central-East Atlantic).

Triay Portella, R.; Martín García, J. A.; González Pajuelo, J. M.

Regional Studies in Marine Science [ISSN 2352-4855], v. 78, 103788, (Diciembre 2024)

DOI: 10.1016/j.rsma.2024.103788

Reproductive features of the invasive crab *Cronius ruber* (Brachyura, Portunidae) on the Canary Islands (central eastern Atlantic), Spain.

Triay-Portella, R.; Martín García, J. A.; González Pajuelo, J.

Regional Studies in Marine Science [EISSN 2352-4855], v. 78, (Diciembre 2024)

DOI: 10.1016/j.rsma.2024.103675

Introduced herbivores threaten the conservation genetics of two critically endangered single-island endemics, *Crambe sventenii* and *Pleudia herbanica*.

Rodríguez Rodríguez, P.; Sarmiento Cabello, S.; Scholz, S.; Curbelo Muñoz, L.; Sosa Henríquez, P. A.

Plants [EISSN 2223-7747], v. 13 (18), (Septiembre 2024)

DOI: 10.3390/plants13182573

Innovative strategy for the improvement of competences in the area of science.

Carrasco Acosta, M.; Guerra Santana, M.; Rodríguez Pulido, J.; García Jiménez, P.

Revista de Gestao Social e Ambiental [ISSN: 1981-982X] (2024)

DOI: 10.24857/rgsa.v18n2-168

Phoenix xarehuquensis nov. hybr. (Arecaceae): The hybrid of P. canariensis x P. reclinata in garden and forest.

Obón, C., Sosa Henríquez, P.A., Alcaraz, F., Saro Hernandez, I., Martínez Rico, M., Laguna, E., Ferrer Gallego, P.P., Johnson, D., Pérez De Paz, P.L., Rivera, D.

South African Journal of Botany [ISSN 0254-6299], v. 168, p. 124-129, (Mayo 2024)

DOI: 10.1016/j.sajb.2024.02.055

Evaluación de competencias en prácticas de laboratorio universitarias.

García Giménez, P.; Carrasco Acosta, M.; Rico Santos, M.

Revista de Gestao Social e Ambiental [ISSN 1981-982X], v. 18 (10), p. 1-25 (2024)

DOI: 10.24857/rgsa.v18n10-149

Development of Multiplex RT qPCR Assays for Simultaneous Detection and Quantification of Faecal Indicator Bacteria in Bathing Recreational Waters.

Carrasco Acosta, M.; García Jiménez, M.^a P.

Microorganisms [ISSN 2076-2607], v. 12, n. 6, 1223 (Junio 2024)

DOI: 10.3390/microorganisms12061223

In defence of the entity of Macaronesia as a biogeographical region.

Fernández Palacios, J.M., Otto, R., Capelo, J., Caujape Castells, J., de Nascimento, L., Carmona Duarte, M.C., Elías, R.B., García Verdugo, C., Menezes de Sequeira, M., Medail, F., Naranjo Cigala, A., Patino, J., Price, J., Romeiras, M.M., Sánchez Pinto, L., Whittaker, R.J.

Biological Reviews [ISSN 1464-7931], 2024.

DOI: 10.1111/brv.13112

Jasmonates and ethylene shape floridoside synthesis during carposporogenesis in the Red Seaweed *Grateloupia imbricata*.

García Jiménez, M.P., Del Rosario Santana, D., Robaina Romero, R.J.

Marine Drugs [ISSN 1660-3397], v. 22, n. 3, art. 105. (2024)

DOI: 10.3390/md22030115

La Mudá. Trashumancia en Gran Canaria.

Moreno Medina, C., Gil León, J.L.

Urdimbre: revista de patrimonio cultural de Canarias, n° 9, p. 3-8 (Marzo 2024)

20

Longevity estimates of Canary Palms and Dragon trees via radiocarbon dating: initial results.

Biondi, F., Santos, G.M., Rodríguez Rodríguez, P., Sosa Henríquez, P.A.

Plants-Basel, [ISSN: 2223-7747] v. 13 (1), (Enero 2024)

DOI: 10.3390/plants13010045

Correction to: Long-Term Performance of a Hybrid-Flow Constructed Wetlands System for Urban Wastewater Treatment in Caldera de Tirajana (Santa Lucía, Gran Canaria, Spain) (International Journal of Environmental Research and Public Health, (2022), 19, 22, (14871), 10.3390/ijerph192214871).

Martel Rodríguez, G. M.; Millán Gabet, V.; Mendieta Pino, C. A.; García Romero, E.; Sánchez Ramírez, J. R.

International Journal of Environmental Research and Public Health [ISSN 1661-7827], v. 21, n. 8, 1058, (Agosto 2024)

DOI: 10.3390/ijerph21081058

The Behavior of Ti-15Zr-5Nb in Very Aggressive Environments.

Mirza Rosca, J. C.; Hulka, Iosif; Vaswani Reboso, J.; Aron, Ioan.

Microscopy and Microanalysis [1431-9276], v. 30 (Suplemento 1), p. 946-949 (2024)

DOI: 10.1093/mam/ozae044.466

Resources optimization using Pareto analysis for sea water desalination plants.

Chirinza Rafael Penicela, N.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; León Zerpa, F.; Ramos Martín, A.; Mendieta Pino, C.

Cleaner Water [ISSN 2950-2632], v.2, p. 1-8 (2024)

DOI: 10.1016/j.clwat.2024.100054

Magnetic recoverable Ag₃P₀₄/Fe₃O₄/γ-Fe₂O₃ nanocomposite.

Vaswani Reboso, J.; Sadhwani Alonso, J. J.; Santiago García, D. E.

Desalination And Water Treatment [ISSN 1944-3994], v. 317, p. 1-7 (2024)

DOI: 10.1016/j.dwt.2024.100065

A life cycle analysis applied to municipal effluents in Africa has the potential to make a significant contribution to the field.

Chirinza Rafael Penicela, N.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; García Ramírez, T. P.; León Zerpa, F. A.; Mendieta Pino, C. A.

Preprints [ISSN 2310-287X] (2024)

DOI: 10.20944/preprints202407.1488.v1

Proposal for the use of Moringa Oleifera seed extract as a coagulant in the treatment of drinking water.

Chirinza Rafael Penicela, N.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; León Zerpa, F.; Ramos Martín, A.; Mendieta Pino, C.

DYNA Energía y Sostenibilidad [ISSN 2254-2833], v. 13, (1), p. 1-9 (2024)

DOI: 10.52152/DES11244

Estudio de diferentes alternativas de funcionamiento de los grupos en las centrales eléctricas de Canarias.

Lozano Medina, J.C.; Henríquez Concepción, V.; Ramos Martín, A.; León Zerpa, F.; Mendieta Pino, C. A.

Dyna [ISSN 0012-7361], v. 99 (5), p. 450-454 (2024)

DOI: 10.52152/D11075

Propuesta de configuraciones de membranas de ósmosis inversa para la desalación de agua de mar y su adaptación al RD 3/2023.

León Zerpa, F. A.; Peñate Suárez, B.; Betancort Rodríguez, J. R.; Arenas Urrea, S.; Millán Gabet, V.

Tecnoaqua [ISSN 2340-2091], v. 68, p. 66-72 (2024)

URL: <https://www.tecnoaqua.es/kiosco/revista68/visor>

Treatment of domestic effluents using sustainable biofilter methods.

Muguirrima Vasco Mariano, P., Chirinza Rafael Penicela, N., León Zerpa, F.A., Mendieta Pino, C.A.

Desalination and Water Treatment [ISSN 1944-3994], v. 317, (Enero 2024)

DOI: 10.1016/j.dwt.2024.100266

Integration study of a reverse osmosis desalination plant in a hydroelectric pumping station.

Lozano Medina, J.C., Ramos Martín, A., León Zerpa, F., Mendieta Pino, C.A.

Desalination and Water Treatment [ISSN 1944-3994], v. 319, July 2024, 100431.

DOI: 10.1016/j.dwt.2024.100431

Proposal of an optimization tool for demand response in Island Electricity Systems (IES) using the Simplex method and Generalized Reduced Gradient (GRG).

Lozano Medina, J.C., Henríquez Concepción, V., Mendieta Pino, C.A., León Zerpa, F.A.

Journal of King Saud University - Science [1018-3647], v. 36 (9), October 2024, 103345.

DOI: 10.1016/j.jksus.2024.103345

Association between self-reported functional capacity and general postoperative complications: analysis of predefined outcomes of the MET-REPAIR international cohort study.

León Zerpa, F. A.; Becerra Bolaños, A.; Rodríguez Pérez, A. E.; et al.

British journal of anaesthesia [0007-0912] (febrero 2024)

DOI: 10.1016/j.bja.2024.01.003

Modeling the Dynamics of Supercapacitors by Means of Riemann–Liouville Integral Definition.

Ávila Rodríguez, V. A.; León Zerpa, F. A.; Quintana Hernández, J. J.; Ramos Martín, A.

Electricity [ISSN 2673-4826], v. 5 (3), p. 491-525 (2024)

DOI: 10.3390/electricity5030025

Evaluación de huella de carbono en el tratamiento de aguas residuales urbanas en las islas canarias.

Lorenzo Quijada, R. A.; Pérez Báez, S. O.; Ramos Martín, A.; Del Río Gamero, B.; Vaswani Reboso, J.; Hernández Zerpa, H.

DYNA energía y sostenibilidad [ISSN 2254-2833], v. 13 (1), p. 1-21 (2024)

URL: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9792630>

Propuesta de utilización del extracto de semillas de moringa oleífera como coagulante en el tratamiento del agua potable.

Chirinza Rafael Penicela, N.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; León Zerpa, F.; Ramos Martín, A.; Mendieta Pino, C. A.

DYNA energía y sostenibilidad [ISSN 2254-2833], v. 13 (1), p. 1-6 (2024)

URL: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9792634>

Massive energy storage using H₂ to support the optimal and efficient integration of a pumped hydroelectric power plant.

Lozano Medina, J. C.; Henríquez Concepción, V.; Mendieta Pino, C. A.; León Zerpa, F. A.

International Journal of Hydrogen Energy [ISSN 0360-3199], v. 94, p. 124-135 (2024)

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2024.10.338

Evaluación de las propiedades fisicoquímicas de efluentes de la empresa azucarera de Mozambique. Una propuesta de tratamiento de efluentes.

Muguirrima Vasco Mariano, P.; Chirinza Rafael Penicela, N.; León Zerpa, F.; Mendieta Pino, C.

DYNA Energía y Sostenibilidad [ISSN 2254-2833], 13 (1), p. 1-6 (2024)

URL: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9792631>

Caracterización de las aguas residuales de la cervecería mozambiqueña: comparación de características con efluentes de cervecerías de otros países.

Chirinza Rafael Penicela, N.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; León Zerpa, F. A.; Mendieta Pino, C. A.

DYNA energía y sostenibilidad [ISSN 2254-2833], v. 13 (1) (2024)

DOI: 10.52152/DES11189

Sizing a System for Treating Effluents from the Mozambique Sugar Cane Company.

Muguirrima Vasco Mariano, P.; Chirinza Rafael Penicela, N.; León Zerpa, F.; Pérez Báez, S. O.; Mendieta Pino, C.

Sustainability [ISSN 2071-1050], v. 16 (19), 8334, p. 1-16 (2024)

DOI: 10.3390/su16198334

Life-Cycle Analysis of Natural Treatment Systems for Wastewater (NTSW) Applied to Municipal Effluents.

Chirinza Rafael Penicela, N.; León Zerpa, F.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; García Ramírez, T. P.; Martel Rodríguez, G. M.; Gutierrez, C.; Mendieta Pino, C. A.

Water [ISSN 2073-4441], v. 16 (18), 2653 (2024)

DOI: 10.3390/w16182653

Gran Canaria energy system: Integration of the chira-soria pumped hydroelectric power plant and analysis of weekly daily demand patterns for the year 2023.

Lozano Medina, J. C.; Henríquez Concepción, V.; León Zerpa, F. A.; Mendieta Pino, C. A.

Renewable Energy [ISSN 0960-1481], v. 232, 121128, (Octubre 2024)

DOI: 10.1016/j.renene.2024.121128

Evaluation of the carbon footprint in the treatment of urban wastewater in the Canary Islands (Spain).

Lorenzo Quijada, R.A., Pérez Báez, S.O., Ramos Martín, A., Del Río Gamero, B., Vaswani Reboso, J., Hernández Zerpa, H.

DYNA Energía y Sostenibilidad [ISSN 2254-2833], vol. 13 (1), p. 1-21 Jan. - Dec. 2024.

DOI: 10.6036/ES11146

A case study of a reverse osmosis based pumped energy storage plant in Canary Islands.

Lozano Medina, J.C., Mendieta Pino, C.A., Ramos Martín, A., León Zerpa, F.

Water (Switzerland) [ISSN 2073-4441], 16 (4), 515, p. 1-20. (2024)

DOI: 10.3390/w16040515

Alternatives for the optimization and reduction in the carbon footprint in Island Electricity Systems (IESs).

Lozano Medina, J.C., Pérez Báez, S.O., León Zerpa, F.A., Mendieta Pino, C.A.

Sustainability [ISSN: 2071-1050], v. 16, 1214, (Enero 2024)

DOI: 10.3390/su16031214

Bioethanol from canary banana waste as an energy source to reduce the carbon footprint of Island Electricity Systems.

Lozano Medina, J.C., Henríquez Concepción, V., Mendieta Pino, C.A., León Zerpa, F.

Fuel [ISSN 0016-2361; EISSN 1873-7153], v. 371, Part A, 1 September 2024, 131848.

DOI: 10.1016/j.fuel.2024.131848

Upgrading the dynamic mathematical model of temperature sensors in gaseous media for low Biot number ($Bi < 0.1$).

Valencia Santana, J.A., Ramos Martín, A., Henríquez Concepción, V.

Measurement [ISSN: 0263-2241], v. 237 (2024) 115185.

DOI: 10.1016/j.measurement.2024.115185

Understanding metal contamination in *Anemonia sulcata*: Effects of proximity to a submarine sewage pipe.

Lozano Bilbao, E., Thorne Bazarra, T., Hardisson, A., González Weller, D., Paz, S., Rubio, C., Gutiérrez, A.J.

Regional Studies in Marine Science [EISSN 2352-4855], v. 77, (Diciembre 2024)

DOI: 10.1016/j.rsma.2024.103665

Southernmost record of *Pagurus chevreuxi* (Decapoda, Anomura, Paguridae) off the Canary Islands.

González Pérez, J. A.; Telle, A.

Crustaceana (Leiden. Print) [EISSN 1568-5403], v. 97 (5-9), p. 385-394 (2024)

DOI: 10.1163/15685403-bja10339

Impact of natural events on metal bioaccumulation in *Anemonia sulcata*.

Lozano Bilbao, E., González Pérez, J. A., Lorenzo Nespereira, J.M., Delgado Suárez, I., Hardisson, A., Rubio, C., González Weiler, D., Paz, S., Gutiérrez, A. J.

Marine Pollution Bulletin [ISSN 0025-326X], v. 202 (2024)

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2024.116240

Northernmost record of *Macropipus rugosus* (Decapoda, Brachyura, Polybiidae) in the Canary Islands.

Gonzalez Lorenzo, G.; Arvelo, E. L.; González Pérez, J. A.

Crustaceana [ISSN 0011-216X], v. 97 (5-9), p. 395-402, (Agosto 2024)

DOI: 10.1163/15685403-bja10347

First records of *Lepidorhombus whiffiagonis* and *Scophthalmus maximus* (Scophthalmidae) from the Canary Islands (north-eastern Atlantic).

González Pérez, J. A., Lorenzo Nespereira, J.M., Telle, A.

Cybium [ISSN 0399-0974], v. 48, n. 1, p. 75-79 (2024)

DOI: 10.26028/CYBIUM/2023-037

Reproductive traits of the deep-sea shrimp *Plesionika williamsi* (Decapoda: Pandalidae) from the eastern-central Atlantic.

Bautista, A., González Pajuelo, J.M., González Pérez, J. A., Lorenzo Nespereira, J.M., Triay Portella, R.

Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers [ISSN 0967-0637], v. 208 (2024)

DOI: 10.1016/j.dsr.2024.104320

Analysis of two coastal pelagic fish species (*Sardinella aurita* and *Scomber colias*) for early detection of the impact of anthropogenic metals released into the marine environment.

Lozano Bilbao, E., Jurado Ruzafa, A., Lorenzo Nespereira, J.M., González Pérez, J. A., Hardisson, A., González Weller, D., Paz, S., Rubio, C., Gutiérrez, A.J.

Regional Studies In Marine Science [ISSN 2352-4855], v. 74, (Septiembre 2024)

DOI: 10.1016/j.rsma.2024.103524

On the presence of *Solenocera membranacea* (Decapoda, Dendrobranchiata, Solenoceridae) in the Canary Islands.

González Lorenzo, G.; Arvelo, E. L.; González Pérez, J. A.

Crustaceana [ISSN 0011-216X], v. 97, n. 12, p. 1517-1524, (Noviembre 2024)

DOI: 10.1163/15685403-bja10424

Metal variability in small pelagic fish *Scomber colias* as influenced by volcanic events in the Canary Islands.

Lozano Bilbao, E.; Delgado Suárez, I.; Lorenzo Nespereira, J. M.; González Perez, J. A.; Hardisson, A.; González Weller, D.; Paz, S.; Rubio, C.; Gutiérrez, A. J.

Environmental Science and Pollution Research [ISSN 0944-1344], v. 31, p. 49800-49810 (2024)

DOI: 10.1007/s11356-024-34530-0

Changes in biogeographic patterns of coastal benthic decapods: Indicators of tropicalization in the Canary Islands over the last 50 years.

González Pérez, J. A.

Estuarine Coastal And Shelf Science [ISSN 0272-7714], v. 309, (Diciembre 2024)

DOI: 10.1016/j.ecss.2024.108967

Environmental factors influencing metal concentrations in *Scomber colias* along the Canary Islands.

Lozano Bilbao, E., Jurado Ruzafa, A., Lorenzo Nespereira, J.M., González Pérez, J. A., Hardisson, A., González Weller, D., Paz, S., Rubio, C., Gutiérrez, A.J.

Biological Trace Element Research [ISSN 0163-4984] [ISSN 1559-0720], (Enero 2024)

DOI: 10.1007/s12011-024-04250-0

Impact of tourism on metal concentrations in *Phorcus sauciatu*s due to the COVID-19 pandemic period in Canary Islands (CE Atlantic, Spain).

Lozano Bilbao, E.; Hardisson, A.; Gonzalez Weller, D.; Paz, S.; Gutierrez, A. J.

Marine Pollution Bulletin [ISSN 0025-326X], v. 207, (Octubre 2024)

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2024.116917

Metal variability of the shrimp *Palaemon elegans* across coastal zones: anthropogenic and geological impacts.

Lozano Bilbao, E.; Hardisson, A.; González Weller, D.; Paz, S.; Rubio, C.; Gutiérrez, A. J.

Environmental Science and Pollution Research [ISSN 0944-1344], (Enero 2024)

DOI: 10.1007/s11356-024-35207-4

Metal content in *Sardina pilchardus* during the period 2014–2022 in the Canary Islands (Atlantic EC, Spain).

Lozano Bilbao, E., Jurado Ruzafa, A., Hardisson, A., González Weller, D., Paz, S., Techetach, M., Gutiérrez, A.J.

Environmental Science and Pollution Research [ISSN 0944-1344], v. 31 (10), p. 16066–16075, (Febrero 2024)

DOI: 10.1007/s11356-024-32010-z

Comparative analysis of metal pollution in the Atlantic Ocean and Mediterranean Sea: insights from *Anemonia sulcata* study.

Lozano Bilbao, E., Paz, S., Hardisson, A., Rubio, C., González Weller, D., Gutiérrez, A.J.

Marine Pollution Bulletin [ISSN 0025-326X], v. 200, (Marzo 2024)

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2024.116120

Sustainable fishing technology for shrimp in Cape Verde's semi-deep waters – A 20-year cooperative journey: from surveying to sustainable exploitation of a virgin resource.

González Pérez, J. A., Triay Portella, R., Lorenzo Nespereira, J.M., González Pajuelo, J.M., Gaztañaga, I., Correia, S., Monteiro, C., Martins, A., Évora, A., Correia, M.A.

Crustaceana (Leiden. Print) [ISSN 0011-216X], v. 97, n. 1-2, p. 115-123 (2024)

DOI: 10.1163/15685403-bja10351

Fishing resources of the traditional gastronomy of Macaronesia: a navigation through the intangible food heritage in the Azores, Madeira, Canary Islands and Cabo Verde.

González Pérez, J. A., Álvarez Falcon, A.L., Sousa, R., Freitas, M., Correia, S., Azevedo, J.M.M.

International Journal of Gastronomy and Food Science [ISSN 1878-4518], v. 36 (Junio 2024)

DOI: 10.1016/j.ijgfs.2024.100942

Influence of climate change on wastewater treatment plants performances and energy costs in Apulia, south Italy.

Ranieri, E.; D'Onghia, G.; Lopopolo, L.; Gikas, P.; Ranieri, F.; Gika, E.; Spagnolo, V.; Herrera Melián, J. A.; Ranieri, A. C.

Chemosphere [ISSN 0045-6535], v. 350 (2024)

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.141087

Evaluation of the alcohol yield from sugar cane bagasse in small existing distilleries.

Santana Suárez, C. D.; González Díaz, O. M.; Pulido Melián, E.; Schallenberg Rodríguez, J. C.

Waste and Biomass Valorization [ISSN 1877-2641] (2024)

DOI: 10.1007/s12649-024-02781-0

Interfacial engineering of MoxSy via boron-doping for electrochemical N₂-to-NH₃ conversion.

Azofra Mesa, L. M.; Alsabban, Merfat M.; Peramaiah, Karthik; Genovese, A.; Ahmad, Rafia; Ramalingam, V.; Hedhili, M. N.; Wehbe, Nimer; Cavallo, L.; Huang, Kuo Wei

Advanced Materials [ISSN 0935-9648] (2024)

DOI: 10.1002/adma.202405578

Mechanism of the N₂ Cleavage Promoted by Lithium vs Other Alkali and Alkaline-Earth Metals.

Azofra Mesa, L. M.; Doña Rodríguez, J. M.; MacFarlane, Douglas R.; Simonov, A. N.

Journal of Physical Chemistry C [ISSN 1932-7447], (Diciembre 2024)

DOI: 10.1021/acs.jpcc.4c07438

Development of cellulose air filters for capturing fine and ultrafine particles through the valorization of banana cultivation biomass waste.

Martín Cruz, Y. B., Bordón Pérez, P.R., Pulido Melián, E., Saura Cayuela, T., Monzón Verona, M. D.

Environments [EISSN 2076-3298], v. 11(3), (Marzo 2024)

DOI: 10.3390/envirnments11030050

Author correction: Establishment of a fish model to study gas-bubble lesions (Scientific Reports, (2022), 12, 1, (6592), 10.1038/s41598-022-10539-8).

Velázquez Wallraf, A. S., Fernández Rodríguez, A. J., Caballero Cansino, M. J., Arregui Gil, M., González Díaz, O. M., Betancor, M. B., Bernaldo De Quirós Miranda, Y.

Scientific Reports [EISSN 2045-2322], v. 14 (1), (Diciembre 2024)

DOI: 10.1038/s41598-024-52889-5

Biomimetic photoexcited cobaloxime catalysis in organic synthesis.

Dam, P., Zuo, K., Azofra Mesa, L. M., El-Sepelgy, O.

Angewandte Chemie-International Edition [ISSN 1433-7851], (2024)

DOI: 10.1002/anie.202405775

Biomimetic catalytic remote desaturation of aliphatic alcohols.

Zuo, K.; Zhu, J.; Akhtar, F.; Dam, P.; Azofra Mesa, L. M.; El-Sepelgy, O.

Organic Letters [ISSN 1523-7060], v. 27 (1), p. 30-35, (Diciembre 2024)

DOI: 10.1021/acs.orglett.4c03623

Understanding the coupling of non-metallic heteroatoms to CO₂ from a Conceptual DFT perspective.

Ferrer, M., Elguero, J., Alkorta, I., Azofra Mesa, L. M.

Journal of Molecular Modeling [ISSN 1610-2940], v. 30 (2024)

DOI: 10.1007/s00894-024-05992-3

Impact of surface enhanced Raman spectroscopy in catalysis.

Quesada Cabrera, R.; Stefancu, A.; Aizpurua, J.; Alessandri, I.; Bald, I.; Baumberg, J. J.; Besteiro, L. V.; Christopher, P.; Correa Duarte, M.; de Nijs, B.; Demetriadou, A.; Frontiera, R. R.; Fukushima, T.; Halas, N. J.; Jain, P. K.; Kim, Z. H.; Kurouski, D.; Lange, H.; Li, Jian-Feng; Liz Marzán, L. M.; Lucas, Ivan T.; Meixner, A. J.; Murakoshi, K.; Nordlander, P.; Peveler, William J.; Ringe, E.; Schatz, G. C.; Schlücker, S.; Schultz, Z. D.; Tan, E. Xi.; Tian, Zhong-Qun; Wang, L.; Weckhuysen, Bert M.; Xie, Wei; Ling, Xing Yi; Zhang, Jinlong; Zhao, Zhigang; Zhou, Ru-Yu; Cortés, E.

Acs Nano [ISSN 1936-0851] (2024)

DOI: 10.1021/acsnano.4c06192

31

In-situ FT-IR study of alcohols degradation in the gas phase using different TiO₂ composites.

Illana, A., Doña Rodríguez, J. M., Robles, A., González Díaz, O. M., Pulido Melián, E., Azofra Mesa, L. M., Araña, J.

Catalysis Today [ISSN 0920-5861], v. 432, (Abril 2024)

DOI: 10.1016/j.cattod.2024.114603

A general strategy for the amination of electron-rich and electron-poor heteroaromatics by desaturative catalysis.

Corpas, J., Caldora, H. P., Di Tommaso, E. M., Hernández Pérez, A. C., Turner, O., Azofra Mesa, L. M., Ruffoni, A., Leonori, D.

Nature Catalysis [ISSN 2520-1158], v. 7 (5), p. 593-603, (Mayo 2024))

DOI: 10.1038/s41929-024-01152-1

Surface mapping of photocatalytic activity in heterogeneous TiO₂ films.

Quesada Cabrera, R.; Lee, Roxy; Park, Seonghyeok; Sathasivam, Sanjayan; Mills, Andrew; Parkin, Ivan P.; Palgrave, Robert G.

Journal Of Materials Chemistry A [ISSN 2050-7488], (2024)

DOI: 10.1039/d4ta03692a

Identification of the Synoptic Causes of Torrential Rainfall Events in the Canary Islands (1950–2020).

Máyer Suárez, P.; De Luque Sölheim, A

Atmosphere [ISSN 2073-4433], v. 15, n. 12, 1537, (Diciembre 2024)

DOI: 10.3390/atmos15121537

Mapping marine habitats in a shallow beach-reef environment combining direct methods and hyperspectral remote sensing.

Valdazo Hernández, J. A., Ferrer Valero, N., Vega, C., Martín Abasolo, J., De Luque Söllheim, A. L., Bergasa López, O.

Ocean and Coastal Management [ISSN 0964-5691], v. 255, 107231, (Septiembre 2024)

DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2024.107231

The digital climate atlas of the Canary Islands: a tool to improve knowledge of climate and temperature and precipitation trends in the Atlantic islands.

De Luque Söllheim, A. L., Máyer Suárez, P., García Hernández, F.

Climate Services [EISSN 2405-8807], v. 34, (Abril 2024)

DOI: 10.1016/j.cliser.2024.100487

Utilising reclaimed water for papaya (*Carica papaya* L.) cultivation in Cape Verde: A detailed case study.

Mendoza Grimón, V. R.; Amoros, R.; Fernández Vera, J. R.; Lopes da Veiga, E.; Palacios Díaz, M.^a P.

Agronomy [ISSN2073-4395], v. 14 (11), (Noviembre 2024)

DOI: 10.3390/agronomy14112726

Emilio Custodio: a pioneer in groundwater management and key reference for hydrogeologists worldwide.

Guardiola Albert, C.; Bocanegra, E.; Cabrera, M.^a C.; Candela, L.; Carrera, J.; Chambel, A.; Foster, S.; Jódar, J.; Herrera, C.; Manzano, M.; Molinero, J.; Vázquez Suñé, E.; Vilanova, E.

Hydrogeology Journal [ISSN 1431-2174], (Enero 2024)

DOI: 10.1007/s10040-024-02826-7

The catastrophic effects of groundwater intensive exploitation and Megadrought on aquifers in Central Chile: Global change impact projections in water resources based on groundwater balance modelling.

Jódar, J., Urrutia, J., Herrera, C., Custodio Gimena, E., Martos Rosillo, S., Lambán, L. J.

Science of the Total Environment [ISSN 0048-9697], v. 914, (Marzo 2024)

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169651

Seasonal and isotopic precipitation patterns in the semi-arid and high mountain areas.

Valdivielso, S., Murray, J., Custodio Gimena, E., Hassanzadeh, A., Martínez, D. E., Vázquez Suñé, E.

Science Of the Total Environment [ISSN 0048-9697], v. 925, (2024)

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.171750

The 2021 La Palma eruption: social dilemmas resulting from life close to an active volcano.

Troll, Valentin R., Aulinas, M., Carracedo, J.C., Geiger, H., Pérez Torrado, F.J., Soler, V., Deegan, F. M., Bloszies, C., Weis, F., Albert, H., Gisbert, G., Day, J. M.D., Rodríguez-Gonzalez, A., Gazel, E., Dayton, K.

Geology Today [ISSN 0266-6979], v. 40 (3), p. 96-111, (Mayo 2024)

DOI: 10.1111/gto.12472

Evolution of the Júcar-Cabriel fluvial system on the Mediterranean watershed of the Iberian Peninsula (Valencia, eastern Spain).

Silva, Pablo G., Tapias, F., Élez, J., Roquero, E., Gutiérrez, F., del Val, M., Pérez Torrado, F. J., Giner Robles, J. L., Moreno, D.

Geomorphology [ISSN 0169-555X], v. 450, (Abril 2024)

DOI: 10.1016/j.geomorph.2024.109066

Magmatic storage and volatile fluxes of the 2021 La Palma eruption.

Dayton, K. Gazel, E., Wieser, P. E., Troll, V. R., Carracedo, J. C., Aulinas, M., Pérez Torrado, F. J.

Geochemistry Geophysics Geosystems [ISSN 1525-2027], v. 25 (6), (Junio 2024)

DOI: 10.1029/2024GC011491

Study of radiative shocks using 2D interferometry and XUV spectroscopy.

Singh, R. L., Stehlé, C., Kozlova, M., Coteló, M., Dostal, J., Dudzák, R., Rodríguez, R., Velarde, P., Barroso, P., Suzuki Vidal, F., Pisarczyk, T.

Physics of Plasmas [ISSN 1070-664X], v. 31 (3), (Marzo 2024)

DOI: 10.1063/5.0188810

Indoor radon risk mapping of the Canary Islands using a methodology for volcanic islands combining geological information and terrestrial gamma radiation data.

Briones, C., Jubera, J., Alonso, H., Olaiz, J., Santana, J. T., Rodríguez Brito, N., Arriola Velásquez, A. C., Miquel, N., Tejera, A., Martel, P., González Díaz, E., Rubiano, J. G.

Science of the Total Environment [ISSN 0048-9697], v. 922, (Abril 2024)

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.171212

Impact of strong magnetization in cylindrical plasma implosions with applied B-field measured via x-ray emission spectroscopy.

Bailly Grandvaux, M., Florido Hernández, R. J., Walsh, C. A., Pérez Callejo, G., Beg, F. N., Bradford, P., Gigosos, M. A., Mancini, R. C., McGuffey, C., Suzuki Vidal, F., Vlachos, C., Santos, J. J.

Physical Review Research [ISSN 2643-1564], v. 6 (1), (Enero 2024)

DOI: 10.1103/PhysRevResearch.6.L012018

Laser-driven quasi-static B-fields for magnetized high-energy-density experiments.

Florido Hernández, R. J.; Vlachos, C.; Ospina Bohorquez, V.; Bradford, P. W.; Perez Callejo, G.; Ehret, M.; Guillon, P.; Lendrin, M.; Vaisseau, X.; Albertazzi, B.; Soussan, E.; Koenig, M.; Malko, S.; Kaur, C.; Gjevre, M.; Fedosejevs, R.; Bailly Grandvaux, M.; Walsh, C. A.

Physics Of Plasmas [ISSN 1070-664X], v. 31 (3) (2024)

DOI: 10.1063/5.0190305

Temperature and density dependence of Kr L-shell spectrum in hot dense plasmas.

Gallardo Diaz, E.; Mancini, R. C.; Carpenter, K. R.; Adrian, P.; Frenje, J.; Florido Hernández, Ricardo Jesús

Physics Of Plasmas [ISSN 1070-664X], v. 31 (3), (Marzo 2024)

DOI: 10.1063/5.0190238

First observations from the Kr multi-monochromatic x-ray imager for time and spatially resolved diagnosis of hot implosion.

Gallardo Diaz, E., Mancini, R.C., Clapp, J., Adrian, P., Evans, T. E., Frenje, J., Florido, R., Kruse, M. K.G., Nagayama, T.

Physics of Plasmas [ISSN 1070-664X], v. 31 (7), (Julio 2024)

DOI: 10.1063/5.0207826

Natural radionuclides as tracers of coastal sediment dynamics in El Confital Bay (Spain): Spatial distribution and relationships with sediment characteristics.

Arriola Velásquez, A.C., Tejera Cruz, A.M., Alonso Bilbao, I., Cámara, F.

Cantaluppi, M., Alonso Hernández, H.E., Miquel I Armengol, N., García Rubiano, J., Martel Escobar, P.

Catena [ISSN 0341-8162], v. 235, 107672, (Febrero 2024)

DOI: 10.1016/j.catena.2023.107672

Radiological risk assessment of beaches from volcanic oceanic islands: A case study of the Eastern Canary Islands (Spain).

Arriola Velásquez, A.C., Tejera Cruz, A.M., Alonso Hernández, H. E., Miquel I Armengol, N., García Rubiano, J., Martel Escobar, P.

Environmental Pollution [ISSN 0269-7491], v. 340, Parte 1 (Enero 2024)

DOI: 10.1016/j.envpol.2023.122809

1.3. Informes técnicos

Análisis comparativo de los efluentes de la industria cervecera en África.

Rafael Penicela, N. C.; Muguirrima Vasco Mariano, P.; León Zerpa, F.; Mendieta Pino, C. *Dyna Energia Y Sostenibilidad* [ISSN 0012-7361], v. 100, p. 197 (2025)

DOI: 10.52152/D11361

Evaluación de las propiedades físico-químicas de los efluentes de la industria azucarera de Mozambique.

Muguirrima Vasco Mariano, P.; Chirinza Rafael Penicela, N.; Mendieta Pino, C. A. León Zerpa, F. *Dyna* [ISSN 0012-7361], v. 100 (1), p. 1-6 (2025)

DOI: 10.52152/DES11188

Informe técnico de pescado local (código NGEU_CM_014/2024_S), perteneciente al proyecto de fondos EU Next Generation: Actuaciones de Cohesión en Destinos 2021. Actuación 1- "Productos del Atlántico Medio: Conservación del patrimonio natural marino a través de su integración en la cadena de valor turística".

González Pérez, J. A.; Lorenzo Nespereira, J. M. (2024)

Acciones para la promoción del producto local y la mejora de la calidad turística en el municipio de Tías, Lanzarote.

González Pérez, J. A.; Lorenzo Nespereira, J. M.; Benítez Castellano, L. J. (2024)

36

Productos de temporada de Tías, Lanzarote.

González Pérez, J. A. (2024).

El mercado pesquero de Canarias.

González Pérez, J. A.

Desarrollo de bases técnico-científicas, capacitación y transferencia de tecnología y conocimiento para la exploración, procesamiento y comercialización de productos del mar en la Macaronesia.

La Provincia/Diario de Las Palmas. Sección Economía – Consumo. Domingo, 18 de febrero de 2024, páginas 48-49

Mercado pesquero de Canarias (2). El comprador de pescado.

González Pérez, J. A.

Desarrollo de bases técnico-científicas, capacitación y transferencia de tecnología y conocimiento para la exploración, procesamiento y comercialización de productos del mar en la Macaronesia.

La Provincia/Diario de Las Palmas. Sección Economía – Consumo. Domingo, 3 de marzo de 2024, páginas 52-53

Mercado pesquero de Canarias (y 3). Efectos beneficiosos del pescado.

González Pérez, J. A.

Desarrollo de bases técnico-científicas, capacitación y transferencia de tecnología y conocimiento para la exploración, procesamiento y comercialización de productos del mar en la Macaronesia.

La Provincia/Diario de Las Palmas. Sección Economía – Consumo. Domingo, 17 de febrero de 2024, páginas 48-49

Gastronomía marinera tradicional de la Macaronesia: Un patrimonio inmaterial de Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde.

González Pérez, J. A.; Álvarez Falcon, A.L.

*La Provincia/Diario de Las Palmas. Sección Economía - Soberanía Alimentaria.
Artículo de análisis. Lunes, 25 de noviembre de 2024, páginas 22-23.*

1.4. Informes científicos

Clasificación sistemática de los Órdenes encuadrados en las Clases Copepoda y Malacostraca (Subphyllum Crustacea) en referencia a las especies con presencia válidamente documentada en Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de las Clases Scaphopoda y Solenogastres presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Cephalopoda presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Bivalvia presentes en aguas de Canarias. Parte 1. Orden Adapedonta, Superorden Anomalodesmata, Orden Arcida, Orden Cardiida, Orden Carditida, Orden Galeommatida, Orden Gastrochaenida, Orden Limida y Familia Aulacomyellidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Bivalvia presentes en aguas de Canarias. Parte 2. Orden Lucinida, Orden Myida, Orden Mytilida, Orden Nuculanida, Orden Nuculida, Orden Ostreida, Orden Pectinida, Orden Solemyida, Orden Venerida y especies en BIOTA que no constan en las bases de datos globales.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Clasificación sistemática de los Órdenes encuadrados en las clases Ostracoda y Thecostraca (Subphyllum Crustacea) en referencia a las especies con presencia válidamente documentada en Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Polyplacophora presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Confirmación de la presencia de Chthamalus montagui Southward, 1976 (Crustacea, Cirripedia, Chthamalidae) en las Islas Canarias orientales.

Ramírez Cañada, R.; González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Gastropoda presentes en aguas de Canarias. Parte I. Acochlidiiomorpha, Acteonimorpha, Aplysiida, Architectonicoidea, Caenogastropoda incertae sedis, Cephalaspidea, Cimoidea, Cocculinida, Cycloneritida y Ellobiida.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Gastropoda presentes en aguas de Canarias. Parte II. Lepetellida y Littorinimorpha.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Gastropoda presentes en aguas de Canarias. Parte III. Lottioidea, Mathildoidea, Murchisonelloidea, Neogastropoda y Nudibranchia.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Gastropoda presentes en aguas de Canarias. Parte IV. Omalogyroidea, Orbitestelloidea, Patelloidea, Pleurobranchida, Pteropoda, Rissoelloidea, Runcinida y Sacoglossa.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de moluscos de la Clase Gastropoda presentes en aguas de Canarias. Parte V. Seguenziida, Siphonariida, Systellommatophora, Tjaernoidea, Trochida, Umbraculida y Valvatoidea.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Actualización taxonómica de la ofiura *Ophiomitrella globifera* (Koehler, 1895) (Echinodermata, Ofiuroidea, Ophiacanthidae), presente en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Actualización taxonómica de la estrella de mar *Ceramaster grenadensis* (Perrier, 1881) (Echinodermata, Asteroidea, Goniasteridae), presente en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2025)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Isopoda (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Cumacea (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos de los Órdenes Lophogastrida, Mysida, Tanaidacea y Leptostraca (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

40

Informe adicional de revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos de los Órdenes Lophogastrida, Mysida, Tanaidacea y Leptostraca (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de equinodermos (Echinodermata) presentes en aguas de Canarias. Parte 5: Clase Ophiuroidea, ofiuras.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y propuesta de actualización de las especies de galeras (Crustacea, Malacostraca, Stomatopoda) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de equinodermos (Echinodermata) presentes en aguas de Canarias. Parte 4: Clase Holothuroidea, pepinos de mar.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

¿Coexistencia de *Porcellana platycheles* y *Porcellana africana* (Anomura, Galatheoidea, Porcellanidae) en aguas de las Islas Canarias?

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Confirmación de la presencia de *Alpheus holthuisi* Ribeiro, 1964 (Crustacea, Decapoda, Caridea, Alpheidae) en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

41

Revisión y actualización taxonómica de las especies de equinodermos (Echinodermata) presentes en aguas de Canarias. Parte 1: Clase Asteroidea, estrellas de mar.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Presencia del cangrejo invasor *Cronius ruber* (Decapoda, Brachyura, Portunidae) en localidades antropizadas de Gran Canaria (2018-2020).

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Euphausiacea (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de arañas marinas (Arthropoda, Pycnogonida, Pantopoda) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Amphipoda (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de grupos minoritarios de crustáceos presentes en aguas de Canarias: Superclase Multicrustacea (Malacostraca Thermosbaenacea; Tantulocarida; Thecostraca Laurida) y Superclase Oligostraca (Ichthyostraca Raillietiellida).

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos del Orden Amphipoda (Clase Malacostraca) presentes en aguas de Canarias. Versión completa con 277 especies de todos los ambientes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Hallazgo del camarón pistolero colorado *Alpheus macrocheles* (Hailstone, 1835) en aguas de La Palma, Islas Canarias. Evidencias de especie nativa con población establecida.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Reasignación de los cangrejos *Microcassiope minor* (Dana, 1852) y *Nanocassiope melanodactylus* (A. Milne-Edwards, 1867) a la familia Nanocassiopeidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Xanthoidea).

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Reasignación del camaroncito del coral negro *Periclimenes wirtzi* al género *Michaelimenes* (Decapoda Caridea, Palaemonidae).

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Confirmación de la presencia de una especie del género *Alpheopsis* Coutière, 1897 (Crustacea, Decapoda, Caridea, Alpheidae) en aguas de Canarias: ¿*A. azorica* o *A. africana*?

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Ausencia de *Palaemon adspersus* Rathke, 1836 (Crustacea, Decapoda, Caridea, Palaemonidae) en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos de la Clase Copepoda presentes en aguas de Canarias. Parte 1. Superorden Podoplea: Órdenes Cyclopoida, Harpacticoida, Misophrioida, Monstrilloida, Mormonilloida y Siphonostomatoida.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de crustáceos de la Clase Copepoda presentes en aguas de Canarias. Parte 2. Superorden Gymnoplea, Orden Calanoida, Familias desde Acartiidae hasta Bathypontiidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 1. Justificación. Introducción. Orden Argentiniformes, familia Opisthoproctidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 2. Orden Stomiiformes, familia Gonostomatidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 3. Orden Myctophiformes, familia Myctophidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 4. Orden Trachichthyiformes, familia Trachichthyidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 5. Orden Mugiliformes, familia Mugilidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 6. Orden Perciformes, familia Labridae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 7. Orden Gadiformes, familia Gaidropsaridae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 8. Orden Acanthuriformes, familia Antigonidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 9. Orden Beloniformes, familia Scomberesocidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 10. Orden Acropomatiformes, familia Howellidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 11. Orden Perciformes, familia Anthiadidae.

González Pérez, J.A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 12. Orden Clupeiformes, familia Alosidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 13. Orden Clupeiformes, familia Dorosomatidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 14. Orden Acanthuriformes, familia Sparidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 15. Orden Perciformes, familia Epinephelidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 16. Orden Gobiiformes, familia Gobiidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 17. Orden Tetraodontiformes, familias Molidae y Monacanthidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 18. Orden Perciformes, familia Scorpaenidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 19. Orden Lophiiformes, familia Antennariidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 20. Orden Carangiformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 21. Orden Beryciformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 22. Orden Beloniformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

47

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 23. Orden Gadiformes, familias Gaidropsaridae y Macrouridae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 24. Orden Gobiesociformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 25. Orden Myctophiformes, familia Myctophidae. Parte 2.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 26. Orden Stomiiformes, familia Stomiidae. Parte 2.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 27. Orden Scombriformes, familias Bramidae y Scombridae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 28. Orden Acanthuriformes, familias Chaetodontidae, Haemulidae y Lutjanidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 29. Orden Cichliformes, familia Pomacentridae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 30. Orden Anguilliformes, familias Muraenidae, Nettastomatidae, Ophichthidae y Synphobranchidae.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en los peces óseos (Osteichthyes) de Canarias. 31. Órdenes Lampriformes, Alepocephaliformes y Polymixiiformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Localidades de captura de *Plesionika williamsi* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) en Canarias relativas al material del artículo de Bautista et al. (2024) publicado en Deep-Sea Research Parte I.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Sobre la presencia del camarón espinoso *Stenopus hispidus* (Olivier, 1811) (Crustacea, Decapoda, Stenopodidea, Stenopodidae) en el litoral de Canarias.

González Pérez, J. A.

(2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Holocephali) de Canarias. 1. Orden Chimaeriformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

49

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 1. Orden Orectolobiformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 2. Orden Lamniformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 3. Orden Carcharhiniformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 4. Orden Squaliformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 5. Orden Torpediniformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Estudios recientes que implican modificaciones sistemáticas y taxonómicas en peces cartilaginosos (Chondrichthyes, Elasmobranchii) de Canarias. 6. Orden Myliobatiformes.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Revisión y actualización taxonómica de las especies de equinodermos (Echinodermata) presentes en aguas de Canarias. Parte 2: Clase Crinoidea, comátulas.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Localidades de captura de *Plesionika williamsi* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) en Canarias relativas al material del artículo de Bautista et al. (2024) publicado en Deep-Sea Research Part I.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Sobre la presencia de galateas del género *Leiogalathea* Baba, 1969 (Crustacea, Decapoda, Anomura, Munidopsidae) en aguas de la ZEE de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Reasignación de la munida de pinzas curvadas de Canarias al género *Dactylonida* Macpherson & Baba in Machordom, Ahyong, Andreakis, Baba, Buckley, García-Jiménez, McCallum, Rodríguez-Flores & Macpherson, 2022 (Anomura, Munididae) de nueva creación.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

Sobre la presencia del ermitaño/cangrejilla *Clibanarius erythropus* (Latreille, 1818) (Crustacea, Decapoda, Anomura, Diogenidae) en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

(2024)

Sobre la presencia de los cangrejos nadadores *Liocarcinus vernalis* y *Polybius dioscurus* (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Polybiidae) en aguas de Canarias.

González Pérez, J. A.

BIOTA CANARIAS (2024)

51

2. PONENCIAS EN CONGRESOS

2.1. Congresos internacionales

Vegetative multiplication and resilience of *Crassula multicava* Lem.: challenges for mechanical eradication in the Canary Islands.

García Cabrera, C.; Cedrés Perdomo, R.D.; Naranjo Cigala, A.; González Montelongo, C.; Arévalo, J.R. (2025)

V International Young Researchers Conference on Invasive Species – 2025

V International Young Researchers Conference on Invasive Species, IyrcIS – 2025 Proceedings / Marta Pérez Diz, Noa Núñez González, Luis González, | Berea Rodríguez Adesso (eds.), p. 46

Preliminary results on the effects of the California poppy (*Eschscholzia californica* Cham.) and the Fairy crassula (*Crassula multicava* Lem.) on the island of Tenerife (Canary Islands).

Cedrés Perdomo, R. D.; Naranjo Cigala, A.; González Montelongo, C.; Árevalo Sierra, J. R. (2025)

V International Young Researchers Conference on Invasive Species – 2025

V International Young Researchers Conference on Invasive Species, IyrcIS – 2025 Proceedings / Marta Pérez Diz, Noa Núñez González, Luis González, | Berea Rodríguez Adesso (eds.), p. 19

Comparison of corrosion behavior of 316 and duplex stainless steels in 7% NaCl solution.

Lozano Medina, J. C.; León Zerpa, F. A.; Jiménez Marcos, C.; Mirza Rosca, J. C. (2025)
M&M 2025, Salt Lake City, Utah, 27-31 Julio 2025

La gymkhana como método para reforzar el aprendizaje en la resolución de casos prácticos en la ingeniería.

Santiago Garcia, D. E.; Del Río Gamero, B.; Melian Martel, N. (2024)

IX Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC (EdunovaTIC 2024)

Edunovatic 2024: Conference proceedings: 9th Virtual International Conference on Education, Innovation and ICT, november 13-14, 2024 p. 7-8

Un juego de cartas como estrategia educativa innovadora para la enseñanza-aprendizaje del electromagnetismo en las asignaturas de física.

Pacheco Martínez, M.; Rodríguez Santana, A.; Marrero Díaz, M.^a A. (2024)

IX Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC (EdunovaTIC 2024)

Edunovatic 2024: Conference proceedings, 2025 [ISBN 978-84-126060-5-8], p. 349-351

Offshore wind power and aquaculture in the Canary Islands.

Vittoria, P.; Guerra Medina, D.; Guido, B.; Rodríguez Rodríguez, G. A. (2024)

IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea 2024)

2024 IEEE International Workshop on metrology for the sea; learning to measure sea health parameters, Metrosea, p. 484-489, [ISBN: 9798350379006] (2024)

Microplastics as carriers of emerging contaminants.

Pacheco Juárez, J.; Sosa Ferrera Z.; Guedes Alonso, R.; Montesdeoca Esponda, S.; Torres Padrón, M.^a E.; Santana Rodríguez, J. J. (2024)

IX International Symposium on Marine Science (ISMS 2024)

Fomento de la divulgación científica en ciencias marinas a través de la gamificación en centros de educación secundaria.

Montesdeoca Esponda, S.; Aguiar González, M. B.; Cubas Viera, A.; Guedes Alonso, R.; Gutierrez Garcia, M.; Herrera, I.; Montoya Montes, I.; Pacheco Juárez, J.; Pereira, C.; Pereira Vázquez, T.; Puyal Astals, L.; Ruiz Urbaneja, A.; Sánchez García, M.^a J.; Torres Padrón, M.^a E. (2024)

XI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC (InnoEducaTIC 2024)

Libro de Actas de las XI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC y las TAC, Las Palmas de Gran Canaria, 20, 21 y 22 de noviembre de 2024 / José M. Canino Rodríguez, Jesús B. Alonso Hernández, Carlos M. Travieso González, Antonio G. Ravelo García, Santiago T. Pérez Suárez, David de la Cruz Sánchez Rodríguez (eds.), [ISBN 978-84-09-63206-0] p. 135-136, (Noviembre 2024)

53

Chemical and toxicological impact approach of organic contaminants associated to microplastics in urban wastewaters from Las Palmas de Gran Canaria (Spain) and Mahdia (Tunisia).

Ben Mansour, H., Schreiber, L., Sosa Ferrera, M. Z., Santana Rodríguez, J. J. (2024)

1st CONGRESS BRIDGE to AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 26-35.

Presencia y eliminación de compuestos farmacéuticos en sistemas de depuración natural en islas de la Macaronesia.

Guedes Alonso, R. I., Pacheco Juárez, J., M.A.J.B.M. Lopes, Montesdeoca Esponda, S., Mendoza Grimón, V. R., Sosa Ferrera, M. Z., Santana Rodríguez, J. J., Palacios Díaz, M. P. (2024)

1st CONGRESS BRIDGE TO AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 103-106.

Estudio sobre el impacto químico y toxicológico de contaminantes orgánicos en aguas residuales urbanas.

20 - 25 de mayo de 2024 (congreso Bridge to África; Las Palmas de Gran Canaria, España)

Presentación de la ponencia titulada "CHEMICAL AND TOXICOLOGICAL IMPACT APPROACH OF ORGANIC CONTAMINANTS ASSOCIATED TO MICROPLASTICS IN URBAN WASTEWATERS FROM LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (SPAIN) AND MAHDIA (TUNISIA)" por parte del Prof.Dr. Hedi Ben Mansour, profesor invitado en la División AQMA.

Passive treatment of mining effluents issued from an iron abandoned mine located in the Nador region, Morocco.

Naghoum, I., Edahbi, M., Salmoun, F., Guedes Alonso, R. I., Herrera Melián, J. A. (2024)

1st CONGRESS BRIDGE to AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 107-109.

¿Qué pasa con los contaminantes emergentes que llegan al suelo cuando se riega con aguas regeneradas?: Metodología multi-residuo y efectos de la esterilización de las muestras del suelo.

Fernández Vera, J. R., Mendoza Grimón, V. R., Estévez Navarro, E., Guedes Alonso, R. I., Montesdeoca Esponda, S., Pacheco Juárez, J., Sosa Ferrera, M. Z., Palacios Díaz, M. P. (2024)

1st CONGRESS BRIDGE to AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 46-50.

Reconstructing the historical biogeography of an (almost) lost ecosystem: Evolutionary genomics of the Canarian cedar, *Juniperus cedrus*.

Patiño Llorente, J.; Morente López, J.; Naranjo Cigala, A.; Araña Padilla, A.; Sicilia Pasos, G.; Martín Carbajal, J.; Padilla, D. P.; Arjona, Y.; Nogales, M.

XX International Botanical Congress

IBC 2024 XX International Botanical Congress. Book of Abstracts. Oral presentations, p. 274

Phylogenomics of the hyperdiverse Asteraceae family in an oceanic archipelago: unveiling insights into the mechanisms of evolution.

Arjona, Y.; Jay-García, L. S.; Reyes Betancort, J.A.; Salas Pascual, M.; Padrón Mederos, M.; Naranjo Cigala, A.; Morente López, J.; Scholz, S.; Patiño Llorente, J.

XX International Botanical Congress

XX International Botanical Congress, p. 274 (2024)

A comparative genetic analysis of *Phoenix atlantica* in Cape Verde.

Sarmiento Cabello, S., Rodríguez Rodríguez, P., Sosa, Henríquez, P.A. (2024)

1st CONGRESS BRIDGE TO AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 58.

Resolving cryptogenic species within the Compositae across the Canary Islands using a generalized demographic-based approach.

Jay García, L. S.; Arjona, Y.; Orihuela Rivero, R.; Sicilia Pasos, G.; Padrón Mederos, M. A.; Reyes Betancort, J. A.; Salas Pascual, M.; Naranjo Cigala, A.; Morente López, J.; Mirolo, S.; Caujapé Castells, J.; Calleja, J. A.; Harrouni, C.; Msanda, F.; Scholz, S.; Acevedo, A.; Cáceres Marrero, C.; Patiño, J. (2024)

XX International Botanical Congress

The Behavior of Ti-15Zr-5Nb in Very Aggressive Environments.

Mirza Rosca, J. C.; Hulka, Iosif; Ioan Aron; Vaswani Reboso, J. (2024)

Microscopy and Microanalysis 2024 (Conference) / reunión conjunta de la Microscopy Society of America, la Microbeam Analysis Society y la International Metallographic Society, Julio 28-Agosto 1, Cleveland, OH.

Practical session for designing a PI controller with a minimum-order observer in a linear system.

Ruiz García, A.; Ramos Martín, A.; León Zerpa, F.; Mendieta Pino, C. (2024)

XI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC (InnoEducaTIC 2024)

Libro de Actas de las XI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC y las TAC, Las Palmas de Gran Canaria, 20, 21 y 22 de noviembre de 2024 / José M. Canino Rodríguez, Jesús B. Alonso Hernández, Carlos M. Travieso González, Antonio G. Ravelo García, Santiago T. Pérez Suárez, David de la Cruz Sánchez Rodríguez (eds.), p. 27-28, [ISBN: 978-84-09-63206-0] (Noviembre 2024)

Methodology to prevent legionellosis, as an environmental disease, cause by bacteria of the genus legionella. (Application for a course of Hospital Engineering).

León Zerpa, F.A., Mendieta Pino, C.A., Chirinza Rafael Penicela, N., Mirza Rosca, J.C., Mendieta Pino, C.A. (2024)

13th International Conference on Materials Science & Engineering (BraMat 2024; Braşov, Rumania). BRAMAT 2024. 13th International Conference on Materials Science & Engineering / Transilvania University of Brasov (Romania), 13-16 March, 2024.

Best practices for the design, planning, and justification of training plans for the promotion of entrepreneurship and innovation in SMEs.

Mendieta Pino, C.A., Lozano Medina, J.C., León Zerpa, F.A., Chirinza Rafael Penicela, N., Mirza Rosca, J.C. (2024)

13th International Conference on Materials Science & Engineering (BraMat 2024; Braşov, Rumania)

BRAMAT 2024. 13th International Conference on Materials Science & Engineering / Transilvania University of Brasov (Romania), 13-16 March, 2024.

56

Bioethanol production capacity from Canary Island banana residue and impact on its carbon footprint.

Lozano Medina, J. C.; Henríquez Concepción, V.; León Zerpa, F. A.; Marcos del Cano, J. D.; Mendieta Pino, C. A. (2024)

3rd International Conference on Green Energy and Environmental Technology (GEET-24)

III Green Energy and Environmental Technology (GEET 2024) - Lisboa July 2024

Potential application of brine from reverse osmosis plants as thermal energy storage systems.

Lozano Medina, J.C., León Zerpa, F.A., Sánchez Morales, C.J., Mirza Rosca, J., Mendieta Pino, C.A. (2024)

13th International Conference on Materials Science & Engineering (BraMat 2024; Braşov, Rumania)

BRAMAT 2024. 13th International Conference on Materials Science & Engineering / Transilvania University of Brasov (Romania), 13-16 March, 2024.

Evaluation of the physico-chemical properties of effluents from the Mozambique sugar company.

Muguirrima Vasco Mariano, P., Chirinza Rafael Penicela, N., León Zerpa, F.A., Mendieta Pino, C.A. (2024)

1st CONGRESS-BRIDGE to AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 88-96.

New methodology for characterisation of wastewater in the brewing industry.

Chirinza Rafael Penicela, N., Muguirrima Vasco Mariano, P., León Zerpa, F.A., Mendieta Pino, C.A. (2024)

1st CONGRESS-BRIDGE TO AFRICA (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN 978-84-9042-527-5], p. 80-87.

Gas Bubble Disease model to study the pathophysiology of Decompression Sickness.

Velázquez Wallraf, A. S.; Caballero Cansino, M.^a J.; Fernández Rodríguez, A. J.; González Díaz, O. M.; Arregui Gil, M.; Saavedra Santana, P.; Consoli, Francesco M.^a A. Suárez González, Z.; Bernaldo De Quirós Miranda, Y. (2024)

48th EUBS and MEDSUHYP Annual Scientific Joint Meeting

Creación de material educativo y divulgativo sobre Microbiología para su utilización en el Tercer Ciclo de Educación Primaria.

Marrero Arencibia, M.^a I.; Tejedor Junco, M.^a T.; Torres García, M.; Mendoza Grimón, V. R.; Martín Barrasa, J. L.; González Martín, M. (2024)

XI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC (InnoEducaTIC 2024)

Libro de Actas de las XI Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC y las TAC, Las Palmas de Gran Canaria, 20, 21 y 22 de noviembre de 2024 / José M. Canino Rodríguez, Jesús B. Alonso Hernández, Carlos M. Travieso González, Antonio G. Ravelo García, Santiago T. Pérez Suárez, David de la Cruz Sánchez Rodríguez (eds.), p. 123-124, (Noviembre 2024)

Mitigación del cambio climático y producción de alimentos seguros con agua regenerada en Cabo Verde.

Mendoza Grimón, V.R., Amorós, R., Fernández Vera, J.R.; Palacios Díaz, M.^a P. (2024)

1st Congress Bridge to Africa (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN: 9788490425275], p. 41-45.

La producción de alimentos regados con aguas regeneradas como oportunidad para el secuestro de C: Estudio del ciclo de C en condiciones de África Occidental (Cabo Verde) en una parcela experimental.

Palacios Díaz, M.^a P., Amorós, R., Mendoza Grimón, V. R. (2024)

1st Congress Bridge to Africa: (Las Palmas de Gran Canaria, España)

[ISBN: 9788490425275], p. 51-57.

Analysis of 4+ carbon projectiles energy loss passing through carbon plasma experiment within LIGHT project at GSI.

Vázquez Moyano, J.; Barriga Carrasco, M. D.; Nazary, H.; Blažević, A.; Gil de la Fe, J. M.; Volpe, L.

50th EPS Conference on Plasma Physics (EPS 2024) / Kirk, J. and Volpe, L. (eds.), [ISBN 9798331305239], Europhysics Conference Abstracts Vol. 48A, P5.028 (2024)

2.2. Congresos nacionales

58

En Canarias, el mejor pescado del mundo. Decálogo de fortalezas y oportunidades.

González Pérez, J. A. (2025)

3ª Feria del Bonito y el Pescado Azul. Morro Jable, 28-30 marzo 2025

Pescado azul y túnidos de Canarias.

González Pérez, J. A. (2025)

3ª Feria del Bonito y el Pescado Azul. Morro Jable, 28-30 marzo 2025

Valorización del sector primario de Pájara y promoción de sus productos: necesidad de un estudio de héroes sociales.

González Pérez, J. A. (2025)

3ª Feria del Bonito y el Pescado Azul. Morro Jable, 28-30 marzo 2025

¿Necesita Santa Brígida un proyecto de “héroes sociales” para revitalizar su patrimonio cultural gastronómico?.

González Pérez, J. A. (2025)

Jornada Cultural “Sabor, Bienestar y Cine”

Valorización del sector primario de Tías (Lanzarote) y promoción de sus productos ¿Necesidad de un estudio de héroes sociales en Moya?.

González Pérez, J. A. (2025)

Jornada Cultural “Gastronomía y Salud”. ULPGC y Ayto. de Moya

Acción piloto de evaluación de la calidad gastronómica en Tías (Lanzarote) en 2024.

González Pérez, J. A.; Lorenzo Nespereira, J. M.; Benítez Castellano, L. J.

Jornada sobre el Patrimonio Cultural Gastronómico de Tías, 26 noviembre 2024

“Héroes sociales” como método de valorización del sector primario y de promoción del producto local. Un estudio piloto en Tías, Lanzarote.

González Pérez, J. A.; Lorenzo Cuyás, D.

Jornada sobre el Patrimonio Cultural Gastronómico de Tías, 26 noviembre 2024

59

Análisis de la capacidad invasora de dos especies introducidas en la isla de Tenerife, islas Canarias, España (Eschscholzia californica Cham. y Crassula multicava Lem.)

Cedrés Perdomo, R. D.; Naranjo Cigala, A.; González Montelongo, C.; Árevalo Sierra, J. R. (2024)

V Simposio de Botánica Española. Patrones y Procesos de Diversificación de Especies, 20-30 de noviembre, p. 90 (2024)

Development of a tool to optimize demand response in thermal power plants. Simplex method and GRG: Application to island power systems.

Lozano Medina, J. C.; Henríquez Concepción, V.; Ramos Martín, A.; Sánchez Morales, C. J.; León Zerpa, F. A.; Mendieta Pino, C. A.

13th edition of the THIESEL Conference on Thermo-and Fluid Dynamics of Clean Propulsion Powerplants / Xandra Margot (Coord.). Wednesday 11th September 2024, Valencia. Poster Session 1, 14:30h.

Development of a tool to optimize demand response in thermal power plants. Simplex Method and GRG: Application to island power systems.

Lozano Medina, J. C.; Henríquez Concepción, V.; Ramos Martín, A.; Sánchez Morales, C. J.; León Zerpa, F. A.; Mendieta Pino, C. A.

13th edition of the THIESEL Conference on Thermo-and Fluid Dynamics of Clean Propulsion Powerplants / Xandra Margot (Coord.). September 2024, Valencia, p. 649-652

La “gamba de La Santa”, un producto local emblemático de Tinajo (Lanzarote) y una técnica de captura sostenible exportable a Canarias y al mundo.

González Pérez, J. A. (2024)

III Feria Agrícola, Ganadera y Pesquera (Teguise – Lanzarote, España)

Transferencia de tecnología de pesca sostenible para camarón soldado (*Plesionika edwardsii*) en las Islas Cabo Verde.

González Pérez, J. A. (2024)

II Jornadas de Investigación del Instituto Universitario de Investigación en Estudios Ambientales y Recursos Naturales (i-UNAT) (Las Palmas de Gran Canaria, España)

60

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Proyectos internacionales

Improving micropollutants analysis and controlling of terrestrial and aquatic systems.

Referencia: 101090291

Investigador principal: Santana Rodríguez, José Juan

Equipo de investigación: Santana Rodríguez, José Juan

Organismo financiador e importe: Unión Europea, 226.441,20€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/12/2022 – 31/05/2025

Restoration and improvement of Priority Habitat 9370* Palm groves of Phoenix.

Referencia: PROJECT 101113584

Investigador principal: Sosa Henríquez, Pedro

Equipo de investigación: Sosa Henríquez, Pedro Antonio; Arbelo Ramírez, Guacimara; Estévez Navarro, Esmeralda; Pérez Torrado, Francisco José; Palacios Díaz, María Del Pino; Mendoza Grimón, Vanessa Reyes

Organismo financiador e importe: Comisión Europea, 184.016,46€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2023 – 30/06/2028

Interregional innovation investments for the piloting, demonstration and scale-up of innovative seaweed/algae-based solutions and ecosystem building.

Referencia: 101161142, Call: I3-2023INV1, Programm: I3

Investigador principal 1: Robaina Romero, Rafael Juan

Investigador principal: García Jiménez, M. Del Pilar

Equipo de investigación: Robaina Romero, Rafael Juan; García Jiménez, M. Del Pilar; Osca Ferriol, David; Carrasco Acosta, Marina; Del Rosario Santana; Diana

Organismo financiador e importe: Unión Europea, 400.000€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 2024 – 2027

61

3.2. Proyectos nacionales

Understanding and improving water-driven ecosystem services for the production of drinking water and treated wastewater for agricultural reuse.

Referencia: PCI2025-163222

Investigador principal: Santana Rodríguez, José Juan

Equipo de investigación: Santana Rodríguez, José Juan; Guedes Alonso, Rayco Iván; Sosa Ferrera, María Zoraida; Montesdeoca Esponda, Sarah; Torres Padrón, María Esther

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 175.00€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/04/2025 – 30/03/2028

Análisis de la presencia de microplásticos, hormonas esteroideas y sus productos de transformación en muestras de sistemas de depuración natural y evaluación de su eliminación.

Referencia: PID2020-118966RJ-I00

Investigador principal: Guedes Alonso, Rayco Iván

Equipo de investigación: Cadena Aizaga, Marcia Isabel; Montesdeoca Esponda, Sarah; Guedes Alonso, Rayco Iván; Santana Viera, Sergio; Santana Rodríguez, José Juan

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 181.500€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/12/2021 – 31/11/2024; Prórroga: 28/06/2025

62

Cultivos celulares de arribazones de plantas marinas para restaurar.

Referencia: TED2021-129249B-I00

Investigador principal: García Jiménez, M. Del Pilar

Equipo de investigación: García Jiménez, M. Del Pilar; Robaina Romero, Rafael Juan; Rico Santos, Milagros; Carrasco Acosta, Marina; Osca Ferriol, David; Del Rosario Santana, Diana

Equipo de trabajo: Martín García, Jose Antonio; Del Rosario Santana, Diana; Osca Ferriol, David

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 74.750€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/12/2022 – 31/12/2024

El cambio climático en Canarias: incorporando la genética del paisaje y la modelización de nichos ecológicos a los planes de recuperación de endemismos vegetales amenazados.

Referencia: TED2021-131736B-I00

Investigador principal: Sosa Henríquez, Pedro Antonio

Investigador principal 2: Rodríguez Rodríguez, Priscila

Equipo de investigación: Iriondo Alegría, José María; García Fernández, Alfredo; Naranjo Cigala, Agustín; Patiño Llorente, Jairo; González Fernández De Castro, Alejandro; Morente López, Javier; Biondi ,Franco; Rico ,Yessica; González Negrín, Rocío; Sosa Henríquez, Pedro Antonio; Rodríguez Rodríguez, Priscila

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 134.550€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/12/2022 – 30/11/2024; Prórroga: 30/09/2025

63

Servicio de colaboración para la realización de trabajos de multiplicación de especies por embriogénesis somática para el proyecto “Mejora de las instalaciones para la multiplicación de especies marinas para la conservación de la biodiversidad marina (La Unión, Murcia)”, en el marco del plan de recuperación.

Referencia: C2023/94 - Cnsp Tragsa

Investigador principal: García Jiménez, M.ª Del Pilar

Organismo financiador e importe: Tragsa, 146.040€

Tipo de proyecto: Contrato

Duración: 05/09/2023 – 04/11/2025

Nuevos scaffolds piezoeléctricos de compuestos nanoestructurados para la regeneración ósea mediante fabricación aditiva.

Referencia: PID2020-117648RB-I00

Investigador principal: Monzón Verona, Mario Domingo

Equipo de investigación: Sayagués De Vega, María Jesús; Antunes Correira De Oliveira, Joaquim Miguel; Rodríguez Esparragón, Francisco Javier; Donate González, Ricardo; Cuadrado Hernández, Alberto Javier; Alemán Domínguez, María Elena; Bordón Pérez, Pablo Rubén; Moriche Tirado, Rocío; Liu, Chaozong; Monzón Verona, Mario Domingo; Robaina Romero, Rafael Juan

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación 175.450€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2021 – 31/08/2024; Prórroga: 31/05/2025

64

Ósmosis retardada por presión para la recolección de energía azul y modelado de procesos de membrana.

Referencia: PID2022-1383890B-C32

Investigador principal 1: Ruiz García, Alejandro

Equipo de investigación: Ruiz García, Alejandro; Ramos Martín, Alejandro; Osorio Acosta, Javier; Melián Martel, Noemí; Del Río Gamero, Beatriz; León Zerpa, Federico Antonio; Suárez Alfonso, Daniel Jesús

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 100.000€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2023 – 31/08/2026

Modernización de los laboratorios de espectrometría de masas (Gc-Ms/Ms; Hplc-Ms/Ms E Icp-Ms) y ampliación de las capacidades de extracción de muestras para análisis químicos avanzados del servicio.

Referencia: EQC2024-008422-P

Investigador principal: Pérez Luzardo, Octavio Luis

Equipo de investigación: Pérez Luzardo, Octavio Luis; Serra Majem, Luis; Fernández Rodríguez, Antonio Jesús; González Díaz, Oscar Manuel; Wäagner, Anna Maria Claudia; Gómez Cabrera, María Milagrosa

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 788.983,33€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/01/2024 – 30/06/2026

Diseño in-silico e ingeniería de nuevos electrocatalizadores para la síntesis selectiva de amoníaco verde.

Referencia: PID2022-1432940B-I00

Investigador principal: Azofra Mesa, Luis Miguel

Investigador principal 2: Quesada Cabrera, Raúl

Equipo de investigación: Azofra Mesa, Luis Miguel; Quesada Cabrera, Raúl; Doña Rodríguez, José Miguel; Santiago Garcia, Dunia Esther; Fernández Rodríguez, Cristina

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 118.750€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2023 – 31/08/2026

65

La Fotorreducción del Dióxido de Carbono.

Referencia: PID2020-118720RB-I00

Investigador principal: González Díaz, Oscar Manuel

Investigador principal 2: Pulido Melián, Elisenda

Equipo de Investigación: González Díaz, Oscar Manuel; Doña Rodríguez, José Miguel; Araña Mesa, Francisco Javier; Santiago García, Dunia Esther; Gómez Pacheco, Carla Valentina; Cortés, Emiliano; Quesada Cabrera, Raúl; Tavares Da Silva, Adrián Manuel; Pulido Melián, Elisenda

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 96.800€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2021 – 31/08/2024

Dinámica oceánica y conectividad entre el Sistema de Corrientes de Bransfield y el Sistema de Corrientes de Frontera Oeste del Mar de Weddell.

Referencia: PID2023-148583NB-C21

Investigador principal: Aguiar González, Miguel Borja

Investigador principal 2: Machín Jiménez, Francisco José

Equipo de investigación: Rodríguez Santana, Ángel; Vega Moreno, Daura; Pereira Vázquez, Tania; Aguiar González, Miguel Borja; Ruiz Valero, Simón; Gutiérrez García, Marina; Ruiz Urbaneja, Alex; Hernández García, Inés; Abaroa Pérez, Bárbara Yolanda; Morris, Tamaryn; Reason, Chris; Álvarez Méndez, Sergio Joaquín; González Ramos, Antonio Juan; Gordo Rojas, María Carmen; Oliver Serra, Albert; Hormazábal Fritz, Samuel Ernesto; Valencia Castro, Luis Pablo; Ponsoni, Leandro; Dilmahamod, Ahmad Fehmi; Barceló Llull, Bárbara; Molina Rodríguez, Ana; Marrero Díaz, María De Los Ángeles; Tropin, Charles; Carr, Matthew; García Weil, Luis Francisco; Veitch, Jennifer; Estrada Alís, Sheila Natalí; Moffat, Carlos; Machín Jiménez, Francisco José; Veny López, Marta; Cutolo, Eugenio

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 219.860€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2024 – 31/12/2028

Conexiones Sudatlánticas: Tropical-Subtropical.

Referencia: PID2022-139403NB-C21

Investigador principal: Hernández Guerra, Alonso

Investigador principal 2: Pérez Hernández, María Dolores

Equipo de investigación: Hernández Guerra, Alonso; Pérez Hernández, María Dolores; Grisolia Santos, Diana; García Weil, Luis Francisco; Cana Cascallar, Luis Cesáreo; Gordo Rojas, María Carmen; Vélez Belchí, Pedro; Tel Pérez, Elena; Vargas Yáñez, Manuel; Santana Toscano, Daniel; Caínzos Díaz, Verónica; Arumí Planas, Cristina; Escáñez Pérez, José; Mosquera Giménez, Ángela; González Santana, Juan Alberto; Llanillo Del Río, Pedro; Farnetti, Riccardo; Hernandez, Fabrice Paul Antoine; Morente Fontela, Marcos; Presas Navarro, Carmen

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 293.750€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2023 – 31/08/2027

Caracterización espectroscópica e interferométrica de plasmas de fusión nuclear.

Referencia: PID2022-1376320B-I00

Investigador principal: Florido Hernández, Ricardo Jesús

Equipo de investigación: Florido Hernández, Ricardo Jesús; Pérez Callejo, Gabriel; Marley, Edward; Santos, Joao Jorge; Valdivia, María Pía; Gigosos Pérez, Marco Antonio; Walsh, Christopher; Bailly Grandvaux, Mathieu; Mancini, Roberto; Gallardo Díaz, Enac

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 98.750€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/09/2023 – 31/08/2026

67

Caracterización espectroscópica de plasmas de laboratorio de alta densidad de energía mediante cinética atómica colisional-radiativa y dinámica molecular.

Referencia: PID2019-108764RB-100

Investigador principal: Florido Hernández, Ricardo Jesús

Equipo de investigación: Martín González, Juan Manuel; Florido Hernández, Ricardo Jesús; Pérez Callejo, Gabriel; Gigosos Pérez, Marco Antonio; Volpe, Luca; Santos, Joao Jorge; Malko, Sophia; Ospina Bohoruez, Valeria; Mancini, Roberto

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 72.600€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/06/2020 – 31/05/2023; Prórroga: 01/02/2024

Modelos de cinética atómica y de calentamiento para la simulación espacio-temporal de la interacción de haces de iones y/o radiación con plasmas de alta densidad de energía.

Referencia: PID2019-110678GB-I00

Investigador principal: Rodríguez Pérez, Rafael

Investigador principal 2: Gil De La Fe, Juan Miguel

Equipo de investigación: Rodríguez Pérez, Rafael; Rodríguez Beltrán, Pablo; Barriga Carrasco, Manuel Domingo; Espinosa Vivas, Guadalupe; Stehlé, Chantal; Suzuki Vidal, Francisco; Gil De La Fe, Juan Miguel

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 19.360€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/06/2025 – 31/05/2023; Prórroga: 29/02/2024

68

Eurofusión.

Referencia: EUROFUSIÓN

Investigador principal: Martel Escobar, Pablo

Equipo de investigación: Florido Hernández, Ricardo Jesús; García Rubiano, Jesús; Rodríguez Pérez, Rafael; Gil De La Fe, Juan Miguel

Organismo financiador e importe: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), 12.718€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/01/2014 – 31/12/2018; Prórroga: 31/12/2025

3.3. Proyectos regionales

Optimización de la eficiencia de depuradoras convencionales y naturales de aguas residuales en la remoción de antioxidantes fenólicos sintéticos (SPAs), talatos y sus metabolitos

Referencia: CEI2022-10

Investigador principal: Sosa Ferrera, María Zoraida

Equipo de investigación: Sosa Ferrera, María Zoraida

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 30.000€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2024 – 30/09/2025

69

Presencia de microcontaminantes orgánicos, y micro-plásticos, en Sistemas de Purificación Natural y estudio de la efectividad de la recirculación en su eliminación.

Referencia: CEI2021-02

Investigador principal: Sosa Ferrera, María Zoraida

Investigador principal 2: Herrera Melián, José Alberto

Equipo de investigación: Sosa Ferrera, María Zoraida; Herrera Melián, José Alberto; Santana Rodríguez, José Juan; Torres Padrón, María Esther; Montesdeoca Esponda, Sarah; Pacheco Juárez, Javier; Cadena Aizaga, Marcia Isabel

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 30.000€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 17/04/2023 – 30/04/2024

8 Muestras algas (Ulva-Invasora).

Referencia: C2023/168 – ITC Muestras

Investigador principal: González Henríquez, Maria Nieves Elvira

Organismo financiador e importe: Instituto Tecnológico de Canarias, S.A, 1.315,22€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 22/12/2023 – 22/03/2024

Aplicación de nanopartículas a los procesos de tratamiento de aguas.

Referencia: 2021EC014

Investigador principal: Sadhwani Alonso, José Jaime

Equipo de investigación: Sadhwani Alonso, José Jaime; Santana Rodríguez, Juan José; Tello Rendón, Erick Danilo; Vaswani Reboso, Jenifer; Pérez Suárez, Cristina; Ramos Martín, Alejandro; Santiago Garcia, Dunia Esther

Organismo financiador e importe: Fundación CajaCanarias – Fundación bancaria La Caixa, 53.931€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/02/2022 – 01/02/2024

70

Competencias transversales desde la EIIC para su ecosistema social.

Referencia: 2020EDU20

Investigador principal: Hernández Castellano, Pedro Manuel

Equipo de investigación: Hernández Castellano, Pedro Manuel; Marrero Alemán, María Dolores; Benítez Vega, Antonio Nizardo; Angulo Suárez, Inés María; Cortés Pascual, María Pilar; Sánchez Morales, Carlos Jesús; Hernández Pérez, Mariana; Santana Sarmiento, Francisco Jesús; Fiorucci, María Paula; García Sánchez, María Soraya; Núñez Hernández, José Domingo; Ortega Medina, Zaida Cristina; Luján García, Carmen Isabel; Suárez Martel, María José; Bordes De Santa Ana, Ignacio; Cuadrado Hernández, Alberto Javier; Val Blasco, Sonia; Narganes Pineda, Annabella; Medina López, Cristina

Organismo financiador e importe: Fundación CajaCanarias – Fundación bancaria La Caixa, 36.000€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/03/2021 – 01/03/2024

Desarrollo de filtros para el tratamiento de aire contaminado a partir de celulosa obtenida en la valorización de residuos de platanera.

Referencia: 2021EC02

Investigador principal: Pulido Melián, Elisenda

Equipo de investigación: Pulido Melián, Elisenda; Monzón Verona, Mario Domingo; Bordón Pérez, Pablo Rubén; González Díaz, Oscar Manuel; Quesada Cabrera, Raúl; Araña Mesa, Francisco Javier; Doña Rodríguez, José Miguel

Organismo financiador e importe: Fundación CajaCanarias-Fundación Bancaria La Caixa, 56.990€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/02/2022 – 01/02/2024

71

Lajial-Fei.

Referencia: FEI2024 -02

Investigador principal: Pérez Torrado, Francisco José

Equipo de investigación: Pérez Torrado, Francisco José; Cabrera Santana, María Del Carmen

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 6.392,38€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2024 – 31/12/2025

El extremo sur de la Zona Volcánica Central de los Andes: un laboratorio natural para reconstruir el impacto de grandes erupciones explosivas del Holoceno.

Referencia: CEI2022-02

Investigador principal: Rodríguez González, Alejandro

Equipo de investigación: Rodríguez González, Alejandro; Pérez Torrado, Francisco José; Cabrera Santana, María Del Carmen; Clavero Ribes, Jorge; Polanco Valenzuela, Edmundo; Ratto, Norma; Estévez Navarro, Esmeralda; Fernández Turiel, José Luis

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 30.000€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2024 – 30/09/2025

Alimentos seguros regados de forma sostenible utilizando aguas regeneradas: evaluación de contaminantes emergentes y emisión de Gases Efecto Invernadero.

Referencia: CEI2021-03

Investigador principal: Palacios Díaz, María Del Pino.

Equipo de investigación: Palacios Díaz, María Del Pino.

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 28.083,40€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 17/04/2023 – 30/04/2024

72

Agricultura canaria y riego con presencia de contaminantes emergentes: implicaciones desde el concepto One health.

Referencia: 2022CLISA28

Investigador principal: Palacios Díaz, María Del Pino

Equipo de investigación: Palacios Díaz, María Del Pino

Organismo financiador e importe: Fundación CajaCanarias–Fundación Bancaria La Caixa, 32.706€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/04/2023 – 30/06/2025

Spectroscopic characterization of magnetized inertial fusion plasmas.

Referencia: FEI2024-04

Investigador principal: Florido Hernández, Ricardo Jesús

Equipo de investigación: Florido Hernández, Ricardo Jesús

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 4.394,15€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2024 – 31/12/2024

Non-LTE atomics kinetics and Stark-broadened line shape database for diagnosis of high-energy-density plasmas.

Referencia: FEI 2024-01

Investigador principal: Florido Hernández, Ricardo Jesús

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 162,52€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2024 – 31/12/2024

73

Energía por Fusión Inercial (EFI-2425).

Referencia: FEI2025-01

Investigador principal: Gil De La Fe, Juan Miguel

Equipo de investigación: Gil De La Fe, Juan Miguel; Rodríguez Pérez, Rafael; Espinosa Vivas, Guadalupe

Organismo financiador e importe: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 5.444,72€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/07/2024 – 31/12/2025

4. CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Estudio genómico (Metabarcoding) de las comunidades de fitoplancton, zooplancton, ictioplancton y ADN ambiental de peces en la Isla de La Palma.

Referencia: C2023/143 – Metabarcoding

Investigador principal: González Henríquez, María Nieves Elvira

Organismo financiador e importe: Plataforma Oceánica de Canarias, 13.990,68€

Tipo de proyecto: Convenio

Duración: 12/12/2023 – 29/02/2024

Contrato para la realización de un estudio en el marco del proyecto titulado Materiales avanzados para tratamiento y producción sostenible de agua de alta pureza, de la convocatoria 2024 del programa Misiones de Ciencia e Innovación, entre Graphenea S A y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Referencia: 2024_Ct_4

Investigador principal: León Zerpa, Federico Antonio

Organismo financiador e importe: Graphenea S. A., 75.000€

Tipo de proyecto: Convenio – Contrato

Duración: 01/05/2025 – 31/12/2025

74

Contrato para la realización de un estudio en el marco del proyecto titulado Materiales avanzados para tratamiento y producción sostenible de agua de alta pureza, de la convocatoria 2024 del programa Misiones de Ciencia e Innovación, entre Water2Kw, S.L. y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Referencia: 2024_Ct_1

Investigador principal: León Zerpa, Federico Antonio

Organismo financiador e importe: Water2kW S. L., 150.000€

Tipo de proyecto: Convenio – Contrato

Duración: 01/02/2025 – 31/12/2025

Contrato para la realización de un estudio en el marco del proyecto titulado Materiales avanzados para tratamiento y producción sostenible de agua de alta pureza, de la convocatoria 2024 del programa Misiones de Ciencia e Innovación, entre CELLMAT TECHNOLOGIES, S.L..

Referencia: 2024_Ct_2

Investigador principal: León Zerpa, Federico Antonio

Organismo financiador e importe: CellMat Technologies S. L., 75.000€

Tipo de proyecto: Convenio – Contrato

Duración: 01/01/2025 – 31/12/2025

Contrato de asesoramiento y apoyo técnico sobre la utilización de sistemas de tratamiento de aguas con membranas, tanto de ósmosis inversa, como nanofiltración, ultrafiltración y biorreactores de membrana entre TORAY MEMBRANE SPAIN S L y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Referencia: 2024_Ct_3

Investigador principal: León Zerpa, Federico Antonio

Organismo financiador e importe: Toray Membrane Spain S. L., 57.660€

Tipo de proyecto: Convenio – Contrato

Duración: 03/07/2023 – 02/04/2024

75

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS

5.1. Trabajos de fin de título

Diseño de un proceso híbrido de desalación de agua de mar y electrólisis para la producción de hidrógeno verde en Canarias.

TFG: Benítez Rodríguez, Carlos

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: León Zerpa, Federico Antonio; Fernández Suárez, Luis Jesús

Fecha de presentación: 2025

Proyecto de mejora de las infraestructuras existentes en el laboratorio de Motores Térmicos del Edificio de Ingeniería en el Campus de Tafira.

TFG: Reyes Piñeiro, Ignacio

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Mendieta Pino, Carlos Alberto

Fecha de presentación: 2025

Desalación de agua de mar por ósmosis inversa con aporte de energías renovables en el Sahara.

TFG: Mohamed Fadel Essabbar, Fatimatou

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Vaswani Reboso, Jenifer; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2025

Estudio de procedimientos y procesos de reúso de membranas de ósmosis inversa, como elementos de ultrafiltración, mediante un tratamiento de oxidación con hipoclorito sódico.

TFG: Díaz García, Valeria Soledad

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Ramos Martín, Alejandro; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2025

Riesgos específicos del uso de nanopartículas de plata en laboratorio de investigación en la EIIC.

TFM: Rivero Sánchez, Airam

Titulación: Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (No Presencial)

Director/a: Vaswani Reboso, Jenifer

Fecha de presentación: 2025

Evaluación del proceso de desalación y soluciones para el aprovechamiento de la salmuera en el Norte.

TFG: Duarte Batista, Álvaro

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: León Zerpa, Federico Antonio; Mendieta Pino, Carlos Alberto

Fecha de presentación: 2025

Diseño de una planta desalinizadora para abastecer a la Compañía Cervecera de Canarias.

TFG: Marrero Rodríguez, Daniela

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: León Zerpa, Federico Antonio; Fernández Suárez, Luis Jesús

Fecha de presentación: 2025

Diseño, cálculo y evaluación de mejoras en la prestación de una caja de cambios manual acoplada a un motor térmico ciclo Diesel (Toyota 1KZTE).

TFG: García Hernández, José

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Sánchez Morales, Carlos Jesús; Mendieta Pino, Carlos Alberto

Fecha de presentación: 2025

Proyecto de mejora del diseño de un equipo para la determinación de la tensión superficial con finalidad docente.

TFG: Díaz Rodríguez, Julián

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Ramos Martín, Alejandro; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2025

Estudio FTIR del tratamiento fotocatalítico de alcoholes.

TFM: Quintana Medina, Cristina

Titulación: Máster Universitario en Tecnologías y Procesos Industriales Avanzados por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Pulido Melián, Elisenda; Araña Mesa, Francisco Javier

Fecha de presentación: 2025

De estudiantes a guardianes de la naturaleza: concienciación sobre la fauna invasora de Gran Canaria.

TFM: Silva Sergent, Freddy Alejandro

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: García Jiménez, M. Del Pilar

Fecha de presentación: 2024

La biodiversidad canaria y los objetos de desarrollo sostenible: educación para la sostenibilidad en primaria.

TFG: De León De León, Ana

Titulación: Grado en Educación Primaria (No Presencial)

Director/a: Sosa Henríquez, Pedro Antonio

Fecha de presentación: 2024

Caracterización molecular de una especie de interés pesquero: Sparisoma cretense (Linnaeus, 1758).

TFM: Cabrera Ulpindo, Julius Michael

Titulación: Máster Universitario en Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros

Director/a: Osca Ferriol, David

Fecha de presentación: 2024

78

El huerto escolar como herramienta didáctica en la educación medioambiental.

TFG: Navarro Santana, Acorán

Titulación: Grado en Educación Primaria (No Presencial)

Director/a: Sosa Henríquez, Pedro Antonio

Fecha de presentación: 2024

La selva Doramas: El encuentro de las tres esferas.

TFM: González Rodríguez, Eligia

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Pérez Torrado, Francisco José; Mato Carrodegua, María Del Carmen

Fecha de presentación: 2024

Programación didáctica de Matemáticas de 3º de Eso: El contexto como elemento integrador del aprendizaje.

TFM: Arencibia Cabrera, Judith María

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Hernández Suárez, Víctor Manuel; Mato Carrodegas, Maria Del Carmen

Fecha de presentación: 2024

79

Alimentación y salud: Claves para unos hábitos saludables. Una situación de aprendizaje para 3º de la eso.

TFM: Domínguez Lázaro, Carla

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: García Jiménez, M. Del Pilar

Fecha de presentación: 2024

Frans de Waal y el Dodo: Una propuesta para el aprendizaje de la evolución y la genética.

TFM: Priego Sánchez, Néstor

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: García Jiménez, M. Del Pilar

Fecha de presentación: 2024

Ecología y distribución de las sabinas (*Juniperus turbinata* subsp. *canariensis*) relícticas en Gran Canaria.

TFG: Fajardo Vega, Airam

Titulación: Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

Director/a: Naranjo Cigala, Agustín; Patiño Llorente, Jairo

Fecha de presentación: 2024

Optimización de una metodología analítica para la extracción y análisis de hormonas esteroideas presentes en muestras sólidas procedentes de un sistema de depuración natural.

TFG: Domínguez Pérez, Joel

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Sosa Ferrera, María Zoraida; Guedes Alonso, Rayco Iván

Fecha de presentación: 2024

Efecto de la adición de biosorbentes en la remoción de microcontaminantes en el Sistema de Depuración Natural (SDN) del Campus de Tafira.

TFM: Arocha Espiau, Antonio David

Titulación: Máster Universitario en Gestión Costera

Director/a: Santana Rodríguez, José Juan; Guedes Alonso, Rayco Iván

Fecha de presentación: 2024

Adsorption of emerging pollutants on microplastics in Gran Canaria Island.

TFG: Rebordosa i Porquet, Lia

Titulación: Grado en Ciencias del Mar

Director/a: Guedes Alonso, Rayco; Santana Rodríguez, José Juan

Fecha de presentación: 2024

Planta desaladora y propuesta de sistema energético autónomo de baja emisión en los molinos, isla de Fuerteventura.

TFG: Pérez Romero, Pedro Isidro

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Mendieta Pino, Carlos Alberto; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2024

**Análisis de comportamiento de perfiles alares con elevados ángulos de ataque.
Evaluación de técnicas de corrección del desprendimiento de capa límite.**

TFG: Massieu Vernetta, Pedro

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Henríquez Concepción, Vicente; Ramos Martín, Alejandro

Fecha de presentación: 2024

**Cálculo y diseño de una nave de almacenamiento y distribución de alimentos
perecederos.**

81

TFG: Da Costa Montesino, Cristian Miguel

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Mendieta Pino, Carlos Alberto

Fecha de presentación: 2024

**Análisis del comportamiento térmico de un motor Diesel ante variación de
carga.**

TFG: Esteban Segura, Javier Alfredo

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Ramos Martín, Alejandro; Mendieta Pino, Carlos Alberto

Fecha de presentación: 2024

**Propuesta de análisis y puntos de mantenimiento de una Turbina de Gas
acoplado a ciclo combinado.**

TFG: Mercado Camacho, Ángel

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Henríquez Concepción, Vicente; Mendieta Pino, Carlos Alberto

Fecha de presentación: 2024

Diseño del sistema de tratamiento de coagulación/floculación de efluente de industria cartonera.

TFG: González Almeida, Alba De Fátima

Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial

Director/a: Angulo Suárez, Inés María; Vaswani Reboso, Jenifer

Fecha de presentación: 2024

Proceso de obtención de litio.

TFG: Hernández Galván, Luis

Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial

Director/a: Benítez Vega, Antonio Nizado; Angulo Suárez, Inés María

Fecha de presentación: 2024

Aplicación de nanomateriales a los procesos de desinfección de tratamientos de aguas.

TFG: Medina Galván, Alicia

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Vaswani Reboso, Jenifer

Fecha de presentación: 2024

Estudio de viabilidad económica de una planta de producción de amoníaco verde en Gran Canaria.

TFG: Rubio González, Raúl

Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Director/a: Pulido Alonso, Antonio; Vaswani Reboso, Jenifer

Fecha de presentación: 2024

Empleo de fibras vegetales (Arundo donax) como material filtrante para la eliminación de colorantes de las aguas residuales de la industria textil.

TFG: Ortega Odeh, Inés María

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Vaswani Reboso, Jenifer

Fecha de presentación: 2024

Estudio de la huella carbono en el Campus universitario de Tafira. Propuestas de minimización de la huella.

TFG: Arroyo Hernández, Raúl

Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Director/a: Vaswani Reboso, Jenifer

Fecha de presentación: 2024

Estudio y revisión del desarrollo de homologación de un tren de potencia de un vehículo turismo.

83

TFM: Arias García, Iván

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Mendieta Pino, Carlos Alberto; Sánchez Motellon, Jose Diego

Fecha de presentación: 2024

Diagnóstico de la gestión de la calidad en una empresa de cultivo y comercialización de frutas y verduras en base a la norma ISO 9001:2015.

TFG: Osorio Cifuentes, Oliver Antonio

Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Director/a: Ramos Martín, Alejandro; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2024

Planta desaladora con apoyo de energía renovable en Canarias.

TFG: Lin, Yuan

Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica

Director/a: Ramos Martín, Alejandro; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2024

Planta desaladora por osmosis inversa de 640 [m³/día] destinada a la producción de bebidas refrescantes.

TFG: Rodríguez Herrera, Ángel

Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial

Director/a: Mendieta Pino, Carlos Alberto; León Zerpa, Federico Antonio

Fecha de presentación: 2024

Biological characteristics of the littoral crab *Plagusia depressa* (Fabricius, 1775) off Atlantic waters.

TFM: Rodríguez Díaz, Alberto

Titulación: Máster Universitario en Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros

Director/a: González Pajuelo, José Mario; Triay Portella, Raül

Fecha de presentación: 2024

84

Tratamiento de residuos peligrosos acuosos orgánicos de laboratorio.

TFG: Naranjo Rodríguez, Néstor

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Ramos Martín, Alejandro; Santiago García, Dunia Esther

Fecha de presentación: 2024

Efecto de la adición de biosorbentes en la remoción de microcontaminantes en el Sistema de Depuración Natural (SDN) del Campus de Tafira.

TFM: Arocha Espiau, Antonio David

Titulación: Máster Universitario en Gestión Costera

Director/a: Herrera Melián, José Alberto; Guedes Alonso, Rayco Iván

Fecha de presentación: 2024

Desarrollo de filtros de celulosa para descontaminación del aire.

TFG: Saura Cayuela, Teresa

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Pulido Melián, Elisenda; Martín Cruz, Yumara Beatriz

Fecha de presentación: 2024

Assessing the ecological impacts of desalination on marine coastal habitats following the European Union-Marine Strategy Framework Directive; Good Environmental Status - a review.

TFM: Oluwakemi Omolola, Ige

Titulación: Máster Universitario Erasmus Mundus en Islas y Sostenibilidad

Director/a: Herrera Melián, José Alberto

Fecha de presentación: 2024

Reducción fotocatalítica del dióxido de carbono para la obtención de productos de interés industrial.

TFG: Santana Domínguez, María

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Pulido Melián, Elisenda; Illana Sánchez, Andrea

Fecha de presentación: 2024

Programación didáctica de Biología Y Geología para 4º de la ESO basada en el aprendizaje experiencial y cooperativo.

TFM: Pérez Hernández, Tara

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Fernández Rodríguez, Cristina

Fecha de presentación: 2024

Programación didáctica de Física y química para 2º ESO en contextos cercanos al alumnado.

TFM: Pérez Santiago, Casandra Del Carmen

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Fernández Rodríguez, Cristina

Fecha de presentación: 2024

Fabricación de carbones activados a partir de lodos de depuradora.

TFG: Carreño Hernández, Gara Del Señor

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Director/a: Santiago García, Dunia Esther

Fecha de presentación: 2024

Depuradora compacta de aguas residuales en finca privada.

TFG: Perdomo Ojeda, Mónica

Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial

Director/a: Martín Rodríguez, Luis Fernando

Fecha de presentación: 2024

86

The springs at the summit and midlands of Gran Canaria: hydrogeological implications.

TFG: Schöfecker, Daniel

Titulación: Grado en Ciencias del Mar

Director/a: Estévez Navarro, Esmeralda; Cabrera Santana, María Del Carmen

Fecha de presentación: 2024

La selva Doramas: El encuentro de las tres esferas.

TFM: González Rodríguez, Eligia

Titulación: Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de La Laguna y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Director/a: Pérez Torrado, Francisco José; Mato Carrodegas, María Del Carmen

Fecha de presentación: 2024

5.2. Tesis doctorales

Ecología del cangrejo no-nativo *Cronius ruber* (Lamarck, 1818) (Decapoda, Brachyura, Portunidae) en Gran Canaria: implicaciones para su gestión y control.

Autor/a: Martín García, Jose Antonio

Director/a: Triay Portella, Raül

Programa de Doctorado en Calidad Ambiental y Recursos Naturales por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha de presentación: 2025

87

Análisis y experimentación de Sistemas de Depuración Natural (SDN) aplicados en efluentes industriales de cerveza en Mozambique.

Autor/a: Chirinza Rafael Penicela, Nicolau

Director/a: Mendieta Pino, Carlos Alberto; León Zerpa, Federico Antonio

Programa de Doctorado en Calidad Ambiental y Recursos Naturales por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha de presentación: 2025

Evaluación y diseño de Sistemas de Depuración Natural (SDN) aplicados en los efluentes de la industria azucarera en Mozambique.

Autor/a: Muguirrima Vasco Mariano, Paulino

Director/a: León Zerpa, Federico Antonio; Mendieta Pino, Carlos Alberto

Programa de Doctorado en Calidad Ambiental y Recursos Naturales por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha de presentación: 2025

Radionucleidos naturales como trazadores de erosión, acumulación y transporte de sedimentos costeros: la playa de Las Canteras y la Bahía del Confital como caso de estudio.

Autor/a: Arriola Velásquez, Ana Del Carmen

Director/a: Tejera Cruz, Alicia María; Martel Escobar, Pablo

Programa de Doctorado en Calidad Ambiental y Recursos Naturales por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha de presentación: 2024

Systematic Study of the Interaction between Ion Beams and Plasmas via Spatial-Temporal Simulations in the context of Nuclear Fusion by Ion Fast Ignition.

Autor/a: Rodríguez Beltrán, Pablo

Director/a: Gil De La Fe, Juan Miguel; Rodríguez Pérez, Rafael

Programa de Doctorado en Calidad Ambiental y Recursos Naturales

Fecha de presentación: 2024

88

5.3. Becas

Beca Marie Skłodowska-Curie concedida al Dr. Ludovit Schreiber (University of Comenius – Eslovaquia), dentro del programa MSCA-H2020 de la Unión Europea para el desarrollo del Proyecto *“Improving micropollutants analysis and controlling of terrestrial and aquatic systems”* dentro de la división Análisis Químico Medioambiental (AQMA). Periodo 2002-2025.

Beca del Gobierno de Canarias Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), concedida a Javier Pacheco Juárez para el desarrollo de su Tesis doctoral dentro de la división Análisis Químico Medioambiental (AQMA). 2024.

6. OTRAS ACTIVIDADES

Estancia del Profesor Dr. José Juan Santana Rodríguez, como profesor invitado, en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

Mayo de 2025 (La Plata – Argentina)

En ella impartió las conferencias tituladas:

- PRESENCIA E IMPACTO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN SISTEMAS ACUÁTICOS NATURALES.
- ANÁLISIS, CONTROL E IMPACTO DE MICROCONTAMINANTES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO EN SISTEMAS MARINOS COSTEROS.

Participación en el XIV Congreso Internacional AEDyR de miembros pertenecientes a GEOVOL y CAFMA.

24 – 26 de junio de 2025 (Santa Cruz de Tenerife)

Ciclo de Conferencias y Mesa Redonda organizado por GEOVOL: "CUANDO LOS VOLCANES MOLDEAN LA HISTORIA. ERUPCIONES Y CULTURAS EN LOS ANDES Y CANARIAS".

27 de junio de 2025 (Las Palmas de Gran Canaria – Gabinete Literario)

89

III Jornadas de Investigación del Instituto Universitario de Investigación en Estudios Ambientales y Recursos Naturales (i-UNAT).

20 – 21 de marzo de 2025 (Facultad de Ciencias del Mar – Campus universitario de Tafira)

Jueves 20 de marzo	Lugar: AULA DE GRADO – FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR	Ponente/Afiliación
09:30 – 09:50 h	Apertura con la presencia del Vicerrector de Investigación, Transferencia y Emprendimiento.	
09:50 – 10:10 h	Valorización del conocimiento: proyecto I3-4- Seaweed una experiencia más allá de la transferencia	Dr. Rafael Robaina Romero (i-UNAT - BIRB)
10:10 – 10:25 h	Agua regenerada en la agricultura: Efectos de los contaminantes emergentes en el suelo y las plantas	Dra. M ^a del Pino Palacios Díaz (i-UNAT - GEOVOL)
10:25 – 10:40 h	Producción de alimentos seguros regados con agua regenerada: ejemplos de casos de éxito	Dra. Vanessa Reyes Mendoza Grimon (i-UNAT - GEOVOL)
10:40 – 10:55 h	Filtros solares en la playa de Las Canteras	Dra. Miriam Torres Padrón (i-UNAT - AQMA)
10:55 – 11:10 h	La naturaleza como sujeto de derechos en el derecho internacional y el marco legal español	Dr. Carlos Gil Gandía (Dpto. Ciencias Jurídicas Básicas)
11:10 – 11:45 h	Café Descanso	
11:45 – 12:00	Segmentación de comunidades vegetales a partir de imágenes aéreas usando inteligencia artificial	José Ignacio Salas Cáceres (SIANI)
12:00 – 12:15 h	Aplicación de Tecnologías de la Información Geográfica para la evaluación y gestión de los usos recreativos en espacios naturales	Emilio Jesús Medina Lorenzo (IOCAO - (GEOTIGMA))
12:15 – 12:30 h	Resultados y análisis espectroscópico de la campaña de 2024 en NIF	Andal Borjón Sánchez (i-UNAT - GIRMA)
12:30 – 12:45 h	Análisis de fitoplancton y SPAs en muestras ambientales: diseño experimental y optimización de condiciones	Javier Pacheco Juárez (i-UNAT - AQMA)
12:45 – 13:00 h	Fabricación de carbones activados a partir de lodos de depuradora	Gara del Señor Carreño Hernández (i-UNAT - FEAM)
13:00 – 13:15 h	Conectividad en dos violetas en peligro de extinción en las Islas Canarias: cómo la topografía, la temperatura y la disponibilidad de agua influyen en el flujo génico y la diversidad de <i>Viola cheiranthifolia</i> y <i>Viola guavarensis</i>	Sonia Sarmiento Cabello (i-UNAT - BIRB)
Viernes 21 de marzo	Lugar: AULA DE GRADO – FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR	Ponente/Afiliación
09:30 – 09:45 h	Avances de la ULPGC en la sostenibilidad de sus campus	Dr. Luis Mazarra Aguilar (Director de Sostenibilidad ULPGC)
09:45 – 10:00 h	Análisis y evaluación de soluciones sostenibles para la optimización de la producción de energía en los Sistemas Energéticos Insulares	Juan Carlos Lozano Medina (i-UNAT - CAFMA)
10:00 – 10:15 h	Uso de radionucleidos naturales como trazadores de la dinámica sedimentaria costera. (CRP - F22074 - Development of Radiometric Methods and modeling for measurement of sediment transport in coastal systems and rivers -IAEA)	Dra. Alicia Tejera Cruz (i-UNAT - GIRMA)
10:15 – 10:30 h	Trabajos de GEOVOL en la erupción del Volcán Tajogaite	Dra. M ^a del Carmen Cabrera Santana (i-UNAT - GEOVOL)
10:30 – 10:45 h	Trabajos de GEOVOL en el proyecto Life-Phoenix: Evaluación del agua y el suelo en los palmerales	Dra. Emeralda Estévez Navarro (i-UNAT - GEOVOL)
10:45 – 11:00 h	Pensamiento ecológico en los escenarios	Dra. Carmen Márquez Montes (IATEX)
11:00 – 11:15 h	Estudio del impacto radiológico del vulcanismo reciente de las Islas Canarias: volcán Tagoro, El Hierro, y volcán Tajogaite, La Palma	Nous Miquel i Armongot (i-UNAT - GIRMA)
11:15 – 11:50 h	Café Descanso	
11:50 – 12:05 h	Mapa superficial de la actividad fotocatalítica en capas heterogéneas de óxido de titanio (TiO ₂)	Dr. Raúl Quesada Cabrera (i-UNAT - FEAM)
12:05 – 12:20 h	Una experiencia en renaturalización urbana. El Corredor Verde entre Tamaraceite y la Ciudad Alta (Las Palmas de Gran Canaria)	Dr. Santiago Hernández Torres (Dpto. Geografía y Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria)
12:20 – 12:35 h	Conservación genética de plantas endémicas amenazadas en Canarias: aplicaciones y perspectivas	Dra. Priscila Rodríguez Rodríguez (i-UNAT - BIRB)
12:35 – 12:50 h	Variabilidad del clima de oleaje y de las tormentas de oleaje en puntos clave para la captura de energía undimotriz en el archipiélago de Canarias	Daniel Guerra Medina (i-UNAT - FIMATA)
12:50 – 13:05 h	Marine microplastics composition at different depths in the Canary Islands	Ana Molina Rodríguez (Dpto. Química)
13:05 – 13:20 h	Estudio del índice de Anomalia del Oleaje en las Costas de las Islas Canarias	Alcántara Rueda Durán (i-UNAT - FIMATA)

Entrevista del periódico La Provincia a la Dra. Sarah Montesdeoca Esponda (AQMA) – La contaminación marina invisible.

09 de marzo de 2025 (Las Palmas de Gran Canaria)

<https://www.laprovincia.es/sociedad/2025/03/09/ulpgc-radar-jovenes-contaminacion-oceanos-115019741.html>

Participación del director del instituto, Prof. Dr. José Juan Santana Rodríguez, en el Aula de Cultura, Gastronomía y Cine de la ULPGC.

20 de febrero de 2025 (Sala 26 de abril - Sede Institucional de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria)

Participación de M.^a del Pino Palacios Díaz, miembro de GEOVOL, en el II Foro Internacional Ecoislas.

30 – 31 de enero de 2025 (Infecar – Las Palmas de Gran Canaria)

Participación del Prof. Dr. José Juan Santana Rodríguez en el congreso 24th European Meeting on Environmental.

26 – 29 de noviembre de 2024 (Alicante – España)

Visita del Director del Instituto Prof. Dr. José Juan Santana Rodríguez al Centre de Recherche en Agro-Alimentaire

Octubre de 2024 (Bejaia – Argelia)

Participación del Director del Instituto, Prof. Dr. José Juan Santana Rodríguez, en el 1st International Congress in Applied Zoologie.

14 -16 octubre de 2024 (Bejaia – Argelia)

El Prof. Dr. José Juan Santana Rodríguez participó con la conferencia titulada OCCURRENCE AND IMPACT OF MICROPOLLUTANTS ON DIFFERENT SPECIES OF MARINE FAUNA.

Entrevista a la Dra. Sarah Montesdeoca Esponda por el periódico La Provincia (AQMA)

15 de septiembre de 2024 (Las Palmas de Gran Canaria)

En dicha entrevista se habló de su nombramiento como nueva coordinadora del Convenio entre la ULPGC y el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria para el estudio de la playa de Las Canteras.

II Jornadas de Investigación del Instituto Universitario de Investigación en Estudios Ambientales y Recursos Naturales (i-UNAT).

20 – 21 de marzo de 2024 (Facultad de Ciencias del Mar – Campus Universitario de Tafira)

Miércoles 20 de marzo	AULA DE GRADO	FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR	Jueves 21 de marzo	AULA 102	FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
9:00-9:30 h	Inauguración		9:30-9:50 h	Análisis de compuestos hormonales en diversos compartimentos ambientales de la isla de Gran Canaria	Dr. Rayco Guedes Alonso (AQMA)
9:30-10:05 h	The stringency of environmental legislation in 21 OECD countries: Spain in comparative perspective	Prof. Dr. Dettlef Jahn Emeritus Professor Universidad de Greifswald (Alemania)	9:50-10:10 h	Aplicación de la genética poblacional en la conservación de especies vegetales	Sonia Sarmiento Cabello (BIRB)
10:05-10:25 h	Residuos de filtros solares en organismos marinos	Dra. Sarah Montesdeoca Esponda (AQMA)	10:10-10:30 h	Sistema energético canario, análisis y búsqueda de optimización medioambiental	Juan Carlos Lozano Medina (Dpto. Ingeniería de Procesos)
10:25-10:45 h	Improving MicroPollutants Analysis and Controlling of Terrestrial and Aquatic Systems	Dr. Ludovik Schreiber (AQMA)	10:30-10:50 h	Evaluation of synthetic chemical contaminants in the environment	Javier Pacheco Juárez (AQMA)
10:45-11:30 h	Café - Descanso		10:50-11:30 h	Café Descanso	
11:30-11:50 h	Transferencia de tecnología de pesca sostenible para camarón soldado (<i>Plesionika edwardsii</i>) en las Islas Cabo Verde	Dr. Jose Antonio González Pérez (EMAP)	11:30-11:50 h	Estudio comparativo de la mitigación de la huella de carbono y ecológica de sistemas de depuración aplicados a efluentes de explotaciones ganaderas	Tania del Pino García Ramírez (CAFMA)
11:50-12:10 h	Light-induced catalysis: when the excited state makes possible what is improbable in the ground state	Dr. Luis Azofra Mesa (FEAM)	11:50-12:10 h	Inventario de recursos agua-energía-residuos en viviendas rurales en la isla de Gran Canaria. Mitigación de la huella de carbono	Melania Lucía Rodríguez Pérez (CAFMA)
12:10-12:30 h	Photo(electro)catalytic materials for environmental applications	Dr. Raúl Quesada Cabrera (FEAM)	12:10-12:30 h	Análisis y modelización de sistemas de depuración natural (SDN) aplicados en efluentes industriales de cerveza en Mozambique	Nicolau Chiriza Rafael Penicela (CAFMA)
12:30-12:50 h	Mecanismos génicos relacionados con la síntesis de compuestos de interés de las algas rojas. Papel de los reguladores de crecimiento volátiles	Diana del Rosario Santana (BIRB)	12:30-12:50 h	Evaluación y modelización de sistemas de depuración natural (SDN) aplicados en los efluentes de la industria azucarera en Mozambique	Paulino Muguirima Vasco Mariano (CAFMA)
12:50 – 13:10 h	Definición de la eficiencia exergética para los principales sistemas térmicos de desalación	Nenna El Kori (Dpto. Ingeniería de Procesos)	12:50 – 13:10	Estudios hidrogeológicos en El Golfo (El Hierro)	Esmeralda Estévez Navarro (GEOVOL)

91

Conferencia Dra. Reyes Sierra Álvarez: “Análisis y tratamiento de PFAS “ocultos” en agua contaminada”

21 de mayo de 2024 (Las Palmas de Gran Canaria, España)

La profesora Dra. Reyes Sierra Álvarez, catedrática del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad de Arizona (EEUU), impartió la conferencia titulada ANALYSIS AND TREATMENT OF “HIDDEN” PFAS IN CONTAMINATED WATER.

XXIV Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica.

1 – 3 de julio de 2024 (Zaragoza, España)

Participación de la división AQMA con la presentación del trabajo titulado: A PRELIMINARY SURVEY OF THE PRESENCE OF ORGANIC MICROPOLLUTANTS ADSORBED ONTO MICROPLASTICS FROM INSULAR COASTS.

i-UNAT participa en el proyecto LIFE-PHOENIX.

El equipo liderado por el Dr. Pedro Sosa realizará los análisis moleculares de los palmerales de Arteara y Guguy, incluidos en el proyecto, para determinar la pureza genética de sus ejemplares.

Enlace: https://youtu.be/y16T_ycoovs?si=o0vJGqj0BwUnQ0xY

Foro Mundial de Química (World Chemistry Forum).

El Director del i-UNAT, Dr. José Juan Santana Rodríguez acude como conferenciante invitado, impartiendo la conferencia "Analysis and Occurrence of Organic Contaminants of Emerging Concern in Atlantic Islands". También actuó como presidente de la sesión "Comprehensive Analytical Methods and Technologies".

1 – 3 de febrero de 2024 (Osaka, Japón)

II Jornadas sobre micro-contaminantes orgánicos. Estrategias de análisis y control en muestras ambientales.

Participación del Grupo de Investigación Análisis Químico Medioambiental (división AQMA).

25 – 26 de enero de 2024 - Universidad de Rovira i Virgili (Tarragona, España)

92

7. VÍDEOS

La geología de las Islas Canarias: una historia escrita por volcanes.

Pérez Torrado, F. J. (2025)

Conferencia presentada en "Cuando los volcanes moldean la historia: erupciones y culturas en los andes y Canarias" el 27 de junio de 2025 en el Salón Dorado del Gabinete Literario.

8. PREMIOS

Premio a la excelencia docente en la convocatoria de 2022/23 (Programa Docencia-ULPGC)

Dr. José Juan Santana Rodríguez.

Dr. Pedro Sosa Henríquez.

7 de mayo de 2024 – Acto de entrega: 26 de abril de 2024; Sede Institucional de la ULPGC.

Premio de excelencia a jóvenes investigadores 2023

Sergio Santana Viera, división AQMA.

25 de abril de 2024 – Acto de entrega; Paraninfo de la ULPGC.