



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	25/01/2025
Nombre y apellidos	JUAN LUIS AGUADO CASAS		
		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1827-2014	
	Código Orcid	0000-0002-2902-5741	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	Departamento de Ciencias Integradas / Universidad de Huelva		
Dirección	Facultad de Ciencias Experimentales, Campus El Carmen s/n 21007 Huelva		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1994
Espec. cód. UNESCO	3320.02		
Grupo Investigación	FQM 318: ESTRUCTURA DE LA MATERIA		
Palabras clave	Radiochemistry, Radium, Phosphogypsum, Speciation, Environmental Radioactivity, Nuclear Wastes, Radiological Protection		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Física	Sevilla	1993
Doctor en Física	Sevilla	2003

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

1 sexenio de investigación (2005), 501 citas, promedio de citas/año: 18,56; 2 publicaciones en el primer cuartil (Q1), 5 publicaciones en segundo cuartil (Q2), índice h=10. Índice g=22

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La actividad investigadora del Dr. Aguado se ha centrado en la puesta a punto de métodos radioquímicos para la determinación de niveles de radionúclidos naturales en compartimentos ambientales de especial interés. En el marco del proyecto que nos ocupa se pusieron a punto técnicas radiométricas que permiten identificar concentraciones de actividad de radioelementos como el Ra-226 en muestras de agua, suelos, sedimentos y, sobre todo, en lixiviados de las balsas de fosfoyesos de Huelva así como en fracciones de extracción secuencial efectuadas sobre muestras recogidas en el entorno de esta zona. Los resultados fueron públicos, amén de en su Tesis Doctoral, en diferentes publicaciones internacionales. Paralelamente la disponibilidad radiotécnica ha permitido colaborar con otros grupos de investigación de la Universidad donde es profesor titular, como es el caso del grupo "Estructura de la Materia" permitiendo medir niveles bajos de Po-210 determinantes para el análisis de un experimento de fusión nuclear. Entre 2006 y 2017 el Dr. Aguado coordinó el Master en Tecnología Ambiental de la Universidad de Huelva, haciendo posible con ello la incorporación de nuevos doctorandos a diferentes grupos de investigación de universidades españolas y latinoamericanas en general, y la Universidad de Huelva en particular. Al amparo de esta actividad ha dirigido o codirigido numerosos trabajos de investigación o trabajos fin de Master en los que se han abordado pequeñas pero significativas contribuciones técnicas en el campo de la Ingeniería Ambiental que van desde la determinación de niveles de radiactividad ambiental en bivalvos a propuestas de instalación de plantas de tratamiento de residuos o a estudios normativos sobre la problemática de los residuos dispuestos en órbita terrestre. Desde julio de 2017 y hasta julio de 2021 fue Director de la Oficina de Posgrado de la Universidad de Huelva desarrollando tareas de gestión y coordinación para los Másteres Oficiales y Títulos Propios ofertados por la mencionada universidad.



Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Ovejas, JD; Martel, I.; Dell'Aquila, D. et al. (40/5). 2023. Suppression of Coulomb-nuclear interference in the near-barrier elastic scattering of ^{17}Ne from ^{208}Pb . PHYSICS LETTER B, Volumen 843. Número de artículo 138007
- Martel, I., Acosta, L., Aguado, J.L. et al. 2023. An innovative Superconducting Recoil Separator for HIE-ISOLDE. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Volumen 541. Páginas: 176-179.
- Marquínez-Durán, Martel, I, Sánchez-Benítez AM et al.(38/5), 2018, Interaction of ^8He with ^{208}Pb at near-barrier energies: ^4He and ^6He production. PHYSICAL REVIEW C. volume 98, Número: 3.
- Wolski, R.; Martel, I.; Standylo, L.; et ál. (17/5), 2011, Sub-barrier fusion of ^6He with ^{206}Pb , EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A Volumen: 47 Número: 9 Número de artículo: 111
- Perez-Lopez, Rafael; Miguel Nieto, Jose; Lopez-Coto, Israel; JL Aguado, JP Bolívar, M. Santiesteban, 2010, Dynamics of contaminants in phosphogypsum of the fertilizer industry of Huelva (SW Spain): From phosphate rock ore to the environment, APPLIED GEOCHEMISTRY Volumen: 25 Número: 5 Páginas: 705
- Aguado, JL.; Bolivar, J. P.; Garcia-Tenorio, R, 2008, Ra-226 and Ra-228 determination in environmental samples by alpha-particle spectrometry; JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY Volumen: 278 Número: 1 Páginas: 191-199
- Borrego, E.; Mas, J. L.; Martin, J. E.; Bolívar JP; Vaca, F.; Aguado, JL. 2007, Radioactivity levels in aerosol particles surrounding a large TENORM waste repository after application of preliminary restoration work; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT; Volumen: 377 Número: 1 Páginas: 27-35

C.2. Proyectos

- ELEGANT-II: Exploración de los límites de la estabilidad nuclear y de las tecnologías emergentes en electrónica nuclear. PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2021-2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2021-127711NB-I00. Desde: 2022. Hasta: 2025. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- Dinámica del núcleo atómico e innovaciones en electrónica nuclear. Plan Andaluz de Investigación, AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. P18-FR-3852. Desde: 2020. Hasta: 2022. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- Exploración de los límites de la estabilidad nuclear y las tecnologías emergentes en electrónica nuclear. CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento) y FEDER. UHU-1262083. Desde: 2020. Hasta: 2022. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.



- Exploración de los límites de la estabilidad nuclear y de las tecnologías emergentes en electrónica nuclear. PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PGC2018-095640-B-I00. Desde: 2019. Hasta: 2021. Investigador principal: Ismael Martel Bravo.
- FLUJOS DE RADIONUCLEIDOS EMITIDOS POR LAS BALSAS DE FOSFOYESO DE HUELVA; EVALUACIÓN DE SU DISPERSIÓN, RIESGOS RADIOLÓGICOS Y PROPUESTAS DE RESTAURACIÓN. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i orientado a los retos de la sociedad. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración, desde: 2015; hasta: 2017. Investigador Principal: Juan Pedro Bolívar Raya.
- Caracterización y modelización de las balsas de fosfoyeso de Huelva para su gestión y control ambiental. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración: 2010-2014. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya
- RADIONUCLEIDOS COMO TRAZADORES DE LOS PROCESOS SEDIMENTARIOS: APLICACIÓN AL ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL EXISTENTE EN EL ESTUARIO DE LOS RÍOS TINTO Y ODIEL. Entidad financiadora: Plan Nacional I+D CTM2006-08148. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración, desde: 2006; hasta: 2009. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya.
- ORIGEN, CARACTERIZACIÓN Y PREDICCIÓN DE EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR OZONO SUPERFICIAL EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL.. Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación P06-FQM-02065. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración, desde: 2007 hasta: 2009. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya
- Dinámica de los núcleos atómicos e innovaciones en electrónica nuclear P18-FR-3852. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, España, 2020-2022. Investigador responsable: Ismael Martel Bravo
- Exploración de los límites de estabilidad nuclear y tecnologías emergentes en electrónica nuclear (ELEGANT) PGC2018-095640-B-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y 3. Universidades, Gobierno de España, 2018 - 2021. Investigador responsable: Ismael Martel Bravo
- Exploración de los límites de estabilidad nuclear y tecnologías emergentes en electrónica nuclear. UHU-1262083. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, España, 2020-2022. Investigador responsable: Ismael Martel Bravo
- Física e instrumentación de núcleos radiactivos (FPA2014-22131-C02-01). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España, 2014 - 2017. Investigador responsable: Ismael Martel Bravo

C.3. Contratos

- Medida de radionucleidos en bivalvos del litoral andaluz. Tipo de contrato: LRU Art 11.45. Empresa/Administración financiadora: Empresa de desarrollo Agrario y Pesquero de Andalucía. Entidades participantes: Universidad de Huelva. Duración, desde: 1997 hasta: actualidad - renovable. Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya. Cuantía: 7212,15 euros



- EVALUACION RADIOLOGICA DE AGUAS PARA EL CONSUMO PUBLICO DE LA PROVINCIA DE HUELVA. Tipo de contrato: LOU 68/83. Empresa/Administración financiadora:GIAHSA. Entidades participantes:Universidad de Huelva. Duración, desde: 2007 hasta: 2008. Investigador responsable: Juan Luis Aguado Casas, Federico Vaca Galán. Cuantía: 7282,22 euros

C.4. Experimentos

- The Threshold Anomaly in the scattering of $6\text{Li}+120\text{Sn}$. Spokesperson: Ismael Martel. Laboratorio: CMAM, Madrid.