



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Aránzazu Martínez Aguirre

Fecha: Septiembre 2014

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Martínez Aguirre

Nombre: Aránzazu

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo:

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento Física Aplicada I

Dirección postal: Ctra. Utrera km 1, 41013 Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico: s

Especialización (Códigos UNESCO): 2207

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: Sep 2001

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Radioactividad Ambiental, isótopos naturales, espectrometría alfa, contaminación industrias fertilizantes, datación U/Th desequilibrios, cronologías del cuaternario, sistemas carbonatados.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Física	Universidad de Sevilla	Junio 1987

Doctorado

Centro

Fecha

Doctorado	Centro	Fecha
Física	Universidad de Sevilla	Diciembre 1991

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria del Plan de Formación del Personal Investigador de la Junta de Andalucía	Universidad de Sevilla	Mar 88-Feb 92
Becaria adscrita al proyecto "Red de Vigilancia Radiológica Ambiental" promovido por el Consejo de Seguridad Nuclear.	Universidad de Sevilla	Mar 92-Dic 92
Becaria investigación a cargo del proyecto CEE FI3P-CT920035	Universidad de Sevilla	Ene 93 -Sep 94
Profesora asociado Tipo I, TC	Universidad de Sevilla	Oct 94 - Sep 95
Profesora asociada Tipo III, TC	Universidad de Sevilla	Oct 95 - Ene 99
Profesora Titular Escuela Universitaria	Universidad de Sevilla	Feb 99 -Sep 01

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Francés	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título: Desarrollo de métodos de recuento de bajo fondo y PIXE para el análisis de radioactividad y elementos pesados en Andalucía.

Entidad: CICYT-PB86-0207

Duración, desde: 1987 **Hasta:** 1990

Investigador principal: Manuel García León

Título: Estudio sobre radioactividad y metales pesados en el medioambiente del sur de España.

Entidad: DGICYT – PB89 - 0621

Duración desde: 1991 **Hasta:** 1993

Investigador principal: Manuel García León

Título: Ayuda a la consolidación de grupos de investigación.

Entidad: Junta de Andalucía

Duración desde: 1989 **Hasta:** 1995 (anual)

Investigador principal: Manuel García León

Título: Pathways of Radionuclides emitted by non-nuclear industries.

Entidad: UE – FI3P – CT920035

Duración desde: 1992 **Hasta:** 1995

Investigador principal: Manuel García León

Título: Large Scale and Long-Term Environmental Behaviour of Transuranics Elements as Modelled through European Surface System.

Entidad: UE – FI4P – CT960046

Duración desde: 1997 **Hasta:** 1999

Investigador principal: Manuel García León

Título: Estudio y modelización del comportamiento ambiental a largo plazo y de largo alcance de elementos transuránicos en sistemas acuosos superficiales europeos.

Entidad: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología – AMB97 – 1720- CE

Duración desde: 1997 **Hasta:** 2000

Investigador principal: Manuel García León

Título: Análisis de la implementación de la nueva normativa comunitaria sobre protección contra radiaciones ionizantes en la industria de elaboración de ácido fosfórico.

Entidad: DGESIT - 1FD97 – 0900 – CO2 – 01

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo e libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

- M.C. Morón, A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Determination and levels of U, Th and Po from different environmental samples. En International Conference on Environmental Radioactivity in the Mediterranean Area. Ed: Sociedad Nuclear Espanola, 1988, pag 111.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Natural alpha emitters in rivers from Andalucía, at the South of Spain. En Low-Level Measurements of Man-Made Radionuclides in the Environment. Eds: M. García-León y G. Madurga. World Scientific Publishing, Co., Singapur, 1990, pag 454.

- A. Martínez-Aguirre, M.C. Morón y M. García-León. Measurements of U and Ra isotopes in rainwater samples. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 152 (1991) 37.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Natural Radioactivity Enhancements by Human Activities in rivers of the Southwest of Spain. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 155 (1991) 97.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. U and Ra isotopes in the Guadalquivir river, South of Spain. Radiation Protection Dosimetry, Vol 45, 1992, pag 249.

- G. Manjón, A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Low-Level radioactivity studies in the Marine Environment of the South of Spain. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A313, 1992, pag 231.

- M. García-León, G. Manjón, A. Martínez-Aguirre y J.M. Abril. Natural and Artificial Radioactivity Levels in the South Spanish Environment. In Rare Nuclear Processes. Ed: P. Povinec. World Scientific Publishing Co., Singapur, 1992, pag 392.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Isótopos de U, Th y ²²⁶Ra en la Ría de Huelva: contaminación debido a la operación de industrias de fertilizantes. Proceedings of the XVIII annual reunion of the Spanish Nuclear Society, 1992, Puerto de Santa Maria, Jerez (Spain).

- J.P. Bolivar, A. Martínez-Aguirre y R. García-Tenorio. Radioactivity involved in the production of fertilizers: radiological impact. Proceedings del European Meeting on Chemical Industry and Environment, Gerona (Spain), 2-4 Junio 1993.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Effects of fertilizer production in the concentration and activity ratios of some natural radionuclides in an estuarine system at

the South of Spain. En *Low-Level Measurements of Radioactivity in the Environment: Techniques and Applications*, 1994, World Scientific Publishing Co., Singapur.

- A. Martínez-Aguirre, M. García-León y M. Ivanovich. The distribution of U, Th and ^{226}Ra derived from the phosphate fertilizer industries on an estuarine system at the southwest of Spain. *Journal of Environmental Radioactivity* 22, 1994, 155.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Natural radioactivity in the Guadalquivir river at the South of Spain. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 178, 1994, 337.

- A. Martínez-Aguirre, M. García-León y M. Ivanovich. Identification and effects of anthropogenic emissions of U and Th on the composition of sediments in a river/estuarine system in southern Spain. *Journal of Environmental Radioactivity* 23, 1994, 231.

- A. Martínez-Aguirre, M. García-León y M. Ivanovich. U and Th distribution in solution and suspended matter from rivers affected by the phosphate rock processing in Southwest Spain. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 339, 1994, 287.

- M. García-León, A. Martínez-Aguirre, R. Periañez, J.P. Bolivar y R. García-Tenorio. Levels and Behaviour of Natural Radioactivity in the vicinity of Phosphate Fertilizer Plants. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Articles* 197, 1995, 173-184.

- A. Martínez-Aguirre, M. García-León y M. Ivanovich. U and Th speciation in river sediments. *The Science of the Total Environment* 173/174, 1995, 203-209.

- R. Periañez, A. Martínez-Aguirre and M. García-León. U- and Th-isotopes in an estuarine system in southwest Spain: tidal and seasonal variations. *Applied Radiation and Isotopes* Vol. 47, 1996, 1121-1125.

- A. Martínez-Aguirre, I. García-Orellana and M. García-León. Enhanced U and Th concentrations in soils from a wet marshland washed by contaminated riverwaters. *Applied Radiation and Isotopes* Vol. 47, 1996, 1081-1087.

- A. Martínez-Aguirre and M. García-León. Transfer of Natural Radionuclides from soils to plants in a wet marshland. *Applied Radiation and Isotopes* Vol. 47, 1996, 1103-1108.

- A. Martínez-Aguirre and M. García-León. ^{210}Po distribution in riverwaters and sediments near phosphate fertilizer industries. *Applied Radiation and Isotopes* Vol. 47, 1996, 599-602.

- A. Martínez-Aguirre, M. García-León, C. Gascó y A. Travesí. Anthropogenic emissions of ^{210}Po , ^{210}Pb and ^{226}Ra in an estuarine environment. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 207, 1996, 357-367.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. ^{210}Pb enhancement in rivers affected by the phosphate rock processing in southwestern of Spain. *Freshwater and Estuarine Radioecology*, 1997, 303-309.

- A. Martínez-Aguirre y M. García-León. Radioactive impact of phosphate ore processing in a wet marshland in Southwestern Spain. *Journal of Environmental Radioactivity* 34, 1997, 45-57.

- A. Martínez-Aguirre, I. García-Orellana y M. García-León. Transfer of natural radionuclides from soils to plants in a Marsh enhanced by the operation of non-nuclear industries. *Journal of Environmental Radioactivity* 35, 1997, 149-171.

- R. Periañez y A. Martínez-Aguirre. Uranium and thorium concentrations in an estuary affected by phosphate fertilizer processing: experimental results and modelling study. *Journal of Environmental Radioactivity* 35, 1997, 281-304.

- J.E. Martin, A. Martínez-Aguirre, M.A. Respaldiza y M.F. da Silva. Anthropogenic contamination analyzed by TTPIXE in samples from the Odiel salt marsh at the SW Spain. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 223, 1997.

- R. Periañez y A. Martínez-Aguirre. A 6-phases model to simulate the contamination by non-conservative radionuclides of sediments, soils and plants in a marsh area. Application to the Odiel marsh in southwest Spain. *Journal of Environmental Radioactivity* 37, 1997, 29-54.

- M. García-León, R. Periañez, J.M. Abril, A. Laissaoui, A. Martínez-Aguirre, J. Reguera, I. García-Orellana y E. García-Montaño. Studies on the dispersion of radionuclides in aquatic systems: modelling and laboratory experiments. *Proceedings of the International Symposium on radiological problems with natural radioactivity in the non nuclear industry 3.2*, Amsterdam, 1997, 9 paginas.

- M. García-León, J.M. Abril, J.P. Bolivar, I. García-Orellana, R. García-Tenorio, A. Martínez-Aguirre y R. Periañez. Radioactive environmental impact during the phosphoric acid production. *Proceedings of the International Symposium on radiological problems with natural radioactivity in the non nuclear industry 4.4*, Amsterdam, 1997, 9 paginas.

- A. Martínez-Aguirre. Enhanced Radioactivity in an estuarine system at the southwest of Spain. *Radioprotection-Colloques*, Vol. 32, C2, 1997, 41-48.

- A. Martínez-Aguirre and R. Periañez. Soil to plant transfer of ^{226}Ra in a marsh area: modelling application. *Journal of Environmental Radioactivity* 39, 1998, 199-213.

- A. Martínez-Aguirre and R. Periañez. Distribution of natural radionuclides in sequentially extracted fractions of sediments from a marsh area in Southwest Spain: U isotopes. *Journal of Environmental Radioactivity* 45, 1999, 67-80.

- A. Martínez-Aguirre and R. Periañez. Sedimentary speciation of U and Th isotopes in a Marsh area at the Southwest of Spain. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol 247 (1), 2001.

- J.M. Alcaraz Pelegrina and A. Martínez-Aguirre. Natural radioactivity in groundwaters around a fertilizer factory complex at the south of Spain. *Applied Radiation and Isotopes* 55 (2001), 419-423.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, L.M. Cáceres, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz Pelegrina. Evidencias morfogénicas cuaternarias en el karst de la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz). *Geogaceta* 24, 1998, 267-270.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, L.M. Cáceres, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz Pelegrina. Morfogénesis y fases de karstificación cuaternarias en la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz). *Cuaternario y Geomorfología* 13 (1), 1999, 7-17.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, L.M. Cáceres, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz Pelegrina. Espeleotemas y morfogénesis exokársticas. El ejemplo de la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz). I Simposio de Geología Cueva de Nerja, 1999. En *Contribución del estudio científico de las cavidades kársticas al conocimiento geológico*, B. Andreo, F. Carrasco y J.J. Durán (Eds.), 1999, 185-194.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez García, L.M. Cáceres Puro, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz. Morfogénesis en el karst de la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz). En *XXXV Aniversario de la Sociedad Espeleológica GEOS (1962-1997)*. Editado por la Sociedad Espeleológica GEOS. ISBN: 84-605-8856-4.

- J. Rodríguez Vidal, L.M. Cáceres Puro, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz Pelegrina, G. Belluomini, A. Rodríguez Ramírez y M. Cantano Martín. Dataciones isotópicas de carbonatos continentales en el Pleistoceno Superior de las Islas Chafarinas (N Africa, España). *Cuaternario y Geomorfología* 14 (2000) 101-107.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, J.M. Alcaraz, A. Martínez-Aguirre, L.M. Cáceres y M. Cantano. Episodios cuaternarios de sedimentación química en la cueva de los covachos (Almadén de la Plata, Sevilla). *Geogaceta* 29 (2001) 139-142.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz, L.M. Cáceres y Y. Melgar. Fases isotópicas de evolución kárstica en la cueva de Los Covachos (Almadén de la Plata, Sevilla). I Congreso Andaluz de Espeleología, Ronda 2000.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, L.M. Cáceres, A. Martínez-Aguirre y J.M. Alcaraz. Criterios de datación del relieve kárstico. Sierra del Endrinal, Grazalema. I Congreso Andaluz de Espeleología, Ronda 2000.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez García, L.M. Cáceres Puro, A. Martínez Aguirre, J.M. Alcaraz Pelegrina, J.Y. Melgar Rojo y J. Bernabé González. *Geología y Geomorfología*

de la Cueva de Los Covachos y alrededores (Almadén de la Plata, Sevilla). Aparecera en el libro Los Covachos: elementos del medio físico y ambiental.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez García, A.F. Buendía, J. Molina, A. Martínez Aguirre, J.A. Riquelme, J.M. Recio, L.M. Cáceres, J.M. Rodrigo y J. Bernabé. "La Sima" de Constantina (Sevilla), un ejemplo kárstico de recuperación del patrimonio científico y cultural. Congreso Internacional sobre Karst y Patrimonio, Nerja 2002.

- J. Rodríguez Vidal, L.M. Cáceres, G. Alvarez, A. Martínez Aguirre, J.M. Alcaraz, J.A. Riquelme, J.M. Recio y M.A. Muñoz Granados. Secuencia cronoestratigráfica del Pleistoceno Superior en Sierra Morena: la cueva de La Sima (Constantina, Sevilla). Geogaceta 33, 2003, 55-58.

- J. Rodríguez Vidal, L.M. Cáceres, F.J. Gracia, A. Martínez Aguirre, C. Finlayson, F. Giles, A. Santiago y C. Peguero. El relieve kárstico de Gibraltar como registro morfosedimentario durante el Cuaternario (Mediterráneo Occidental). Boletín de la Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst (SEDECK), Número 3, Abril 2002.

- J. Rodríguez Vidal, G. Alvarez, L.M. Cáceres, A. Martínez Aguirre, J.M. Alcaraz, J.A. Lopez, J.A. Riquelme, J.M. Recio y M.A. Granados. Registro sedimentario del cuaternario reciente en la cueva de La Sima, Sierra Norte de Sevilla. En el libro El Pleistoceno: cambio climático, dinámica de dispersiones y arqueología, 2003. ISBN: 84-688-1483-7.

- R. Carmona Avila, J. Rodríguez Vidal, J.A. Riquelme Cantal y A. Martínez Aguirre. La Cueva del Grajo II (Priego de Córdoba): informe de la intervención arqueológica de urgencia y primeras actuaciones realizadas en el yacimiento paleontológico pleistocénico. Antiquitas 16 (2004) 5-26.

- J. Rodríguez Vidal, L.M. Cáceres, C. Finlayson,, F.J. Gracia, A. Martínez Aguirre. Neotectonics and shoreline history of the Rock of Gibraltar, southern Iberia. Quaternary Science Reviews 23 (2004), 2017-2029.

- J.M. Alcaraz Pelegrina and A. Martínez-Aguirre. Isotopic fractionation during leaching of impure carbonates and their effect on uranium series dating. Quaternary Science Reviews 24 (2005) 2584-2593

-J. Rodriguez-Vidal, L-M. Cáceres, M.Abad, F. Ruiz and A. Martínez-Aguirre. Morphosedimentary evidence of the Last Interglacial Maximun on the coast of Governor's Beach, Gibraltar. Geogaceta 42 (2007) 107-110.

-J.M. Alcaraz and A. Martínez-Aguirre. U/Th dating of carbonate deposits from Constantina (Sevilla), Spain. Applied Radiation and Isotopes 65 (2006) 34-41.

- F. Giles, C. Finlayson, G. Finlayson, D. Fa, J. Rodriguez-Vidal, L.M. Cáceres, A. Martínez-Aguirre, A. Santiago and J.M. Gutierrez Lopez. Industria del Paleolítico

Medio en Beefsteak Cave (Gibraltar): implicaciones paleoambientales. *Geogaceta* 43 (2007) 131-134.

-J. Rodríguez-Vidal, M. Abad, L.M. Cáceres, F. Ruiz, D. Fa, C. Finlayson, G. Finlayson y A. Martínez Aguirre. Evidencias erosivas y bioerosivas en la costa rocosa de Gibraltar al inicio del último interglacial. En *Investigaciones Recientes (2005-2007) en Geomorfología Litoral*, 2007. L. Gomez-Pujol y J.J. Fornós (eds). UIB, IMEDEA, SHNB, SEG, ISBN: 978-84-611-5926-0

-J. Rodríguez-Vidal, L.M. Cáceres, A. Martínez-Aguirre, J.M. Alcaraz, C. Finlayson, G. Finlayson y D. Fa. El registro altitudinal de cambio climático en series kársticas pleistocenas de las Béticas occidentales. *Geo-Temas* 10 (2008) 759- 762 (ISSN: 1567-5172)

-J. Rodríguez-Vidal, L.M. Cáceres y A. Martínez-Aguirre. Implicaciones paleoambientales del registro de arenas eólicas pleistocenas en el Peñón de Gibraltar. En *Cuaternario y Arqueología: Homenaje a Francisco Giles Pacheco* (2010) 93-100. ISBN: 978-84-614-2206-7

- J. Rodríguez-Vidal, L.M. Cáceres, C. Finlayson, G. Finlayson, D. Fa, A. Martínez-Aguirre. Las arenas eólicas del Pleistoceno Superior en Gibraltar. *Geogaceta* 48 (2010) 27-30. (ISSN: 0213683-X)

-M. Cortés Sánchez, A. Morales-Muñiz, M.D. Simón Vallejo, M.C. Lozano-Francisco, J.L. Vela Peláez, C. Finlayson, J. Rodríguez-Vidal, A. Delgado-Huertas, F.J. Jiménez-Espejo, F. Martínez-Ruiz, A. Martínez Aguirre, A.J. Pascual-Granged, M. Bergadá-Zapata, J.F. Gibaja-Bao, J.A. Riguelme-Cantal, J. A. Lopez.Saez, M. Rodrigo-Gámiz, S. Sakai, G. Finlayson, D.A. Fa, N.F. Bicho. Earliest Known Use of Marine Resources by Neanderthals. *PLoS ONE* Vol. 6, Issue 9 (2011), e24026.

-J.M. Alcaraz-Pelegrina, A. Martínez-Aguirre and J. Rodríguez-Vidal. U-series dating of speleothems from the Sierra del Endrinal (Grazalema Mountains, S Spain). *Applied Radiation and Isotopes* 70 (2012) 2275-2281.

-M. Abad, J. Rodríguez-Vidal, K. Aboumaria, M.N. Zaghoul, L.M. Cáceres, F. Ruiz, A. Martínez-Aguirre and S. Chamorro. MIS 5 sea-level markers and regional uplifting in the Strait of Gibraltar (North of Marocco). *Geotemas* 13 (2012) 1611-1614.

-F.J. Jimenez-Espejo, J. Rodríguez-Vidal, C. Finlayson, F. Martínez-Ruiz, J.S. Carrión, A. García-Alix, A. Paytan, F. Giles Pacheco, D.A. Fa, G. Finlayson, M. Cortes-Sánchez, M. Rodrigo-Gamiz, J.M. Gonzalez-Donoso, M.D. Linares, L.M. Cáceres, S. Fernandez, K. Iijima, and A. Martínez-Aguirre. Environmental conditions and geomorphologic changes during the Middle-Upper Paleolithic in the southern Iberian Peninsula. *Geomorphology* 180-181 (2013) 205-216.

M. Abad, J. Rodríguez-Vidal, K. Aboumaria, M.N. Zaghoul, L.M. Cáceres, F. Ruiz, A. Martínez-Aguirre, T. Izquierdo and S. Chamorro. Evidence of MIS 5 sea-level

highstands in Gebel Mousa coast (Strait of Gibraltar, North of Africa). *Geomorphology* 182 (2013) 133-146

A. Martínez-Aguirre and J.M. Alcaraz-Pelegrina. U/Th dating of carbonate deposits from Chafarinas Islands, Spain. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 298 (2013) 1005-1016. DOI 10.1007/s10967-013-2532-9.

J.M. Alcaraz-Pelegrina, A. Martínez-Aguirre and J. Rodríguez-Vidal. U-series dating applied to speleothems from Los Covachos Cave, South of Spain. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 298 (2013) 87-94. DOI 10.1007/s10967-013-2579-7.

Otras Publicaciones

- A. Martínez Aguirre, 1990. Medida de isótopos de U, Ra y ^{210}Po en muestras ambientales. Programa de Tercer Ciclo del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad de Sevilla.
 - A. Martínez Aguirre, 1991. Radioactividad natural en diversos compartimentos naturales de Andalucía. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla.
-

²**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título: Radioactividad en Andalucía

Empresa/Administración: Agencia de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Duración desde: 1988

Hasta: 1990

Investigador principal: Manuel García León

Título: Determinación de coeficientes de transferencia de algunos radionúclidos.

Empresa/Administración: ENRESA

Duración desde: 1989

Hasta: 1991

Investigador principal: Manuel García León

Título: Estudios relativos a la identificación de procesos y parámetros relevantes en la transferencia de radionúclidos entre diversos compartimentos de la naturaleza.

Entidad: ENRESA

Duración desde: 1992

Hasta: 1994

Investigador principal: Manuel García León

Título: Procesos que regulan el comportamiento de radionúclidos naturales en el entorno Mediterráneo.

Entidad: ENRESA

Duración desde: 1994

Hasta: 1997

Investigador principal: Manuel García León

Título: Red de Vigilancia Radiológica Ambiental.

Empresa/Administración: Consejo de Seguridad Nuclear

Duración desde: 1991 (renovación anual) **Hasta:** 2000

Investigador principal: Manuel García León

Título: Proyecto de exploración y catálogo de cavidades kársticas en la Sierra del Endrinal, Parque Natural de Grazalema, Cádiz.

Empresa/Administración: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Duración desde: 1997

Hasta: 1997

Investigador principal: Genaro Alvarez García

Título: Proyecto de Exploración, estudio ambiental y evaluación del posible uso y gestión de la Cueva de Los Covachos, Almadén de la Plata, Sevilla.

Empresa/Administración: Diputación Provincial de Sevilla

Duración desde: 1997

Hasta: 1999

Investigador principal: G. Alvarez García y J. Rodríguez Vidal

Título: Proyecto de exploración, estudio científico y cultural de la cueva denominada La Sima y su entorno cercano, Constantina, Sevilla.

Empresa/Administración: Diputación Provincial de Sevilla

Duración desde: 2001 **Hasta:** 2002

Investigador principal: G. Alvarez García y J. Rodríguez Vidal

Título: Estudio Geológico y Edafológico de las islas Chafarinas

Empresa/Administración: Ministerio de Medio Ambiente (organismo autónomo de Parques Naturales).

Duración desde: 1997 **Hasta:** 1998

Investigador principal: G. Alvarez García y J. Rodríguez Vidal

Título: La evolución de los medios naturales en el Parque Natural de los Collados del Asón

Empresa/administración: Convenio específico entre el Gobierno de Cantabria, Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería y Biodiversidad y la Universidad de Cantabria

Duración desde: 2008 **Hasta:** 2009

Investigador principal: Manuel Frochoso Sánchez

³**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratorio de Harwell

Localidad: Oxford **País** Inglaterra **Fecha:** 1989 **Duración** (semanas): 28

Tema: Radioquímica de U y Th en aguas y sedimentos

Clave: D

Centro: Universidad de Lund

Localidad: Lund **País** Suecia **Fecha:** 1991 **Duración** (semanas): 4

Tema: U y Th en la industria de fibra de papel

Clave: D

Centro: Universidad de Québec en Montreal

Localidad: Montreal **País** Canadá **Fecha:** 1999ra**D** **Duración**(semanas): 12

Tema: Datación de carbonatos mediante TIMS

Clave: P

⁴**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Congreso: I International Summer School on Low-Level Measurements and their Applications to Environmental Problems.

Tipo de participación: Oyente

Lugar: La Rábida, Huelva, 1987.

Congreso: II International Summer School on Low-Level Measurements of Man-Made Radionuclides in the Environment

Tipo de participación: Presentación oral

Autores: A. Martínez Aguirre y M. García León

Título: Natural alpha emitters in rivers from Andalucía at the south of Spain

Lugar: La Rábida, Huelva, 1990.

Congreso: XVIII Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española

Tipo de participación: Presentación Oral

Autores: A. Martínez Aguirre y M. García León

Título: Isótopos de U, Th y ^{226}Ra en la Ría de Huelva: contaminación debida a la operación de industrias de fertilizantes.

Lugar: Puerto de Santa María, Jerez, 1992.

Congreso: Fifth International Symposium on the Natural Radiation Environment

Tipo de participación: Poster

Autores: A. Martínez Aguirre y M. García León

Título: U and Ra in the Guadalquivir river, South of Spain

Lugar: Salzburg, Austria, 1991.

Congreso: International Symposium on Radionuclide Metrology and its Applications

Tipo de participación: Poster

Autores: A. Martínez Aguirre, M. García León y M. Ivanovich

Título: U and Th distribution in solution and suspended matter from rivers affected by the phosphate rock processing in southwestern Spain.

Lugar: Teddington, Inglaterra, 1993.

Congreso: III International Summer School on Low-Level Measurements of Radioactivity in the Environment: Techniques and Applications.

Tipo de participación: presentación oral

Autores: A. Martínez Aguirre y M. García León

Título: Effects of the fertilizer production in the concentration and activity ratios of some natural radionuclides in an estuarine system at the south of Spain.

Lugar: Huelva, 1993.

Congreso: International Seminar on freshwater and estuarine radioecology

Tipo de participación: poster

Autores: A. Martínez Aguirre y M. García León

Título: ^{210}Po enhancements in rivers affected by the phosphate rock processing in southwestern Spain

Lugar: Lisboa, Portugal, 1994.

Congreso: VII International symposium on environmental radiochemical análisis

Tipo de participación: poster

Autores: A. Martínez Aguirre, M. García León y M. Ivanovich

Título: U and Th speciation in river sediments

Lugar: Bournemouth, Inglaterra, 1994

Congreso: International conference on Low Level techniques, ICRM'95

Tipo de Participación: presentación oral

Autores: A. Martínez Aguirre, I. García Orellana y M. García León

Título: Enhanced U and Th concentrations in soils from a wet Marshland washed by contaminated riverwaters.

Lugar: Sevilla, España, 1995.

Congreso: International Symposium "Radionuclides in the Oceans", RADOX 96-97. Part 1- Inventories, behaviour and processes.

Tipo de participación: poster

Autores: A. Martínez Aguirre

Título: Enhanced radioactivity in an estuarine system at the southwest of Spain.

Lugar: Cherbourg-Octeville, Francia, 1996.

Congreso: Second International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Materials.

Tipo de participación: Comunicación

Autores: García-León, M., Abril-Hernández, J.M., García-Orellana, I., García-Tenorio, R., Martínez-Aguirre, A., Periañez-Rodríguez, R., Bolívar Raya, J.P., Gutierrez-De Miguel, E.

Título: The phosphoric acid production as a source of environmental radioactivity: the Spanish case.

Lugar: Krefeld, Alemania, 1998

Congreso: Internacional Symposium on Radiological Problems with Natural Radioactivity in the Non Nuclear Industry.

Tipo de participación: Comunicación

Autores: García-León, M., Abril-Hernández, J.M., García-Orellana, I., García-Tenorio, R., Martínez-Aguirre, A., Periañez-Rodríguez, R., Bolívar Raya, J.P..

Título: Radioactive environmental impact during the phosphoric acid production.

Lugar: Amsterdam, Holanda, 1997

Congreso: Internacional Symposium on Radiological Problems with Natural Radioactivity in the Non Nuclear Industry.

Tipo de participación: Comunicación

Autores: García-León, M., Periañez-Rodríguez, R., Abril-Hernández, J.M., Laissaoui, A., Martínez-Aguirre, A., García-Orellana, I., García-Montaño, E.

Título: Studies on the dispersion of radionuclides in aquatic systems: modelling and laboratory experiments.

Lugar: Amsterdam, Holanda, 1997

Congreso: XXIV Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Alvarez, G., Cáceres, L.M., Martínez-Aguirre, A. y Alcaraz, J.M.

Título: Evidencias morfogénicas cuaternarias en el karst de la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz).

Lugar: Zaragoza, 1998

Congreso: I Simposio de Geología Cueva de Nerja

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Alvarez, G., Cáceres, L.M., Martínez-Aguirre, A. y Alcaraz, J.M.

Título: Espeleotemas y morfogénesis exokárstica. El ejemplo de la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz).

Lugar: Nerja, Málaga, 1999

Congreso: XXIX Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Alvarez, G., Alcaraz, J.M., Martínez-Aguirre, A., Cáceres, L.M. y Cantano, M.

Título: Episodios cuaternarios de sedimentación química en la Cueva de Los Covachos (Almaden de la Plata, Sevilla).

Lugar: Salamanca, 2000

⁵**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: I Congreso Andaluz de Espeleología

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Alvarez, G., Martínez-Aguirre, A., Alcaraz, J.M., Cáceres, L.M. y Melgar, Y.

Título: Fases isotópicas de evolución kárstica en la Cueva de Los Covachos (Almaden de la Plata, Sevilla).

Lugar: Ronda, Málaga, 2000

Congreso: I Congreso Andaluz de Espeleología

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Alvarez, G., Martínez-Aguirre, A., Alcaraz, J.M.

Título: Criterios de datación del relieve kárstico. Sierra del Endrinal, Grazalema.

Lugar: Ronda, Málaga, 2000

Congreso: International Conference on Radioactivity in the Environment

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Lourdes Villalba, Aránzazu Martínez Aguirre, Guillermo Manjón Collado, Luis Colmenero, Maria Elena Montero.

Título: Determination of uranium and radium in water samples from the arid region around Chihuahua City, Mexico.

Lugar: Mónaco, 2002

Congreso: Jornadas temáticas de arqueología de Andalucía. Reunión de la Sociedad Internacional de Cuaternario.

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Alvarez, G., Cáceres, L.M., Martínez-Aguirre, A., Alcaraz, J.M., López Sáez, J.A., Riquelme, J.A.; Recio, J.M., Núñez Granadps, M.A., Rodrigo, J.M., Rodríguez, J.M, Moreno, A.B.

Título: Registro Cuaternario en la Cueva de La Sima, Constantina (Sevilla).

Lugar: Granada, 3-5 Abril 2003

Congreso: Reunión del Cuaternario Ibérico 6

Tipo de participación: Comunicación

Autores: Rafael Carmona Avila, Jose Antonio Riquelme Cantal, Joaquín Rodríguez Vidal, Aranzazu Martínez Aguirre.

Título: El Yacimiento Paleontológico del Pleistoceno medio-superior de la cueva del Grajo II (Priego de Córdoba).

Lugar: Gibraltar, 2005

Congreso: Workshop on decoding the last interglacial in western Mediterranean. INQUA PROJECT 0911-CMP Commission.

Tipo de participación: Poster

Autores: Rodríguez-Vidal, J., Zaghoul, M.N., Aboumaria, K., Cáceres, L.M., Ruiz, F., Abad, M., Martínez-Aguirre, A., Finlayson, C., Finlayson, G. and Fa, D.

Título: Morphosedimentary evidence and U-series dating of MIS 5 in Gebel Musa coast (Strait of Gibraltar, Morocco).

Lugar: Cagliari-Cerdeña, Italia 2010

Congreso: Hominid-Carnivore Interactions International Congress

Tipo de participación: Poster

Autores: Martín Sanchez, R., Lopez-García, J. Alcalá Ortiz, A., Blain, H.A., Bretones Garcia, M., Rabal Garcés, R., Rodríguez-Vidal, J and A. Martínez-Aguirre

Título: Bears and Hyenas from the latest Pleistocene of Southern Iberia Peninsula (Sima de Abraham, Priego de Córdoba, Andalusia).

Lugar: Salou (Tarragona), 2011

Congreso: 9th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry

Tipo de participación: Poster

Autores: A. Martínez-Aguirre

Título: A Comparative study of Uranium Uptake by Fossil Bones

Lugar: Tarragona, 2011

Congreso: Scientific meeting in Honour of Prof. Mateo Gutierrez

Tipo de participación: comunicación

Autores: Rodríguez-Vidal, J, Cáceres-Puro, L., Martínez-Aguirre, A., Alcaraz-Pelegrina, J.M., Ruiz-Muñoz, F. and Abad de los Santos, M.

Título: Dating Quaternary erosional landforms in a Mediterranean karst (Grazalema Mountains, S. Spain).

Lugar: Zaragoza, 2011

Congreso: XII Reunión Nacional de Geomorfología

Tipo de participación: comunicación

Autores: R. González-Pellejero, A. Martínez-Aguirre, F. Allende y M. Frochoso.

Título: Las precipitaciones carbonatadas de los cañones del Ebro: avances en su reconocimiento y cronología.

Lugar: Santander, Septiembre 2012.

Congreso: XII Reunión Nacional de Geomorfología

Tipo de participación: comunicación

Autores: M. Frochoso, R. González-Pellejero, F. Allende y A. Martínez-Aguirre.

Título: Morfología Glaciar y Postglaciar en el Parque Natural de los Collados del Asón (Cantabria).

Lugar: Santander, Septiembre 2012.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aplicación de los desequilibrios en las series naturales a la datación de sistemas carbonatados del sur de España

Doctorando: Jose Manuel Alcaraz Pelegrina

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola

Fecha: Diciembre 2003

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Second International Summer School on Low-Level measurements of Man-Made radionuclides in the environment

Tipo de actividad: Co-organizadora

Ambito: Internacional

Fecha: Junio 1990

Título: Third International Summer School on Low-Level measurements of radioactivity in the environment: Techniques and applications

Tipo de actividad: Co-organizadora

Ambito: Internacional

Fecha: Septiembre 1993

Título: International Conference on Low-Level Measurement Techniques, ICRM'95

Tipo de actividad: Co-organizadora

Ambito: Internacional

Fecha: Septiembre 1995

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **Dirección Tesina de Licenciatura:** José Manuel Alcaraz Pelegrina

Título: Datación de espeleotemas de la Sierra del Endrinal (Grazalema, Cádiz) mediante el método U/Th.

Fecha presentación: Junio 1999

- **4 sexenios de investigación concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora:**

Primer sexenio: 1989-1994. Segundo sexenio: 1995-2000, Tercer sexenio 2002-2007. Cuarto Sexenio 2008-2013.

Ayudas recibidas

- Ayuda para estancias en el extranjero de Becarios del Plan de Formación de Personal Investigador de la Junta de Andalucía, 1989. Laboratorio de Harwell, Oxfordshire, Inglaterra.
 - Ayuda para estancias en el extranjero de Becarios del Plan de Formación de Personal Investigador de la Junta de Andalucía, 1991. Universidad de Lund, Lund, Suecia.
 - Ayuda del Ministerio de Educación y Cultura dentro del Programa de Estancias de Investigadores Españoles en Centros Extranjeros, 1999. Universidad de Québec en Montreal, Canadá.
-

⁶**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

