

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		10-04-2016
Nombre y apellidos	Manuel Olías Álvarez			
DNI/NIE/pasaporte	75.420.695-S	Edad	51	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	O-5449-2014		
	Código Orcid	0000-0001-5394-3449		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva			
Dpto./Centro	Geodinámica y Paleontología. Facultad de Ciencias Experimentales			
Dirección	Campus 'El Carmen' s/n			
Teléfono	959-219864	correo electrónico	manuel.olias@dgyp.uhu.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	07/10/2008	
Espec. cód. UNESCO	250605, 250804, 250811, 250814			
Palabras clave	Hidrogeología, hidrología superficial, contaminación de aguas, hidrogeoquímica, drenaje ácido de minas			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Ciencias Geológicas	Granada	1987
Doctor Ciencias Geológicas	Granada	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº sexenios de investigación: 2 (el último del periodo 2006 a 2011)
 Nº de citas totales: 1058 (Scopus) 983 (Web of Science)
 Nº de citas anuales en los últimos 5 años: 135 (Scopus) 127 (Web of Science)
 Nº de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
 Nº de publicaciones en revistas indexadas: 44 (de ellos 31 en el primer cuartil)
 Índice h: 17 (Web of Science) 16 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada en 1987. Entre 1989 y 1993 fui becario predoctoral en el Departamento de Geodinámica-Instituto del Agua de esta Universidad. En 1991 realicé mi Tesis de Licenciatura sobre un caso de contaminación de aguas subterráneas por Hidrocarburos. En 1995 defendí mi Tesis Doctoral, realizada bajo la dirección de los profesores J.J. Cruz San Julián y J. Benavente, enfocada en el estudio de la recarga y el comportamiento de la zona no saturada del acuífero Almonte-Marismas (Huelva). Durante este periodo realicé varias estancias predoctorales, entre ellas en la Organización Internacional de la Energía Atómica en Viena (Austria) en relación a la aplicación de los isótopos estables del agua y tritio al estudio de la recarga a los acuíferos.

Entre 1993 y 2001 trabajé como titulado superior en varias empresas del Grupo Agbar (Andaluza de Aguas y Tratamientos, S.A., Aquagest-Andaluza de Aguas, S.A. y Aquagest Sur, S.A.), especializadas en la gestión municipal del ciclo integral de agua. La experiencia acumulada durante casi ocho años en este grupo de empresas me ha sido de gran utilidad en mi posterior etapa en la Universidad para la docencia e investigación de asignaturas relacionadas con los recursos hídricos.

En 2001 me incorporé a la Universidad de Huelva como Profesor Asociado, pasando en 2005 a la figura de Profesor Contratado Doctor. En el año 2008 obtuve una plaza de Titular

en el Departamento de Geodinámica y Paleontología de la Universidad de Huelva, puesto que ocupo en la actualidad. Durante los cursos 2011/12 y 2012/13 disfruté de una Comisión de Servicios en el Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la Universidad Pablo de Olavide.

Desde mi incorporación a la Universidad de Huelva mi labor de investigación se ha centrado principalmente en la problemática de la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas por drenaje ácido de minas. He participado en 11 proyectos nacionales y 3 europeos (del 5º Programa Marco, POCTEP y LIFE+), así como en numerosos contratos de investigación con empresas privadas y organismos públicos, destacando entre ellos el convenio con la Agencia Andaluza del Agua para el asesoramiento científico durante la elaboración de los Planes Hidrológicos de los ríos Tinto y Odiel. He publicado 44 artículos en revistas internacionales indexadas en el SCI, 20 en revistas nacionales, 46 capítulos de libro y proceedings de congresos, etc. En esta etapa también he realizado una intensa labor de difusión de la investigación mediante la participación y organización de jornadas y actividades diversas (Olimpiadas de Geología, Geolodías, etc.).

He participado regularmente en la docencia de 7 Másteres Oficiales: uno de la Universidad de Huelva (Patrimonio Histórico y Natural), tres compartidos entre las Universidades de Huelva e Internacional de Andalucía (Tecnología Ambiental, Geología y Gestión Ambiental de Recursos Minerales y Derecho y Medio Ambiente), uno de la Universidad de Cádiz (Gestión Integral del Agua), uno de la Universidad de Málaga (Recursos Hídricos y Medio Ambiente) y otro de la Universidad de Granada (Geología). Así mismo, he impartido docencia en seis Programas de Doctorado de la Universidad de Huelva. He dirigido 4 Tesis Doctorales, 4 Trabajos de Investigación de Doctorado, 1 Proyecto Fin de Grado, 10 Trabajos Fin de Másteres Oficiales y 4 de Másteres no oficiales.

En relación a las actividades de gestión universitaria, entre los años 2004 y 2010 fue Vicedecano de Geología de la Facultad de Ciencias Experimentales y, entre otros, actualmente soy Presidente de la Comisión de Calidad del Grado de Geología. Fuera del ámbito universitario, he sido Vocal electo en el Consejo de Dirección del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía desde el año 2006 hasta 2013 y, desde julio de 2012, soy Vicesecretario en la Junta de Gobierno de la Sociedad Geológica de España.

Por último, estoy acreditado para el cuerpo docente de Catedráticos de Universidad según resolución de la ANECA de 5 de mayo del 2015.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Olías, M., Cerón, J.C., Fernández, I., De la Rosa, J. (2005). Distribution of rare earth elements in an alluvial aquifer affected by acid mine drainage: The Guadiamar aquifer (SW Spain). *Environmental Pollution*, 135: 53-64.

Olías, M., Cerón, J.C., Moral, F., Ruiz, F. (2006). Water quality of the Guadiamar River after the Aznalcóllar spill (SW Spain). *Chemosphere*, 62: 213-225.

Cánovas, C.R., **Olías, M.**, Nieto, J.M., Sarmiento, A.M., Cerón, J.C. (2007). Hydrogeochemical characteristics of the Tinto and Odiel Rivers (SW Spain). Factors controlling metal contents. *Science of the Total Environment*, 373: 363-382.

Sarmiento, A.M., **Olías, M.**, Nieto, J.M., Cánovas, C.R., Delgado, J. (2009). Natural attenuation processes in two water reservoir receiving acid mine drainage. *Science of the Total Environment*, 407: 2051-2062.

Olías, M., Nieto, J.M., Sarmiento, A.M., Cánovas, C.R., Galván, L. (2010). Water Quality in the future Alcolea Reservoir (Odiel River, SW Spain): A clear example of the inappropriate management of water resources in Spain. *Water Resources Management*, 25: 201-215.

Cánovas, C.R., **Olías, M.**, Sarmiento, A.M., Nieto, J.M., Galván, L. (2012). Pollutant transport processes in the Odiel River (SW Spain) during rain events. *Water Resources Research*, 48, Article no. W06508.

Hierro, A., Martín, J.E., **Olías, M.**, Vaca, F., Bolívar, J.P. (2013). Uranium behavior in an estuary polluted by mining and industrial effluents: The Ría of Huelva (SW Spain). *Water Research*, 47: 6269-6279.

Galván, L., **Olías, M.**, Izquierdo, T., Cerón, J.C., Fernández de Villarán, R. (2014). Rainfall estimation in SWAT: an alternative method to simulate orographic precipitation. *Journal of Hydrology*, 509: 257-265.

Cánovas, C.R., Peiffer, S., Macías, F., **Olías, M.**, Nieto, J.M. (2015). Geochemical processes in a highly acidic pit lake of the Iberian Pyrite Belt (SW Spain). *Chemical Geology*, 395: 144-153.

Olías, M., Nieto, J.M., Pérez-López, R., Cánovas, C.R., Macías, F., Sarmiento, A.M., Galván, L. (2016). Controls on acid mine water composition from the Iberian Pyrite Belt (SW Spain). *Catena*, 137: 12-23

C.2. Proyectos

‘Desarrollo de herramientas basadas en los desequilibrios de radionúclidos naturales para la caracterización hidrogeológica de acuíferos detríticos: aplicación al acuífero Almonte-Marismas (REN2003-04942)’, Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidades de Huelva y Sevilla

Duración: desde 01/12/2003 hasta: 30/05/2007 Subvención: 64.400 Euros

Investigador responsable: Juan Pedro Bolívar Raya

Número de investigadores participantes: 10

‘Procesos de autodepuración natural en los ríos Agrio y Guadiamar y acuíferos subyacentes’, Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidades de Huelva y Pablo de Olavide

Duración: desde 2004 hasta 2005 Subvención: 14.803,70 Euros

Investigador responsable: Manuel Olías Álvarez

Número de investigadores participantes: 4

‘A regional enterprise network decision-support system for environmental risk and disaster management of large-scale industrial spills (e-Ecorisk)’, V Programa Marco de la Unión Europea.

Entidades participantes: Universidad de Huelva, Joanneum Research (Austria), Geosoft (Reino Unido), Instituto Superior Técnico (Portugal), Universidad de Aveiro (Portugal), Universitat di Cagliari (Italia), Aristotele University (Grecia) y otros.

Duración: desde 2004 hasta 2007 Subvención: 2.884.541 Euros

Investigador responsable: Clifford Banninger

Número de investigadores participantes: 50

‘Atenuación natural y tratamiento pasivo de drenajes ácidos de mina en la cuenca del río Odiel (CTM2007-66724-C02-02/TECNO)’, Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidad de Huelva

Duración: desde 01/10/2007 hasta 30/09/2010 Subvención: 166.980 Euros

Investigador responsable: José Miguel Nieto

Número de investigadores participantes: 4

Investigación y Transferencia Transfronteriza España-Portugal (I2TEP), Subproyecto: 'Tratamiento sostenible de aguas ácidas de mina en la FPI (TRASAGUA)', Programa POCTEP de la Unión Europea.

Entidades participantes: Universidad de Huelva, Univ. Algarve, CSIC

Duración: desde 01/01/2011 hasta 31/12/2013 Subvención subproyecto: 23.189,75 €

Investigador responsable subproyecto: Manuel Olías Álvarez

Número de investigadores participantes: 4

'Ecological treatment of acid drainage', LIFE+ Programme, Environment & Climate (Ref. LIFE12 ENV/ES/000250).

Entidades participantes: Universidad de Huelva, Sacyr Construcción y Agencia de Medioambiente y Agua de Andalucía

Duración: desde 01/07/2013 hasta 31/12/2017 Subvención: 2.650.738,00 €

Investigador responsable: Antonio Ramirez (Sacyr)

Número de investigadores participantes: 10

'Estabilidad de metales precipitados de drenajes ácidos de mina: Uso sostenible e implicaciones ambientales (CGL2013-48460-C2-1-R)', Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Huelva, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (CSIC)

Duración: desde 01/01/2014 hasta 31/12/2016 Subvención: 122.210,00 €

Investigador responsable: Manuel Olías Álvarez / Rafael Pérez López

Número de investigadores participantes: 8

C.3. Contratos

'Evaluación del aporte de contaminantes a la Ría de Huelva', Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, noviembre de 2002 a octubre de 2004, Investigador Principal: José Miguel Nieto Liñán, Importe: 105.457,92 €.

'Modelización hidrológica de la Cuenca del río Odiel y estudio de aportes contaminantes a la Ría de Huelva', Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, marzo de 2005 a febrero de 2007, Investigador Principal: Manuel Olías Álvarez, Importe: 83.144,16 €.

'Estudio de la contaminación por metales y especiación de arsénico de los aportes contaminantes a la Ría de Huelva', Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, marzo de 2005 a febrero de 2007, Investigador Principal: José Miguel Nieto Liñán, Importe: 160.855,11 €.

'Estudios e informes de caracterización de elementos de riesgo para la seguridad radiológica para la recuperación de las balsas de fosfoyesos de las marismas de Huelva: fase de diagnóstico y propuesta de regeneración', TRAGSATEC, diciembre de 2009 a diciembre de 2010, Investigador Principal: Juan Pedro Bolívar Raya, Importe: 173.700,74 €.

'Establecimiento de los niveles de referencia y programa de medidas para los ríos Tinto y Odiel', Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, noviembre de 2010 a octubre de 2012, Investigador Principal: Manuel Olías Álvarez, Importe: 157.964,77 €.

'Investigación y desarrollo de nuevos tratamientos para la mejora de la calidad de aguas ácidas de la minería: tratamiento pasivo de AMD y modelización de cuencas'. Programa FEDER INNTERCONECTA, Sacyr Construcción, S.A.U., junio de 2012 a mayo de 2015, Investigador Principal: José Miguel Nieto Liñán, Importe: 524.898,00 €.

'Soporte científico para el establecimiento de las condiciones de referencia de las masas de agua del río Odiel', Agencia del Medio Ambiente y Agua de Andalucía, diciembre de 2014 a julio de 2015, Investigador Principal: Manuel Olías Álvarez, Importe: 21.659,00 €.