Fecha del CVA	10-07-20

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Benavente Herrera		
DNI/NIE/pasaporte	25.934.539-S	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-7325-2013	
	Código Orcid	0000-0001-8240-3978	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Geodinámica		
Dirección			
Teléfono	609 170 524	correo electrónico	jbenaven@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático Geodinámica Externa	Fecha inicio	1978
Espec. cód. UNESCO	25065, 250804, 250811		
Palabras clave	Hidrogeología, aguas subterráneas, calidad de recursos hídricos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Geología	Universidad de Granada	1978
Doctorado en Ciencias	Universidad de Granada	1982

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

- Número de sexenios: 5. 4 de investigación (último en 2019) y 1 de transferencia (2018)
- Número de tesis doctorales dirigidas: 11. En realización: 2.
- Citas totales: 781 en 64 aportaciones desde 1998), 395 en 17 aportaciones desde 2015
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual-2020): 84
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 16
- Índice h: 15 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Geodinámica Externa (Hidrogeología e Hidroquímica) de la Universidad de Granada (Andalucía, España), de cuyo Instituto de Investigación del Agua ha sido Director (1999-2001). Desde 2003 es Responsable del “Grupo de Investigación de Recursos Hídricos” del Plan Andaluz de Investigación.

Coordinador de un Proyecto Europeo de Investigación (“Sustainable Water Management In Mediterranean Coastal Aquifers: Recharge Assessment and Modelling Issues”, SWIMED, ref. ICA3-CT-2002-10004: V FP, INCO Program) y responsable local de varios Proyectos Europeos de ámbito docente (Tempus, Erasmus). Investigador Principal en Proyectos del Plan Nacional de I+D+i, de la AECID y de la Junta de Andalucía. Responsable de numerosos contratos de investigación con organismos públicos y empresas.

Es autor de unas doscientas publicaciones científicas sobre hidrogeología y recursos hídricos, unas 50 de ellas son artículos en revistas indexadas (SCI). Ha impartido conferencias sobre temas de su especialidad en varias universidades de Europa, Asia y África (París-Sorbonne, Berlín, Oxford, Lisboa, Rabat, Cape Town y Phnom Pehn entre otras). En Iberoamérica ha participado en reuniones científicas e impartido conferencias y cursos en México, Chile, Ecuador, Bolivia, Nicaragua, Cuba y Argentina.

Ha sido Coordinador (2013-2015) del Master Oficial de la Universidad de Granada “Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos”. Desde 2015 es Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias de la Tierra de la Universidad de Granada.

Su actividad docente en los últimos años se reparte en asignaturas de los Grados de Geología, Ingeniería Civil y Ciencias Ambientales y en diferentes cursos de Posgrado, tanto en su propia universidad como en la de Málaga.

Desde 2015 es miembro de la Junta Directiva del Grupo Español de la “International Association of Hydrogeologists” (IAH).

Es investigador responsable por parte de la Universidad de Granada (UGR) de la Unidad Asociada "Investigación Aplicada en Geociencias" en Convenio con el Instituto Geológico y Minero de España (BOE nº 193 de 13/08/2019).

Ha sido Presidente de la Junta Rectora del Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (2009-2018: tiempo máximo permitido) de la RENPA (Junta de Andalucía). Desde 09/2018 es miembro del Consejo de Participación del Espacio Natural (Parque Nacional y Parque Natural) de Sierra Nevada en representación de la Administración General del Estado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones recientes

C. Liñán, L. Ojeda, **J. Benavente**, Y. del Rosal, I. Vadillo and F. Carrasco (2020): Coupling air temperature records and gravimetric data to interpret ventilation patterns in a mediterranean karstic system (Nerja-Pintada caves, Southern spain). *Science of the Total Environment* 730: 139147.

C. Lix, P. Zuddas, X. Guichet, **J. Benavente**, J.A. Luque-Espinar, M. Barbier (2020): Role of CO_2 in low to medium enthalpy geothermal systems in the Central Betic Cordillera (Spain). *Science of the Total Environment*, 705: 135652.

A. M. Blanco-Coronas, M. López-Chicano, M. L. Calvache, **J. Benavente** and C. Duque (2020): Groundwater-surface water interactions in "La Charca de Suarez" wetlands, Spain. *Water*, 12: 344.

M. Giampouras, C.J. Garrido, J. Zwicker, I. Vadillo, D. Smrzka, W. Bach, J. Peckmann, P. Jiménez, **J. Benavente** and J.M. García-Ruiz (2019): Geochemistry and mineralogy of serpentinization-driven hyperalkaline springs in the Ronda peridotites. *Lithos*, 350-351: 105215

D. Rojas, M. C. Hidalgo, C. Kohfahl, J. Rey, J. Martínez and **J. Benavente** (2019): Oxidation dynamics and composition of the flotation plant derived tailing impoundment Aquisgrana (Spain). *Water Air Soil Pollution*, 230: 158.

L. Ojeda, I. Vadillo, G. Etiope, **J. Benavente**, C. Liñán, Y. del Rosal, S.T. Tapia, M.A. Moríñigo and F. Carrasco (2019): Methane sources and sinks in karst systems: the Nerja cave and its vadose environment (Spain). *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 259: 302-315.

A. Fernández-Ayuso, M. Rodríguez-Rodríguez and **J. Benavente** (2018): Assessment of the hydrological status of Doñana dune ponds: A natural world heritage site under threat. *Hydrological Sciences Journal*. https://doi.org/10.1080/02626667.2018.

C. Lix, P. Zuddas, C. Inguaggiato, X. Guichet, **J. Benavente** and M. Barbier (2018): New insights on Betic cordillera structure from gas geochemistry. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19, 12: 4945-4956.

C. Liñán, Y. del Rosal, F. Carrasco, I. Vadillo, **J. Benavente** and L. Ojeda (2018): Highlighting the importance of transitional ventilation regimes in the management of mediterranean show caves (Nerja-Pintada system, Southern Spain). *Science of the Total Environment*, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.304

Milena-Pérez, F. Piñero-García, V.M. Expósito-Suárez, J. Mantero, **J. Benavente** and M. A. Ferro-García (2018): Determination and dose contribution of uranium isotopes and ^{210}Po activity concentrations of natural spring waters in the province of Granada, Spain. *Radiation Protection Dosimetry*. doi:10.1093/rpd/ncy034.

Pedrera-Parias, Antonio; Martos-Rosillo, Sergio; Galindo-Zaldivar, Jesus; Rodriguez-Rodriguez, Miguel; **Benavente, Jose** (2016): Unravelling aquifer-wetland interaction using CSAMT and gravity methods: the Mollina-Camorra aquifer and the Fuente de Piedra playa-lake, Southern Spain. *Journal of Applied Geophysics*. 129: 17-27.

José Manuel Gil-Márquez, Matías Mudarra, Bartolomé Andreo, Luis Linares, Francisco Carrasco and **José Benavente** (2016): Hydrogeological characterization of the Salinas-Los

Hoyos evaporitic karst (Malaga province, S Spain) using topographic, hydrodynamic, hydrochemical and isotopic methods. *Acta Carsologica*, 45/1: 147-160.

Martínez-López, Julián; Hidalgo-Estévez, María Del Carmen; Rey-Arrans, Francisco Javier; Garrido-Manrique, Jesus; Kohfahl-, Claus; **Benavente, Jose**; Rojas-Hita, Diego (2016): A multidisciplinary characterization of a tailings pond in the Linares-La Carolina mining district, Spain. *Journal of Geochemical Exploration*, 162: 62-71.

Etiope, G; Vadillo, I; Whiticar, M.J.; Marques, J.M.; Carrera, P.; Tiago, I.; **Benavente, J.**; Jiménez-Gavilán, P and Urresti- Estala, B. (2016): Abiotic methane seepage in the Ronda peridotite massif, Southern Apain. *Applied Geochemistry*, 66: 101-113.

C.2. Proyectos

Título: Respuesta del acuifero costero Motril-Salobreña al cambio climatico y a los cambios de uso del suelo
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Investigadores principales: López-Chicano, Manuel y Calvache-Quesada, M. L. (Universidad de Granada)
Duración: 2016 a 2020
Subvención: 169.400 euros

Título: Vulnerabilidad de recursos hídricos en áreas mineras: Análisis integral para la remediación, predicción y gestión sostenible de futuros abastecimientos
Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación.
Investigadores principales: Hidalgo-Estévez, María Del Carmen (Universidad de Jaén)
Duración: 2014-2017
Subvención: 50.820 euros

Título: Sustainable water management in mediterranean coastal aquifers: Recharge assesment and modeling Issues (“SWIMED”) (ICA3-CT-2002-10004)
Entidad financiadora: Comisión Europea (V Programa Marco: Programa INCO)
Entidades participantes: Universidad de Granada y otros centros de España (Univ. de Barcelona), Italia, Francia, Suiza, Maruecos, Túnez y Palestina
Responsable: José Benavente Herrera (Coordinador del Proyecto)
Duración: 2003 a 2006
Subvención: 655.717 euros de subvención total y 118.784 euros para Univ. Granada.