



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Daniel Merchán Elena

Fecha: 21 de febrero de 2014

Apellidos: Merchán Elena
DNI: 74877146W

Fecha de nacimiento : 05/11/1983

Nombre: Daniel
Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad
Facultad, Escuela o Instituto: Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
Depto./Secc./Unidad estr.: Unidad de Zaragoza - Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios
Dirección postal: C/ Manuel Lasala nº 44, 9ºB. C.P: 50.006 Zaragoza.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 976 555 282 (Ext. 24) Fax: 976 55 33 58
Correo electrónico: d.merchan@igme.es

Especialización (Códigos UNESCO): Ciencias de la Tierra (25), Geología (06), Hidrogeología (05).

Categoría profesional: Becario Predoctoral Fecha de inicio: 01 de septiembre de 2010

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.

Recursos Hídricos y Medio Ambiente, Hidrología, Impacto agro-ambiental, Retornos de riego, Geoquímica

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Ambientales	Universidad de Málaga	2008
Máster en Recursos Hídricos y Medio Ambiente	Universidad de Málaga	2009

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Internship (practicas)	Schlumberger Water Services, Doha (Qatar)	Abril-Septiembre 2009

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Consecuencias del cambio climático y adaptación del regadío aragonés

Entidad financiadora: Gobierno de Aragón – La Caixa (2012/GA LC 016)

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España y MIRARCO – Laurentian University (Canada)

Duración, desde: 01-05-12 hasta: 30-09-13 Cuantía de la subvención: 32.405,89 €

Investigador responsable: Jesús Causapé (IGME)

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Evolución impacto agro-ambiental por la transformación en riego y eficacia depuradora de humedales

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I (2008-2011)

Entidades participantes: Instituto Geológico y Minero de España e Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

Duración, desde: 01-01-10 hasta: 31-12-12 Cuantía de la subvención: 125.000,00 €

Investigador responsable: Jesús Causapé (IGME) y Juan José Jiménez (IPE)

Número de investigadores participantes: 11

Cargo: Personal Investigador en Formación (FPI).

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(en revistas indexadas en el JCR)

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

5. Autores (p.o. de firma): García-Garizabal I., Causapé J., Abrahão R., **Merchán D.**

Título: Impact of climate change on Mediterranean irrigation demand: Historical dynamics of climate and future projections.

Ref. revista: Water Resources Managemet Libro
Clave: A Volumen: - Páginas, inicial: - final: - Fecha: 2014
Lugar de publicación: Holanda. doi: 10.1007/s11269-014-0565-7

4. Autores (p.o. de firma): **Merchán D.**, Causapé J., Abrahão R.

Título: Impact of irrigation implementation on hydrology and water quality in a small agricultural basin in Spain.

Ref. revista: Hydrological Sciences Journal Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 1400 final: 1413 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Estados Unidos. doi: 10.1080/02626667.2013.829576

3. Autores (p.o. de firma): Arroita, M., Causapé, J., Comín, F.A., Díez, J., Jiménez, J.J., Lacarta, J., Lorente, C., **Merchán D.**, Muñiz, S., Navarro, E., Val, J., Elosegí, A.

Título: Irrigation agriculture affects organic matter decomposition in semi-arid terrestrial and aquatic ecosystems.

Ref. revista: Journal of Hazardous Materials Libro
Clave: A Volumen: 263P Páginas, inicial: 139 final: 145 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Holanda. doi: 10.1016/j.jhazmat.2013.06.049

2. Autores (p.o. de firma): Abrahão R., Causapé J., García-Garizabal I., **Merchán D.**

Título: Implementing irrigation: Salt and nitrate exported from the Lerma basin (Spain).

Ref. revista: Agricultural Water Management Libro
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 105 final: 112 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Holanda. doi: 10.1016/j.agwat.2011.10.011.

1. Autores (p.o. de firma): Abrahão R., Causapé J., García-Garizabal I., **Merchán D.**

Título: Implementing Irrigation: Water balances and irrigation quality in the Lerma basin (Spain).

Ref. revista : Agricultural Water Management Libro
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 97 final: 104 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Holanda. doi: 10.1016/j.agwat.2011.10.010.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(en revistas NO indexadas en el JCR)

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

2. Autores (p.o. de firma): Vadillo I., Aranburu A., Urresti B., Iriarte E., Olaetxea C., Iridoy P., Arriolabengoa M., **Merchán D.**

Título: Ensayo de trazador en la zona no saturada de la Cueva de Praileaitz (Deba, Guipúzcoa). Aplicación a la protección de cavidades kársticas

Ref. revista: Geogaceta Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 149 final: 152 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Huelva.

1. Autores (p.o. de firma): Causapé J., **Merchán D.**, Abrahão R., García-Garizabal I.

Título: Alteración hidrológica del barranco de Lerma (Zaragoza) por la transformación en regadío.

Ref. revista: Libro
Clave: A Volumen: 38 (2) Páginas, inicial: 91 final: 106 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Logroño.

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

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

Centro: Swedish University of Agricultural Sciences (Sveriges Lantbruksuniversitet)

Localidad: Uppsala

País Suecia

Fecha: 2013

Duración (semanas): 17

Tema: Empleo de modelos numéricos para la simulación del ciclo del nitrógeno en suelos agrícolas.

Contribuciones a Congresos

14. Autores: García-Garizabal, I., Causapé, J., Abrahão, R., **Merchán D.**

Título: Impact of Climate Change on Water Requirements in Mediterranean Irrigated Agriculture.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Water Resources Management in an Interdisciplinary and Changing Context

Publicación: actas del congreso.

Lugar celebración: Oporto, Portugal.

Fecha: 26-28 de junio de 2013

13. Autores: **Merchán D.**, Causapé J., Abrahão, R., García-Garizabal, I.

Título: Impacts on water quality after implementation of irrigation in Lerma Basin (Spain)

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Interdisciplinary Conference on Land Use and Water Quality – Reducing Effects of Agriculture

Publicación: no.

Lugar celebración: La Haya, Países Bajos.

Fecha: 10-13 de junio de 2013

12. Autores: **Merchán D.**, Otero N., Soler A., Causapé J.

Título: Tracing the origin and processes controlling dissolved salts and nitrate pollution in an irrigated agricultural basin

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: AquaConSoil 2013

Publicación: no.

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 16-19 de abril de 2013

11. Autores: Arroita M., Causapé J., Comín F.A., Díez J., Jiménez J.J., Lacarta J., Lorente C., **Merchán D.**, Muñoz S., Navarro E., Val J., Elosegi A.

Título: Irrigation agriculture affects functioning of semi-arid terrestrial and aquatic ecosystems

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 3rd SCARCE International Conference: Bridging toxicants, stressors and risk-based management under water scarcity

Publicación: no.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 26-27 de noviembre de 2012

10. Autores: **Merchán D.**, Otero N., Soler A., Causapé J.

Título: Salinización y contaminación por nitrógeno de las aguas en una pequeña cuenca en regadío (Cuenca de Lerma, Zaragoza): caracterización hidroquímica e isotópica

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: V Jornadas de Jóvenes Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra

Publicación: no.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 16 de noviembre de 2012

9. Autores: **Merchán D.**, Causapé J., Abrahão R., García-Garizábal, I.
Título: Analysis of impacts of irrigation implementation on the hydrology of Lerma gully (Zaragoza, Spain)
Tipo de participación: Póster
Congreso: HydroPredict'2012

Publicación: no.

Lugar celebración: Viena, Austria

Fecha: 24-27 de septiembre de 2012

8. Autores: Abrahão, R., Causapé, J., **Merchán, D.**, García-Garizabal, I.
Título: Climate evolution and the impact on irrigated watersheds
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd International Conference on Environmental Pollution and Remediation

Publicación: no.

Lugar celebración: Montreal, Quebec, Canada

Fecha: 28-30 de agosto de 2012

7. Autores: Causapé, J., **Merchán, D.**, Abrahão, R.
Título: Ciclos hidrológicos originados por los retornos de riego
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VIII Congreso Geológico de España

Publicación: no.

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 17-19 de julio de 2012

6. Autores: Plata, J.L., Causapé, J., Rubio, F.M., **Merchán, D.**
Título: Estudio geofísico para la caracterización hidrogeológica de la cuenca del barranco de Lerma
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Publicación: no.

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 23-28 de junio de 2012

5. Autores: **Merchán D.**, Causapé J., Abrahão R., García-Garizábal, I.
Título: Alteración hidrológica del Barranco de Lerma (Zaragoza) por la transformación en regadío
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra

Publicación: no.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1-2 de diciembre de 2011

4. Autores: **Merchán D.**, Causapé J., Abrahão R., García-Garizábal I.

Título: Impactos del regadío sobre el estado cuantitativo y químico de las aguas subterráneas
Tipo de participación: Póster
Congreso: Congreso Ibérico sobre: "Las aguas subterráneas: Desafíos de la gestión para el siglo XXI"

Publicación: actas del congreso.

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 7-9 de septiembre de 2011

3. Autores: **Merchán D.**, Jiménez J.J., Abrahão R., Azcón A., Bürger C., Causapé J., Comín F., Garrido E., Lafuente V., Lambán L.J., Pedrocchi C., Pérez A., Plata J., Sarasa J.

Título: Evolución del impacto agroambiental por la transformación en riego y eficacia depuradora de humedales.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIX Congreso Nacional de Riegos

Publicación: actas del congreso.

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 7-9 de junio de 2011

2. Autores: Causapé J., García-Garizábal I., Abrahão R., **Merchán D.**

Título: Vigilancia ambiental de regadíos mediante el seguimiento de cuencas a diferentes escalas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Agricultura, Agua y Energía (ADECAGUA)

Publicación: no.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 11-12 de mayo de 2011

1. Autores: **Merchán D.**, Causapé J.

Título: Evolución del impacto agro-ambiental sobre los recursos hídricos tras la transformación al regadío

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Jornadas de Jóvenes Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra

Publicación: no.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 18-19 de noviembre de 2010

Cursos

11. Título: VIII Curso Simulación de Sistemas Agrícolas con CROPSYST. Estrategias productivas y ambientales

Fecha de realización y centro: 28-31 de mayo de 2012. Universidad de Lleida (Dpto. Medio Ambiente y Ciencias del Suelo)
Duración: 30 horas

10. Título: Modelos de balance y recarga de acuíferos con GIS-Balan

Fecha de realización y centro: 18-22 de julio de 2011. Instituto Geológico y Minero de España
Duración: 30 horas

9. Título: XXVI Jornadas de Campo de Geografía Física

Fecha de realización y centro: 21-24 de junio de 2011. Instituto Pirenaico de Ecología y Asociación de Geógrafos Españoles
Duración: 4 jornadas de campo

8. Título: Máster en Calidad y Medioambiente

Fecha de realización y centro: 2007-2008. Auditoria Salud, Madrid
Duración: 650 horas

7. Título: Gestión de Recursos Hídricos

Fecha de realización y centro: 2008. Fundación Observatorio Universidad Empresa (Universidad de Málaga)
Duración: 20 horas

6. Título: Urbanismo y Medio Ambiente. Desarrollo por la Sostenibilidad

Fecha de realización y centro: 2008. Fundación Observatorio Universidad Empresa (Universidad de Málaga)
Duración: 20 horas

5. Título: Doñana. Presente y Futuro: Los Retos de un Espacio Natural Protegido ante el Cambio Climático

Fecha de realización y centro: 2007. Universidad Internacional de Andalucía
Duración: 30 horas

4. Título: El Cambio Climático: Sus Causas y Retos

Fecha de realización y centro: 2007. Universidad de Málaga
Duración: 20 horas

3. Título: Materiales Avanzados para la Producción y Almacenamiento de Energía

Fecha de realización y centro: 2006. Universidad Internacional de Andalucía
Duración: 30 horas

2. Título: Gestión Sostenible del Bosque Mediterráneo en un Escenario de Cambio Global

Fecha de realización y centro: 2006. Universidad Internacional de Andalucía
Duración: 30 horas

1. Título: Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. La Planificación del Desarrollo Sostenible en Andalucía

Fecha de realización y centro: 2006. Universidad Internacional de Andalucía
Duración: 30 horas
