

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	30/11/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MANUEL MIGUEL JORDÁN VIDAL		
DNI/NIE/pasaporte	18965995B	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5158-2016	
	Código Orcid	0000-0003-2334-4802	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE		
Dpto./Centro	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES		
Dirección	Avda. de la Universidad s/n. 03202 Elche (Alicante)		
Teléfono	966658416	correo electrónico	<a href="mailto:manuel.jordan@umh.es">manuel.jordan@umh.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	27/10/2017
Espec. cód. UNESCO	251110, 250604, 250611, 250610, 251104.		
Palabras clave	Edafología, mineralogía, arcillas, contaminación, metales pesados		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Químicas	Universidad de Valencia	1992
Dr. Ciencias Químicas	Universitat Jaume I	1997

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

Número de sexenios de investigación: **3** (último concedido 2008- 2013).

Número de Tesis Doctorales dirigidas (últimos 10 años): **9**

\*Citas totales: **1068** (Web of Science) **2142** (google académico)

\*Promedio citas/artículo: **13.02** Web of Science.

\*Índice h: **18** (Web of Science) **24** (google académico)

Fuente: Web of Science.

Más información: <http://scholar.google.es/citations?user=lc40bLIAAAAJ&hl=es>

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

Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia y Doctor en Ciencias Químicas por la Universitat Jaume I de Castellón. He participado también en cargos de Gestión Universitaria tales como Secretario de Facultad, Secretario de la Comisión de Doctorado, Vicerrector adjunto y, en la actualidad, vicerrector de Relaciones Internacionales, formando parte del Consejo de Gobierno de la Universidad o de la Junta de Gobierno de la Facultad de Ciencias Experimentales. Actualmente Presido la Comisión de Directrices de la Rama de Ciencias. También he ocupado cargos de gestión en la Sociedad Española de Arcillas (SEA) y soy evaluador de la ANEP en el área de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente. La valoración de la docencia ha sido reconocida por la Universidad concediendo 4 tramos positivos en la evaluación docente (quinquenios) y 3 sexenios de investigación.

He realizado varias estancias de corta-media duración en centros nacionales e internacionales. Dichas estancias en centros de investigación han contribuido a la formación personal y a fomentar relaciones de colaboración con grupos nacionales e internacionales. Más de 180 artículos en revistas científicas y técnicas: 74 de ellos en revistas incluidas en el Science Citation Index, de los cuales la mayoría (53) se encuentran dentro del primer tercio (T1) respecto a posición de índice de impacto en el área: Applied Clay Science, Water, Air and Soil Pollution, Environmental Geology, Journal of Geochemical Exploration, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Geoderma, Soil Biol Biochem, Int. J Wildland Fire, Catena..

Participante en 67 proyectos: 34 proyectos de investigación y ayudas I+D (Unión Europea, Ministerios, Comunidad Autónoma, etc) y 33 contratos de investigación con empresas y/o

administraciones. Miembro de las siguientes sociedades científicas: Sociedad Española de Ciencias del Suelo, Real Sociedad Española de Química, Grupo Especializado en Cristalografía y Crecimiento Cristalino, Sociedad Española de Arcillas, Asociación Española de Científicos. Miembro del Working Group on Soil Research in the frame of the development of EU Soil Policy (European Commission).

Un tema de gran interés social y científico, que he abordado como investigador principal, ha sido la problemática de la restauración de explotaciones mineras mediante el uso de tecnosoles desarrollados combinando lodos de depuradoras de aguas residuales con estériles mineros. Se ha seleccionado áreas piloto en la provincia de Alicante realizándose ensayos en campo y laboratorio mediante uso de riegos programados y la determinación de nitratos, cloruros, sulfatos, fosfatos y metales pesados legislados en suelos y lixiviados. Este tema ha dado lugar a la publicación de 2 libros y varios artículos científicos en revistas del JCR (destacar el artículo publicado en Soil Biology and Biochemistry).

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

### **C.1. Publicaciones**

AUTORES (p.o. de firma): M.M. Jordán; E. García-Sánchez; M.B. Almendro-Candel; F. Pardo-Fabregat; A.B. Vicente; T. Sanfeliu; J. Bech  
TÍTULO: Technosols designed for rehabilitation of mining activities using mine spoils and biosolids. Ion mobility and correlations using percolation columns. Ref. Revista: **Catena** Volumen: 148 Páginas, inicial: 74 final: 80  
Fecha: 2017

AUTORES (p.o. de firma): M.B. Almendro; J. Navarro-Pedreño; M.M. Jordán; I. Gómez y I. Meléndez- Pastor.  
TÍTULO: Use of municipal solid waste compost to reclaim limestone quarries mine spoils as soil amendments: Effects on Cd and Ni. REF. REVISTA: **Journal of Geochemical Exploration** Volumen: 144 Páginas, inicial: 363 final: 366 Fecha: 2014

AUTORES (p.o. de firma): J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; n. Tessler; R. Zornoza; L. Wittenberg; C. Martínez; P. Caselles; A. Pérez-Bejarano; D. Malkinson; M.M. Jordán  
TÍTULO: Soil properties as key factors controlling water repellency in fire-affected areas: Evidences from burned sites in Spain and Israel. REF. REVISTA: **Catena** Volumen: 108 Páginas, inicial: 6 final: 13 Fecha: 2013

AUTORES (p.o. de firma): F. Pardo; M.M. Jordán; T. Sanfeliu; S. Pina  
TÍTULO: Distribution of Cd, Ni, Cr and Pb in amended soils from Alicante province (SE, Spain). REF. REVISTA: **Water, Air and Soil Pollution** Volumen: 217 Páginas, inicial: 535 final: 54  
Fecha: 2011

AUTORES (p.o. de firma): S. Pallarés; M.M. Jordán; A. Soriano; A.B. Vicente; F. Pardo; T. Sanfeliu  
TÍTULO: Monitoring of As, Cd and Ni in PM10 and topsoils in a ceramic cluster. REF. REVISTA: **Journal of Geochemical Exploration** Volumen: 109 Páginas, inicial: 146 final: 154 Fecha: 2011

AUTORES (p.o. de firma): S. Camilla y M.M. Jordán  
TÍTULO: Electrical conductivity measurements in sewage sludge pellets: Innovative techniques for environmental management. REF. REVISTA: **Journal of Hazardous Materials** Volumen: 168 Páginas, inicial: 1260 final: 1263 Fecha: 2009

AUTORES (p.o. de firma): M.M. Jordán; S. Pina; F. García-Orenes; M.B. Almendro-Candel; E. García-Sánchez  
TÍTULO: *Environmental risk evaluation of the use of mine spoils and treated sewage sludge in the ecological restoration of limestone quarries*. REF. REVISTA: **Environmental Geology** Volumen: 55 Páginas, inicial: 453 final: 462 Fecha: 2008

AUTORES (p.o. de firma): J. Mataix-Solera; V. Arcenegui; C. Guerrero; M.M. Jordán; P. Dapla; N. Tessler; L. Wittenberg  
TÍTULO: *Can terra rossa become water repellent by burning? A laboratory approach*. REF. REVISTA: **Geoderma** Volumen: 147 Páginas, inicial: 178 final: 184 Fecha: 2008

AUTORES (p.o. de firma): A.B. Vicente; T. Sanfeliu y M.M. Jordán  
TÍTULO: *Assesment of PM10 pollution episodes in a ceramic cluster (NE Spain): Proposal of a nwe quality index for PM10, As, Cd, Ni and Pb*. REF. REVISTA: **Journal of Environmental Management**. Volumen: 108 Páginas, inicial: 92 final: 111 Fecha: 2012

AUTORES (p.o. de firma): M.M. Jordán; M.B. Almendro; J. Nvarro; D. Guirao; A. Acosta y J.Ma. Rincón  
TÍTULO: *First evaluation of vitrification capatibility of palm tree biomass wastes and sewage sludge* REF. REVISTA: **Material Letters** Volumen: 229 Páginas, inicial: 71 final: 73 Fecha: 2018

## C.2. Proyectos

TÍTULO DEL PROYECTO: Repelencia al agua de suelos mediterráneos afectados por el fuego. Factores implicados, evolución temporal e implicaciones edafológicas e hidrológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia proyecto: CGL2010-21670-C02-01. Entidades participantes: Universidad Miguel Hernández y Universidad de Sevilla. DURACIÓN: desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013. TOTAL CONCEDIDO: 89.540 euros INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jorge Mataix Solera.

TÍTULO DEL PROYECTO: Sustainable waste water recycling technologies for irrigated land in NIS and Southern European Status. WATER REUSE. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea. Proyecto de investigación STREP. FP6-2003-INCO-Russia+NIS-1. PL 516731. INCO-CT-2005-516731. ENTIDADES PARTICIPANTES: Proyecto coordinado: participantes: ALT - ALTERRA - Land use & Soil Proc., Wageningen, The Netherlands; GEA - University Miguel Hernández, Elche, Spain; UWS – Department of Geography. University of Wales Swansea. UK; MSUEE – Moscow State University of Environmental Engineering, Russia; SSAU – Saratov State Agrarian University, Russia; ISSAR – Institute for Soil Science and Agrochemistry Research, Ukraine; DUTH – Democritus University of Thrace. Greece DURACIÓN: 01/09/2005 hasta: 31/08/2010 TOTAL CONCEDIDO: 145.000 euros INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Coen Ritsema (Alterra, The Netherlands)

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de la calidad de los suelos mediterráneos afectados por el fuego a medio y largo plazo. Aplicación de un índice de calidad mabiental. SOILMEDFOC. Ref: CGL2006-11107-C02-01/BOS. ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto

del Programa Nacional I+D+I (2004-2007). *ENTIDADES PARTICIPANTES*: proyecto coordinado con el GRAM del Departamento de Geografía Física de la Universidad de Barcelona el GEA de la Universidad Miguel Hernández *DURACIÓN*: desde: 01/10/2006 hasta:30/09/2009 *TOTAL CONCEDIDO*: 77.400 euros *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Dr. Jorge Mataix Beneyto.

*TÍTULO DEL PROYECTO*: Alteraciones de calidad ambiental en suelos afectados por el fuego en ambientes mediterráneos. Estudio de la hidrofobicidad y puesta a punto de nuevas técnicas para evaluar y corregir la degradación edáfica. *ENTIDAD FINANCIADORA*: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional I+D (CICYT). REN2003-08424-C02-01. *DURACIÓN*: desde: 01/12/2003 hasta:30/11/2006 *TOTAL CONCEDIDO*: 46.000 euros *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Dr. Jorge Mataix Beneyto.

*TÍTULO DEL PROYECTO*: Aplicación de sustratos eficientes en la restauración edáfica de áreas degradadas por explotaciones mineras cielo abierto obtenidos a partir de rechazos y lodos de depuradora tratados. *ENTIDAD FINANCIADORA*: Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia. Ref. GV05/025. *DURACIÓN*: desde: 01/01/2005 hasta:31/12/2006 *TOTAL CONCEDIDO*: 33.386 euros *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Dr. Manuel M. Jordán Vidal.

*TÍTULO DEL PROYECTO*: Recuperación de suelos degradados. Ampliación de zonas de empleo de fangos residuales. *ENTIDAD FINANCIADORA*: Programa Nacional I+D (C.I.C.Y.T, AMB99-0594). Ministerio de Ciencia y Tecnología. *DURACIÓN*: desde: 19/12/1999 hasta:19/12/2003 *TOTAL CONCEDIDO*: 78.083,50 euros *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Dr. Jorge Mataix Beneyto.

### **C.3. Contratos**

*TÍTULO*: Contrato de asesoramiento y asistencia técnica en el área de control analítico de suelos para aplicación de fango en cumplimiento de RD 1310/1990. *ENTIDAD FINANCIADORA*: Sociedad de Explotación de Aguas Residuales S.A (SEARSA2.06A-SEARSA2.07D). *DURACIÓN*: desde: 17/11/2006 hasta: 15/11/2008 *IMPORTE*: 81.277 euros. *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Dr. Ignacio Gómez Lucas.

*TÍTULO*: Análisis, caracterización e investigación de materiales cerámicos diseñados a partir de residuos. ARB1.01A; AS/GS 07. *ENTIDAD FINANCIADORA*: NUEVA CERÁMICA ARB. PROYECTO PROFIT (Ministerio de Ciencia y Tecnología) *DURACIÓN*: desde: 19/12/2001 hasta:18/12/2004 *IMPORTE*: 90.151,82 euros. *INVESTIGADOR PRINCIPAL*: Dr. Manuel M. Jordán Vidal

### **C.4. Patentes**

### **C.5 Premios, ayudas y becas concedidas.**

Beca de Continuidad de la actividad investigadora concedida a becarios de F.P.I. que hayan demostrado excelencia académico-científica.

Premio Fundación Dávalos-Flétcher 1996 en Ciencias Experimentales.