

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	22-02-2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	RAIMUNDO JIMENEZ BALLESTA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Geología y Geoquímica		
Dirección	Ciudad Universitaria de Cantoblanco. Madrid. 28049		
Teléfono	914974810	correo electrónico	raimundo.jimenez@uam.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	1990-02-05
Espec. cód. UNESCO	Genésis y morfología de suelos (Cod: 251111)		
Palabras clave	Genésis y morfología de suelos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado. DOCTOR/A	Autónoma de Madrid	1977

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

Nº de Sexenios: 5 (Año último Concedido: 2016)

Nº de Tesis Dirigidas: 11 ( 2 en últimos 10 años)

Total de Pub. Q1: 10 (ISI)

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

- Catedrático de Universidad de Edafología y Química Agrícola en la Universidad Autónoma de Madrid a partir de enero de 1990.
- Profesor de Doctorados, Postgrados y Diplomas de las Universidades de La Rioja, Granada, Autónoma de Madrid, IMIDRA, Fundación Gómez Pardo, CIEMAT.
- Director y docente de **16 cursos Internacionales** sobre Ciencias de la Tierra: Contaminación de suelos, dirigido a hispanoamericanos. Director y docente de **14 cursos sobre Contaminación de suelos**, patrocinados por el FSE-UAM-CAM.
- Participación en **32 proyectos de Investigación**. 9 Investigador principal.
- Coautor de **130 artículos en revistas nacionales e internacionales**, sobre Génesis de suelos, Evaluación de suelos, Erosión de suelos, Desertificación y Contaminación de suelos.
- Coautor en **43 Artículos en libros**, sobre Génesis de suelos, Evaluación de suelos, Erosión de suelos, Desertificación, Contaminación
- Elaboración de más de 40 informes técnicos y monografías.
- **85 Participaciones en congresos nacionales e internacionales** presentando comunicaciones.
- **12** Estancias en Universidades y Centros de investigación extranjeros, especialmente en hispanamerica: México, Perú, Bolivia.
- 14 Tesinas y 11 **tesis Doctorales**, en Génesis de suelos, Evaluación de suelos, Erosión de suelos, Planificación de usos del suelo. Desertificación. Contaminación.
- Secretario General de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (1987-1991).
- Organización de varios congresos, julio 2005: II Simposio sobre Control de la Degradación de suelos, siendo Presidente del mismo. El más reciente XXXI Reunión Nacional de Suelos.

- Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (1987-1992).
- Subdirector del Departamento de Química Agrícola, Geología y Geoquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (1990-1996).
- Amplia experiencia en cartografía de suelos: Teruel, Valencia y Castellón de la Plana, Santander, País Vasco, Madrid, etc.

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

### C.1. Publicaciones recientes

- Artículo: ; . Spatial Variability of Cadmium and Lead in Natural Soils of a HumidMediterranean Environment: La Rioja, Spain ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN/ISBN: 00904341. 05-01-2013, vol.: 64 nº: 4. pg: 594 -604. DOI:10.1007/s00244-012-9869-x. Environmental Sciences: IF 1.960 | Rank 91/215 | 5996 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Toxicology: IF 1.960 | Rank 56/87 | 5996 | Q3 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Grapevine leaf uptake of mineral elements influenced by sugar foam amendment of an acidic soil VITIS - JOURNAL OF GRAPEVINE RESEARCH. ISSN/ISBN: 00427500. 01-01-2013, vol.: 52 nº: 4. pg: 157 -164. DOI:. Horticulture: IF 0.794 | Rank 16/32 | 959 | Q2 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Bioaccumulation of mineral elements in grapevine varieties cultivated in "La Mancha" JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE. ISSN/ISBN: 14368730. 01-01-2013, vol.: 176 nº: 6. pg: 843 -850. DOI:. Agronomy: IF 1.663 | Rank 31/129 | 2759 | Q1 (WoS (ISI JCR)); , Plant Sciences: IF 1.663 | Rank 77/196 | 2759 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Soil Science: IF 1.663 | Rank 18/33 | 2759 | Q2 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Incidencia del cultivo de plantas aromáticas y medicinales sobre la erosión de suelos agrícolas SPANISH JOURNAL OF RURAL DEVELOPMENT. ISSN/ISBN: 21711216. 01-01-2012, vol.: nº: . pg: -. DOI:10.5261/2010.ESP2.03. .
- Artículo: ; , Amoros Ortiz-Villajos, J. A. (1); , Garcia Navarro, F. J. (2); . Geochemical influence of soil on leaf and grape (Vitis vinifera L. 'Cencibel') composition in La Mancha region (Spain) VITIS - JOURNAL OF GRAPEVINE RESEARCH. ISSN/ISBN: 00427500. 01-01-2012, vol.: 51 nº: 3. pg: 111 -118. DOI:. Horticulture: IF 0.859 | Rank 13/32 | 1114 | Q2 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; , Gonzalez Gonzalez, I. (1); , Grau Corbi, J. M. (2); . Soil carbon stocks and soil solution chemistry in Quercus ilex stands in Mainland Spain EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN/ISBN: 16124669. 01-01-2012, vol.: 131 nº: 6. pg: 1653 -1667. DOI:10.1007/s10342-012-0623-8. Forestry: IF 1.959 | Rank 9/60 | 1101 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Multivariate Statistical and GIS-Based Approach for the Identification of Mn and Ni Concentrations and Spatial Variability in Soils of a HumidMediterranean Environment: La Rioja, Spain WATER, AIR, AND SOIL POLLUTION. ISSN/ISBN: 00496979. 11-01-2011, vol.: 222 nº: 0. pg: 271 -284. DOI:10.1007/s11270-011-0822-9. Environmental Sciences: IF 1.625 | Rank 99/205 | 8858 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Meteorology & Atmospheric Sciences: IF 1.625 | Rank 37/71 | 8858 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 1.625 | Rank 24/78 | 8858 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Changes in water retention properties due to the application of sugar foam in red soils AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN/ISBN: 03783774. 10-01-2011, vol.: 98 nº: 12. pg: 1834 -1839. DOI:10.1016/j.agwat.2011.06.008. Agronomy: IF 1.998 | Rank 16/79 | 4799 | Q1 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 1.998 | Rank 15/78 | 4799 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Red soil geochemistry in a semiarid Mediterranean environment and its suitability for vineyards ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN/ISBN: 02694042. 06-01-2011, vol.: 33 nº: 3. pg: 279 -289. DOI:10.1007/s10653-010-9340-8. Engineering, Environmental: IF 1.620 |

Rank 23/45 | 1276 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Environmental Sciences: IF 1.620 | Rank 100/205 | 1276 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , public, environmental & occupational health: IF 1.620 | Rank 94/230 | 1276 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 1.620 | Rank 25/78 | 1276 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .

- Artículo: ; . Pedo-geochemical baseline content levels and soil quality reference values of trace elements in soils from the Mediterranean (Castilla LaMancha, Spain) CENT EUR J GEOSCI. ISSN/ISBN: 20819900. 12-01-2010, vol.: 2 nº: 4. pg: 441 -454. DOI:10.2478/v10085-010-0028-1. .

- Artículo: ; . DESCRIPTION OF RED SOILS IN A SEMI-ARID CLIMATE AND EVALUATION FOR VINEYARD (*Vitis vinifera* L.) USE FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN/ISBN: 10184619. 01-01-2010, vol.: 19 nº: 6. pg: 1199 -1207. DOI: . Environmental Sciences: IF 0.716 | Rank 162/193 | 1601 | Q3 (WoS (ISI JCR)); ; .

- Artículo: ; . Geochemical background levels and influence of the geological setting on pedo-geochemical baseline concentrations of trace elements in selected soils of Castilla-La Mancha (Spain) ESTUDIOS GEOLOGICOS. ISSN/ISBN: 03670449. 01-01-2010, vol.: 66 nº: 1. pg: 123 -130. DOI:10.3989/egeol.40214.119. Geology: IF 0.231 | Rank 45/48 | 154 | Q4 (WoS (ISI JCR)); ; .

- Artículo: ; . Incidencia del cultivo de plantas aromáticas y medicinales sobre la erosión de suelos agrícolas SPANISH JOURNAL OF RURAL DEVELOPMENT. ISSN/ISBN: 21711216. 01-01-2010, vol.: 1 nº: 2. pg: 19 -28. DOI: . .

- Artículo: ; . Application of sugar foam to red soils in a semi-arid Mediterranean environment ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN/ISBN: 18666280. 12-01-2009, vol.: 59 nº: 3. pg: 603 -611. DOI:10.1007/s12665-009-0058-9. ; .

- Artículo: ; . Influence of cold storage on soil microbial community level physiological profiles and implications for soil quality monitoring SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN/ISBN: 00380717. 07-01-2009, vol.: 41 nº: 7. pg: 1574 -1576. DOI:10.1016/j.soilbio.2009.04.004. Soil Science: IF 2.978 | Rank 1/31 | 16811 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .

- Artículo: ; . Impacts caused by the addition of wine vinasse on some chemical and mineralogical properties of a Luvisol and a Vertisol in La Mancha (Central Spain) JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN/ISBN: 14390108. 01-01-2009, vol.: 9 nº: 2. pg: 121 -128. DOI:10.1007/s11368-009-0074-0. Soil Science: IF 2.613 | Rank 3/31 | 541 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .

- Artículo: ; . Concentration and spatial variability of mercury and other heavy metals in surface soil samples of periurban waste mine tailing along a transect in the Almaden mining district (Spain) ENVIRONMENTAL GEOLOGY. ISSN/ISBN: 09430105. 01-01-2009, vol.: 56 nº: 5. pg: 815 -824. DOI:10.1007/s00254-007-1182-z. Environmental Sciences: IF 1.078 | Rank 120/180 | 3802 | Q3 (WoS (ISI JCR)); , Geosciences, Multidisciplinary: IF 1.078 | Rank 92/153 | 3802 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 1.078 | Rank 36/66 | 3802 | Q2 (WoS (ISI JCR)); .

- Artículo: ; . DETERMINATION OF THE NEUTRALIZATION CAPACITY OF SOILS USING ABRASION pHs, BASE CATIONS CONCENTRATIONS AND MINERALOGY IN CASTILLA LA MANCHA (SPAIN) FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN/ISBN: 10184619. 01-01-2009, vol.: 18 nº: 3. pg: 280 -293. DOI: . Environmental Sciences: IF 0.531 | Rank 161/180 | 1289 | Q4 (WoS (ISI JCR)); ; .

- Artículo: ; . Environmental evaluation of elemental cesium and strontium contents and their isotopic activity concentrations in different soils of La Mancha (Central Spain) ENVIRONMENTAL GEOLOGY. ISSN/ISBN: 09430105. 11-01-2008, vol.: 56 nº: 2. pg: 327 -334. DOI:0. Environmental Sciences: IF 1.026 | Rank 112/163 | 3058 | Q3 (WoS (ISI JCR)); , Geosciences, Multidisciplinary: IF 1.026 | Rank 86/144 | 3058 | Q2 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 1.026 | Rank 32/60 | 3058 | Q2 (WoS (ISI JCR)); .

- Artículo: ; . Chemical vulnerability of red soils in La Mancha (Central Spain) THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN/ISBN: 00489697. 05-25-2007, vol.: 378 nº: 0. pg: 228 -232. DOI:10.1016/j.scitotenv.2007.01.082. Environmental Sciences: IF 2.182 | Rank 38/160 | 14554 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Surface geochemistry of soils associated to the Tinto River (Huelva,Spain) THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN/ISBN: 00489697. 01-01-2007, vol.: 378 nº: 0. pg: 223 -227. DOI:10.1016/j.scitotenv.2007.01.051. Environmental Sciences: IF 2.182 | Rank 38/160 | 14554 | Q1 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; . Heavy metal content in Erica andevalensis: An endemic plant from the extreme acidic environment of Tinto river and its soils ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT. ISSN/ISBN: 15324982. 01-01-2007, vol.: 21 nº: 1. pg: 51 -65. DOI:10.1080/15324980601074578. Environmental Sciences: IF 0.417 | Rank 146/160 | 104 | Q4 (WoS (ISI JCR)); , Soil Science: IF 0.417 | Rank 26/30 | 104 | Q3 (WoS (ISI JCR)); ; .
- Artículo: ; , Gonzalez-Quinones, V. (1); , de la Torre, A. (2); . Application of the FAO quantitative and SINDI methods to assess the quality of different soils in Castilla-La Mancha (Spain) ENVIRONMENTAL GEOLOGY. ISSN/ISBN: 09430105. 01-01-2007, vol.: 53 nº: 3. pg: 527 -531. DOI:10.1007/s00254-007-0664-3. Environmental Sciences: IF 0.722 | Rank 127/160 | 2066 | Q3 (WoS (ISI JCR)); , Geosciences, Multidisciplinary: IF 0.722 | Rank 99/137 | 2066 | Q3 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 0.722 | Rank 41/59 | 2066 | Q3 (WoS (ISI JCR)); .
- Artículo: ; , Gonzalez Martin, J. A. (1); , Rubio Fernandez, V. (2); . Red palaeosols sequence in a semiarid Mediterranean environment region ENVIRONMENTAL GEOLOGY. ISSN/ISBN: 09430105. 01-01-2007, vol.: 51 nº: 7. pg: 1093 -1102. DOI:10.1007/s00254-006-0400-4. Environmental Sciences: IF 0.722 | Rank 127/160 | 2066 | Q3 (WoS (ISI JCR)); , Geosciences, Multidisciplinary: IF 0.722 | Rank 99/137 | 2066 | Q3 (WoS (ISI JCR)); , Water Resources: IF 0.722 | Rank 41/59 | 2066 | Q3 (WoS (ISI JCR)); .
- V. Iñigo, M. S. Andrades, J.I., Alonso-Martirena, A. Marín y R. Jiménez-Ballesta (2013). Background values and distribution trends of Cu and Zn in soils of humid Mediterranean environment. Chemistry and Ecology, 30, 3: 252-266. <http://dx.doi.org/10.1080/02757540.2013.844797>.
- Perez-de-los-Reyes C., Amoros-Ortiz-Villajos J.A., Garcia-Navarro F.J., Bravo Martin-Consuegra S. & Jimenez-Ballesta R. (2015). Effects of Sugar Foam Liming on the Water-Retention Properties of Soil. Communications in Soil Science and Plant Analysis 46, 10: 1299-1308. DOI:10.1080/00103624.2015.1033541
- G. Pellejero, A. Miglierina, G. Aschkar and R. Jiménez-Ballesta (2015). Physical characterization of three composts mixed with onion wastes. Journal of Global Agriculture and Ecology 2(1): 36-4.
- Sandra Bravo Martín-Consuegra, Jose A. Amorós Ortíz-Villajos, Caridad Pérez-de-los-Reyes, Francisco J. García Navarro, Rolando Ruedas Luna, and Raimundo Jiménez Ballesta. (2015). Natural Enrichment of Trace Elements in Surface Horizons of Calcareous Soils (La Mancha, Spain), Journal of Chemistry Article ID 606837, 10 pag. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/606837>
- G. Pellejero, A. Miglierina, G. Aschkar, R. Jiménez-Ballesta (2015). Composting Onion (*Allium cepa*) Wastes with Alfalfa (*Medicago sativa* L.) and Cattle Manure Assessment. Agricultural Sciences 6: 445-455. Doi [http://dx.doi.org/10.4236/\\*\\*\\*\\*.2015.\\*\\*\\*\\*\\*](http://dx.doi.org/10.4236/****.2015.*****)
- Marin A., Andrades M., Iñigo V. y Jiménez-Ballesta R. (2015). Lead and Cadmium In Soils Of La Rioja Vineyards, Spain. Land Degradation & Development. DOI: 10.1002/ldr.247.

-Marin A., Andrades M., Iñigo V. y Jiménez-Ballesta R. (2015). Mn and Ni contents in soils of a qualified denomination of origin region: Rioja D.O.Ca, Spain. International Journal of Environmental Studies. DOI:10.1080/00207233.2015.1082250

-García-Giménez R.<sup>1</sup>, González-Cascón R.<sup>2</sup>, Vigil R.<sup>1</sup> and Jiménez Ballesta R. (2015). Aeolian sands and soils of a Wetland Biosphere Reserve: The Tablas de Daimiel. Spanish Journal of Soil Science, 5,3: 259-275. DOI:10.3232/SJSS.2015.V5.N3.06.

-Juan Manuel Trujillo-González<sup>1</sup>, Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>, Saskia Keesstra<sup>3</sup>, Eric C. Brevik<sup>4</sup> and Raimundo Jiménez-Ballesta<sup>5</sup> 2016. Heavy metal accumulation related to population density in road dust samples taken from urban sites under different land uses. Science of the Total Environment 533: 636-642 DOI 10.106/j.scitotenv.2016.101.10.1016/j.scitotenv.2016.02.101

-G. Pellejero, A. Miglierina, G. Aschkar, M. Turcato and R. Jiménez-Ballesta (2016). Use of Compost with Onion (*Allium cepa*) Waste and Cattle Manure as Substrate Component for Horticultural Seedlings. International Journal of Plant & Soil Science, 12, 4: 1-10.

-García R. y Jiménez Ballesta R. (2017) Mine tailings influencing soil contamination by potentially toxic elements. Environ Earth Sci 56-71. DOI 10.1007/s12665-016-6376-9

-J.A. Amoros, S. Bravo, C. Perez-de-los-Reyes, F.J. García-Navarro, J.A. Campos , M. Sanchez-Ormeno, R. Jimenez-Ballesta, P. Higuera, (2017). Iron uptake in vineyard soils and relationships with other elements (Zn, Mn and Ca). The case of Castilla-La Mancha, Central Spain. Applied Geochemistry 1-6.

-G. Pellejero, A. Miglierina, G. Aschkar,, M. Turcato and R. Jiménez-Ballesta. (2016). Effects of the onion residue compost as an organic fertilizer in a vegetable culture in the Lower Valley of the Rio Negro. International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture. DOI: 10.1007/s40093-017-0164-8

-Pellejero, G., Miglierina, A., Aschkar, M.. Turcato y R. Jiménez Ballesta (2017). Effects of the onion residue compost as an organic fertilizer in a vegetable culture in the Lower Valley of the Rio Negro. Int J Recycl Org Waste Agricult (2017). doi:10.1007/s40093-017-0164-8

-Tujillo JM, Mahecha J, Torres M, Brevik E, Keesstra S y Jimenez-Ballesta R. (2016). Impact of potentially contaminated domestic and industrial wastewaters on agricultural irrigated soils in equatorial climate. Agriculture 7, 52.

-Sandra Bravo, Efrén García-Ordiales, Francisco Jesús García-Navarro, José Ángel Amorós, Caridad Pérez-de-los-Reyes, Raimundo Jiménez-Ballesta, José María Esbrí, Eva María García-Noguero, Pablo Higuera (2017). Geochemical distribution of major and trace elements in agricultural soils of Castilla-La Mancha (central Spain) finding criteria for baselines and delimiting regional anomalies. . Environ Sci Pollut Res. DOI 10.1007/s11356-017-0010-6

## C.2. Proyectos

- Proyecto (Programa: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.GEOLOGÍA. Ref: B/016750/08). XXXII curso internacional de CC de la Tierra. Equipo: Jimenez Ballesta, Raimundo; . Duración: 07-01-2009 - 06-01-2010. Financiación: 10000.00

- Proyecto (Programa: A.E.C.I.. Ref: B/016750/08). XXXII curso internacional de CC de la Tierra. Equipo: Jimenez Ballesta, Raimundo; . Duración: 07-01-2009 - 06-01-2010. Financiación: 10000.00

- Proyecto (Programa: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.GEOLOGÍA. Ref: B/8306/07). XXXI curso internacional de cc de la tierra. Equipo: Jimenez Ballesta, Raimundo; . Duración: 01-15-2008 - 01-14-2009. Financiación: 10000.00
- Proyecto (Programa: A.E.C.I.. Ref: B/8306/07). XXXI curso internacional de cc de la tierra. Equipo: Jimenez Ballesta, Raimundo; . Duración: 01-15-2008 - 01-14-2009. Financiación: 10000.00
- Proyecto Ministerio de Medio Ambiente: MMA/960/2005. Caracterización y determinación de cargas críticas de mercurio en los suelos de Almadén. Equipo Juan A. Martín Rubí
- Proyecto Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. 2006-2008. Atlas de suelos de Castilla La Mancha. Equipo Francisco Jesús García Navarro
- Proyecto Ministerio de Ciencia y Tecnología. RTA2008-00047-00-00. 2009-2011. Incidencia del cultivo de plantas aromáticas y medicinales, y su viabilidad económica, sobre la erosión de suelos agrícolas. Cuantificación de la erosión/depósito aplicando metodologías tradicionales y modernas. Equipo Ramón Bienes Allas.
- Proyecto Ministerio de Ciencia y Tecnología. CGL2009-05717-E. 2009. VII CONGRESO IBERICO DE GEOQUIMICA Y X NACIONAL DE GEOQUIMICA. Equipo Raimundo Jiménez Ballesta
- Proyecto Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Castilla La Mancha. 2010 a 2013. Suelos vitícolas de Castilla-La Mancha: influencia en la composición de la uva. Equipo Francisco J. Garcia N.