



## **CARLOS SIERRA FERNANDEZ**

Generado desde: Agencia Nacional de Evaluación de la  
Calidad y Acreditación

Fecha del documento: 28/01/2026

**v 1.4.0**

478d104f4818246520133cedb728d24a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## CARLOS SIERRA FERNANDEZ

Apellidos:	SIERRA FERNANDEZ
Nombre:	CARLOS
DNI:	
Fecha de nacimiento:	
Sexo:	
Nacionalidad:	
Dirección de contacto: Código postal:	
País de contacto:	<input type="text"/>
Teléfono fijo:	
Correos:	



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Impulsores climáticos y humanos en la evolución geoambiental de la Región Cantábrica durante el Antropoceno: integrando registros costeros, lacustres y geomorfológicos.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mario Morellón Marteles, Juan Remondo Tejerina  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Tipo de participación:** Otro  
**Cód. según financiadora:** CGL2017-82703-R.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 21/12/2021 **Duración:** 1450 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Cantabria. Universidad de León. Universidad Politécnica de Madrid  
**Cuantía total:** 133.100 €  
**Aportación del solicitante:** Geoquímica espacial
- 2** **Nombre del proyecto:** Tecnologías híbridas para la recuperación de suelos afectados por contaminación concurrente de metales pesados y compuestos orgánicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Rodríguez Gallego  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Plan Nacional de I+D.  
**Tipo de participación:** Otro  
**Cód. según financiadora:** CTM2016-75894-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 1094 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 173.000 €  
**Aportación del solicitante:** Interpretación de resultados, dirección de tesis, realización de ensayos de separación magnética



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas estadísticas para el tratamiento de la información ambiental de contaminantes generados por actividades industriales: Desarrollo de estrategias metodológicas **Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** C. Sierra  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Escuela Superior Politécnica del Litoral  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología e Innovación. País: Ecuador.  
**Cód. según financiadora:** 20150359BP  
**Fecha de inicio:** 13/07/2015 **Duración:** 773 días  
**Cuantía total:** 72.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Combinación de Tratamientos de Nanopartículas y Biorremediación en la Descontaminación de Suelos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Otro  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Herminio Sastre Andrés  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** MINECO-13-CTM2012-38522-C02-01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 292 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 56.000 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Manuel García-Díaz; Carlos Sierra; Celia Miguel-González; Bruno Pereiras. A Discussion on the Effective Ventilation Distance in Dead-End Tunnels. *Energies*. 12, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Índice de impacto:** 2.707
- 2** Boente, C; Sierra, C.; Martínez, J.; Rodríguez-Valdés, E.; Afif, E.; Rey, J.; Gallego, J. L. R. Environmental Threats of Ancient Pb Mining and Metallurgical Activities in the Linares Mining District (Southern Spain). *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings*. 2, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7
- 3** Boente, C.; Sierra, C; Rodríguez-Valdés, E.; Baragaño, D.; Gallego, J. L. R.; Aguado, J. M. M. Mineral Processing Technologies for the Remediation of Soils Polluted by Trace Elements. *Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings*. 2, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6
- 4** Boente C; Albuquerque M. T. D.; Fernández-Braña A; Gerassis S; Sierra C; Gallego J. R. Combining raw and compositional data to determine the spatial patterns of potentially toxic elements in soils. *Science of the Total Environment*. 631-362, pp. 1117 - 1126. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.610

**Posición de publicación:** 27

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 241
- 5** Boente C; Sierra C.; Martínez-Blanco D.; Menéndez-Aguado J. M; Gallego J. R. Nanoscale zero-valent iron-assisted soil washing for the removal of potentially toxic elements. *Journal of Hazardous Materials*. 350, pp. 55 - 65. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.434

**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 50

- 6** Sierra, C.; Chouinard, S.; Pasquier, L.C.; Mercier, G; Blais, J.F. Feasibility Study on the use of serpentinite residues for  $Mg(OH)_2$  production. WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. 9, pp. 1921 - 1933. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 2.358  
**Posición de publicación:** 120 **Num. revistas en cat.:** 250
- 7** Sierra, C; Flor-Blanco, G.; Ordóñez, C; Flor, G.; Gallego, J.R. Analyzing coastal environments by means of functional data analysis. Sedimentary Geology. 357, pp. 99 - 108. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Geology  
**Índice de impacto:** 2.373 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 47
- 8** Albuquerque, M. T. D.; Gerassis, S.; Sierra, C.; Taboada, J.; Martín, J. E.; Antunes, I. M. H. R; Gallego, J. R. Developing a new Bayesian Risk Index for risk evaluation of soil contamination. Science of the Total Environment. 603-604, pp. 167 - 177. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** **Categoría:** Environmental sciences  
**Índice de impacto:** 4.900 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 229
- 9** Fedje, K.K., Sierra, C., Gallego, J.R. Enhanced soil washing for the remediation of a brownfield polluted by pyrite ash. SOIL AND SEDIMENT CONTAMINATION. 26, pp. 377 - 390. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 229  
**Índice de impacto:** 1.207  
**Posición de publicación:** 167
- 10** Boente, C., Sierra, C., Rodríguez-Valdés, E., Menéndez-Aguado, J.M., Gallego, J.R. Soil washing optimization by means of attributive analysis: Case study for the removal of potentially toxic elements from soil contaminated with pyrite ash. Journal of Cleaner Production. 142, pp. 2693 - 2699. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences  
**Índice de impacto:** 5.715 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 229



- 11** Nieto-Librero, A.B., Sierra, C., Vicente-Galindo, M.P., Ruíz-Barzola, O., Galindo-Villardón, M.P. Clustering Disjoint HJ-Biplot: A new tool for identifying pollution patterns in geochemical studies. *Chemosphere*. 176, pp. 389 - 396. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.208  
**Posición de publicación:** 32  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 229
- 12** Sierra, C., Ruíz-Barzola, O., Menéndez, M., Demey, J.R., Vicente-Villardón, J.L. Geochemical interactions study in surface river sediments at an artisanal mining area by means of Canonical (MANOVA)-Biplot. *Journal of Geochemical Exploration*. 175, pp. 72 - 81. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.400  
**Posición de publicación:** 29  
**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS - SCIE  
**Num. revistas en cat.:** 85
- 13** G. Flor Blanco, G. Flor, J.R. Gallego, C. Sierra, J. Rey Díaz de Rada, A. Barranco. Aspectos morfo-sedimentarios y ambientales de la playa arenosa de San Lorenzo (Gijón, Asturias, NO de España). *Geo-Temas*. 16, pp. 271 - 274. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 1
- 14** J. Gallego, N. Esquinas, E. Rodríguez-Valdés, JM. Menéndez, C. Sierra,. Comprehensive waste characterization and organic pollution co-occurrence in a Hg and As mining and metallurgy brownfield. *Journal of Hazardous Materials*. 300, pp. 561 - 571. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:**  
**Índice de impacto:** 4.530  
**Posición de publicación:** 2  
**Categoría:** Civil Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 124
- 15** C. Sierra, C. Ordóñez, J.R. Gallego, A. Saavedra. Element Enrichment factor calculation using grain size distribution and functional data regression. *Chemosphere*. 119, pp. 1192 - 1199. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:**  
**Índice de impacto:** 3.500  
**Posición de publicación:** 32  
**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 216
- 16** J.M. Menéndez-Aguado, E. Peña, C. Sierra. Particle Size Distribution fitting of surface detrital sediment using the Swrebec function. *Journal of Soils and Sediments*. 1, pp. 1 - 8. 2015. ISSN 1614-7480  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** SCI**Índice de impacto:** 2.110**Posición de publicación:** 11**Categoría:** SOIL SCIENCE**Num. revistas en cat.:** 34

- 17** C. Ordoñez, O. Ruíz, R. Pérez-Álvarez, C. Sierra. Sediment particle size distributions apportionment by means of functional cluster analysis (FCA). Catena. 137, pp. 31 - 36. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 2.820**Posición de publicación:** 5**Categoría:** soil science**Num. revistas en cat.:** 34

- 18** CARLOS SIERRA; DAVID MARTINEZ BLANCO; JESUS ANGEL BLANCO; JOSE LUIS RODRIGUEZ GALLEGU. Optimization of the magnetic separation: A case study for soil washing at a heavy metals polluted site. CHEMOSPHERE. 107, pp. 290 - 296. (España): 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 3.500**Posición de publicación:** 32**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Num. revistas en cat.:** 216

- 19** CARLOS SIERRA; CRISTINA BOADO; ANGELES SAAVEDRA; CELESTINO ORDOÑEZ; JOSE LUIS RODRIGUEZ GALLEGU. Origin, patterns and anthropogenic accumulation of potentially toxic elements (PTEs) in surface sediments of the Avilés estuary (Asturias, northern Spain),. MARINE POLLUTION BULLETIN. 86, (España): 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 2.991**Posición de publicación:** 9**Categoría:** MARINE AND FRESHWATER BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 103

- 20** A. SAAVEDRA; C. ORDOÑEZ; J. TABOADA; E. GIRALDEZ; C. SIERRA. Grade control in a quartz deposit using universal fuzzy kriging,. DYNA. 189, pp. 61 - 69. (Colombia): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 0.217**Posición de publicación:** 80**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 87

- 21** CELESTINO ORDOÑEZ; CARLOS SIERRA FERNANDEZ; TERESA ALBUQUERQUE; JOSE LUIS RODRIGUEZ GALLEGU. Functional data analysis as a tool for the correlation between textural and geochemical data,. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 223, (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 1.600**Posición de publicación:** 30**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 250

- 22** CARLOS SIERRA; CELESTINO ORDOÑEZ; JOSE LUIS RODRIGUEZ GALLEG0. Functional outlier detection in grain size distribution curves of detrital sediments: a tool for geochemical, sedimentological and coastal research studies., SEDIMENTARY GEOLOGY. 297, pp. 31 - 37. (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 2.130**Posición de publicación:** 11**Categoría:** GEOLOGY**Num. revistas en cat.:** 43

- 23** CARLOS SIERRA FERNANDEZ; JOSE RAMON ALVAREZ SAIZ; JOSE LUIS RODRIGUEZ GALLEG0. Nanofiltration of Acid Mine Drainage in an Abandoned Mercury Mining Area. WATER, AIR, & SOIL POLLUTION. 224:1734, (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 1.690**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

- 24** C. SIERRA; J. MARTINEZ; J. M. MENÉNDEZ-AGUADO; E. AFIF; J. R. GALLEG0. High intensity magnetic separation for the clean-up of a site polluted by lead metallurgy. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 248-249, pp. 194 - 201. (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 4.170**Posición de publicación:** 1**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Num. revistas en cat.:** 118

- 25** J. R. GALLEG0; J.E. ORTIZ; C. SIERRA; T. TORRES; J. F. LLAMAS. Multivariate study of trace element distribution in the geological record of Roñanzas Peat Bog (Asturias, N. Spain). Palaeoenvironmental evolution and human activities over the last 8,000 cal yr BP., SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 454-455, pp. 16 - 29. (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:****Índice de impacto:** 3.290**Posición de publicación:** 29**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Num. revistas en cat.:** 205

- 26** G. MARQUEZ; F. GALARAGA; R. FERNANDEZ; K. DE FREITAS; E. LORENZO; M. ESCOBAR; C. SIERRA; J.R. GALLEG0. Geochemical composition of beach tar from the coast of the Paria peninsula, NE, Venezuela: Derivation from natural seepages. JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY. 36, pp. 1 - 16. (España): 2013.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:**

**Índice de impacto:** 1.525

**Posición de publicación:** 83

**Categoría:** Geosciences, Multidisciplinary

**Num. revistas en cat.:** 174

- 27** Montilla, L.A.; Martínez, M.; Márquez, G.; Escobar, M.; Sierra, C.; Gallego, J.R.; Estevez, I.; Gutiérrez, J. V. Geochemistry and chemostratigraphy of the Colon-Mito Juan units (Campanian-Maastrichtian), Venezuela: Implications for provenance, depositional conditions, and stratigraphic subdivision. *Geochemical Journal*. 47, pp. 537 - 546. (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:**

**Índice de impacto:** 1.942

**Posición de publicación:** 36

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 80

- 28** C. SIERRA; J. MARTINEZ; J. M. MENÉNDEZ-AGUADO; E. AFIF; J. R. GALLEGU. High intensity magnetic separation for the clean-up of a site polluted by lead metallurgy. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. 248-249, pp. 194 - 201. (España): 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:**

**Índice de impacto:** 4.170

**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Num. revistas en cat.:** 118

- 29** J.R. GALLEGU; C. SIERRA; A. PERMAYER; A. I. PELAEZ; D. MENENDEZ-VEGA; J. SANCHEZ. Full-Scale remediation of a jet fuel-contaminated soil: assessment of biodegradation, volatilization and bioavailability. *WATER, AIR, & SOIL POLLUTION*. 217, pp. 197 - 211. (España): 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:**

**Índice de impacto:** 1.630

**Posición de publicación:** 101

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 205

- 30** C. SIERRA; J.M. MENENDEZ-AGUADO; M. CARREÑO; E. AFIF; J. R. GALLEGU. Feasibility study on the use of soil washing to remediate the As-Hg contamination at an ancient mining and metallurgy area, *Journal of Hazardous Materials*. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. 196, pp. 93 - 100. (España): 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:**

**Índice de impacto:** 4.170

**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 118



- 31** C. SIERRA; J.R. GALLEGU; E. AFIF; J. M. MENENDEZ-AGUADO; F. GONZALEZ-COTO. Analysis of soil washing effectiveness to remediate a brownfield polluted with pyrite ashes,. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 180, pp. 602 - 608. (España): 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:**  
**Índice de impacto:** 3.720  
**Posición de publicación:** 2  
**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 118
- 32** J. E. ORTIZ; J. R. GALLEGU; T. TORRES; A. DIAZ-BAUTISTA; C. SIERRA. Palaeoenvironmental reconstruction of Northern Spain during the last 8000 cal yr BP. The study of biomarkers in the Roñanzas peat Bog (Asturias),. ORGANIC GEOCHEMISTRY. 41(5), pp. 64 - 69. (España): 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:**  
**Índice de impacto:** 2.380  
**Posición de publicación:** 22  
**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Num. revistas en cat.:** 77
- 33** J.R. GALLEGU; C. SIERRA; R. VILLA; A. I. PELAEZ; J. SANCHEZ. Weathering processes only partially limit the potential for bioremediation of hydrocarbon contaminated soils. ORGANIC GEOCHEMISTRY. 41, pp. 896 - 900. (España): 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:**  
**Índice de impacto:** 2.380  
**Posición de publicación:** 22  
**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Num. revistas en cat.:** 77
- 34** C. Sierra, R. Villa, F. González Coto, J.M. Menéndez-Aguado, J.R. Gallego. Recuperación ambiental de terrenos contaminados mediante técnicas mineralúrgicas y metalúrgicas. Energía & Minas. 8, pp. 40 - 45. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1
- 35** C. Sierra, R. Villa, F. González, J.M. Menéndez, J.R. Gallego. Brownfields: La tecnología minera aplicada a la recuperación de antiguos emplazamientos industriales contaminados. Energía & Minas. 7, pp. 14 - 21. 2009. **Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1
- 36** L. Moreno; Jose Luis Rodriguez Gallego; T. Torres; J. E. Ortiz; C. Sierra. Distribución de elementos traza en el registro de la turbera de Roñanzas (Asturias, España). Geogaceta. 46, pp. 123 - 126. (España): 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Resultados relevantes:** Chemical Abstracts DIALNET GeoRef ICIYT Latindex-Directorio Scopus Zoological Record



- 37** J.E. Ortiz, L. Moreno, J. R. Gallego, T. Torres, C. Sierra. Geoquímica orgánica e inorgánica del registro de la turbera de Roñanzas,. Revista de la Escuela de Ingenieros de Minas de Madrid. 6, pp. 128 - 135. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 1
- 38** C. Sierra, J. R. Gallego, J.M. Menéndez-Aguado, A. Sotres, A. Peláez, J. Sánchez. Tendencias actuales en la recuperación de terrenos contaminados por hidrocarburos,. Oil & gas. 454, pp. 64 - 69. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1
- 39** C. Sierra; J. R. Gallego. Brownfields: "Recuperación de terrenos contaminados en emplazamientos de antiguas instalaciones industriales y mineras", en "Evaluación y recuperación de emplazamientos degradados y/o contaminados. pp. 643 - 657. Centro de Investigaciones Energéticas, Medio Ambientales y Tecnológicas (CIEMAT), 2011. ISSN 978-84-7834-680-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Nanoparticles pretreatment as a tool to enhance magnetic soil washing  
**Nombre del congreso:** Goldschmidt Conference 2018  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Boston (EE.UU),  
**Fecha de celebración:** 12/08/2018  
**Fecha de finalización:** 17/08/2018  
**Entidad organizadora:** European Association of Geochemistry  
C. SIERRA; C.BOENTE; D. BARAGAÑO; J.R. GALLEGO.
- 2** **Título del trabajo:** Potenciales técnicas para la remediación de los suelos del distrito minero de linares (Jaén, España).  
**Nombre del congreso:** 1er Congreso Científico/Internacional de Cuevas y Minas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Ciudad de celebración:** Cueva de El Sopla, **Fecha de celebración:** 15/11/2017  
**Fecha de finalización:** 17/11/2017  
**Entidad organizadora:** Consejería de Innovación, Industria, Turismo y Comercio de Cantabria  
C. Sierra, J. Martínez, E. Rodríguez-Valdés, E. Afif, J Rey, JR Gallego. "Potenciales técnicas para la remediación de los suelos del distrito minero de linares (Jaén, España).".
- 3** **Título del trabajo:** Evaluación de la Contaminación Minera en Estuarios Marinos  
**Nombre del congreso:** Congreso de Recursos Hídricos, Costas y Medioambiente  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Guayaquil (Ecuador),  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 06/09/2016



**Entidad organizadora:** IAHR- ESPOL. Young Professional Network.  
C. Sierra.

- 4 Título del trabajo:** Clustering Disjoint HJ Biplot como herramienta para la Minería de Datos.  
**Nombre del congreso:** XXVI Simposio Internacional de Estadística 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Ciudad de celebración:** Sincelejo, Sucre, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 08/08/2016  
**Fecha de finalización:** 12/08/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Colombia  
A.B. Nieto-Librero, C. Sierra, MP Vicente-Galindo, O. Ruíz-Barzola, MP Galindo-Villardón.
- 5 Título del trabajo:** Geostatistical approach to the 3D distribution of hazardous waste and polluted soil in brownfields  
**Nombre del congreso:** 16 th Internatinal Multidisciplinary Scientific GeoConference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Albena. Bulgaria,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2016  
**Fecha de finalización:** 07/07/2016  
**Entidad organizadora:** Springer Nature Limited  
C. Boente, J.R. Gallego, E. Rodríguez-Valdés, C. Sierra, J.M. Menéndez-Aguado. "Geostatistical approach to the 3D distribution of hazardous waste and polluted soil in brownfields". pp. 655 - 672.
- 6 Título del trabajo:** ENVIRONMENTAL FORENSIC STUDY OF A COMPLEXLY CONTAMINATED SOIL AT A FORMER CHEMICAL PLANT  
**Nombre del congreso:** 25TH INTERNATIONAL MEETING ON ORGANIC GEOCHEMISTRY  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SWITZERLAND,  
**Fecha de celebración:** 18/09/2011  
**Fecha de finalización:** 18/09/2011  
**Entidad organizadora:** EUROPEAN ASSOCIATION OF ORGANIC GEOCHEMISTS  
J.R. GALLEGO; M.A. KRUGE; I. LORES; A. LARA; C. SIERRA. pp. 392.
- 7 Título del trabajo:** ORE PROCESSING AND METALLURGY TECHNOLOGIES APPLIED TO SOIL WASHING: FEASIBILITY STUDIES IN THE LINARES AREA (ANDALUCIA, SPAIN)  
**Nombre del congreso:** GOLDSCHMIDT CONFERENCE MINERALOGICAL MAGAZINE  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Ciudad de celebración:** PRAGA,  
**Fecha de celebración:** 14/08/2011  
**Fecha de finalización:** 14/08/2011  
**Entidad organizadora:** GEOCHEMICAL SOCIETY, EUROPEAN ASSOCIATION OF GEOCHEMISTRY  
C. SIERRA; D. JIMENEZ-GAMEZ; J.M. MENENDEZ-AGUADO; E. AFIF; J. MARTINEZ; J.REY; J.R. GALLEGU. 75(3), pp. 1873. ISBN MINERALOGICAL MAGAZI
- 8 Título del trabajo:** ESTUDIO GEOQUIMICO Y MINERALURGICO DE UN SUELO CONTAMINADO POR AS Y HG  
**Nombre del congreso:** VII CONGRESO IBERICO Y X NACIONAL DE GEOQUIMICA



**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Ciudad de celebración:** SORIA,

**Fecha de celebración:** 21/09/2009

**Fecha de finalización:** 21/09/2009

**Entidad organizadora:** CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS/ SOCIEDADE DE GEOLOGIA DE PORTUGAL

C. SIERRA; R. VILLA; F. GONZALEZ-COTO; D. FERNANDEZ-SANDOVAL; J.M. MENENDEZ-AGUADO; J. R. GALLEGU. pp. 358 - 367. ISBN 84-96695-37-9

**9 Título del trabajo:** ANALISIS DE VIABILIDAD DEL LAVADO DE SUELO CONTAMINADO CON CENIZAS DE PIRITA EN UNA ANTIGUA INSTALACION INDUSTRIAL

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO IBERICO Y X NACIONAL DE GEOQUIMICA

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Ciudad de celebración:** SORIA,

**Fecha de celebración:** 21/09/2009

**Fecha de finalización:** 21/09/2009

**Entidad organizadora:** CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS/ SOCIEDADE DE GEOLOGIA DE PORTUGAL

C. SIERRA; E. AFIF; J.M. MENENDEZ-AGUADO; R. VILLA; D. FERNANDEZ-SANDOVAL; J.R. GALLEGU. ISBN 84-96695-37-9

**10 Título del trabajo:** INNOVATIVE APPROACHES FOR THE REMEDIATION OF ARSENIC AND MERCURY POLLUTION VIA SOIL WASHING

**Nombre del congreso:** 3 INTERNATIONAL MEETING ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Ciudad de celebración:** UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS,

**Fecha de celebración:** 21/09/2008

**Fecha de finalización:** 21/09/2008

**Entidad organizadora:** GOVER DE LES ILLES BALEARS

C. SIERRA; F. GONZALEZ-COTO; R. VILLA; J. M. MENENDEZ-AGUADO; J.R. GALLEGU.

**11 Título del trabajo:** BIOREMEDIATION OF SEVERELY WEATHERED HYDROCARBONS: IS IT POSSIBLE?

**Nombre del congreso:** THE THIRD INTERNATIONAL MEETING ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Ciudad de celebración:** PALMA DE MALLORCA,

**Fecha de celebración:** 21/09/2008

**Fecha de finalización:** 21/09/2008

**Entidad organizadora:** GOVER DE LES ILLES BALEARS

J.R. GALLEGU; R. VILLA; C. SIERRA; A. SOSTRES; A. I. PELAEZ; J. SANCHEZ.

**12 Título del trabajo:** USING INDUSTRIAL AND MINING WASTES AS RAW MATERIALS TO REDUCE LIGHT AGGREGATES

**Nombre del congreso:** 8 TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE SGEM

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria





**Ciudad de celebración:** BULGARIA,

**Fecha de celebración:** 18/06/2008

**Fecha de finalización:** 18/06/2008

**Entidad organizadora:** MINISTRY OF ENVIRONMENT AND WATER, REPUBLIC OF BULGARIA  
F. GONZALEZ-COTO; M. MARINA SANCHEZ; C. SIERRA; R. VILLA; JR. GALLEG0; J.M.  
MENENDEZ-AGUADO. pp. 219 - 224.

- 13 Título del trabajo:** TEXTURAL DISTRIBUTION OF ARSENIC AND HEAVY METALS IN SOILS AFFECTED BY ABANDONED MINING,

**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEM

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Ciudad de celebración:** BULGARIA,

**Fecha de celebración:** 16/06/2008

**Fecha de finalización:** 16/06/2008

**Entidad organizadora:** MINISTRY OF ENVIRONMENT AND WATER, REPUBLIC OF BULGARIA  
F. GONZALEZ-COTO; C. SIERRA; R. VILLA; J.M. MENENDEZ-AGUADO; J.R. GALLEG0. pp. 349 - 354.

- 14 Título del trabajo:** PROPUESTA DE PLAN COMPLEMENTARIO PARA LA RECUPERACION DEL ENTORNO DE BARREDO Y MINA MARIANA,

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo -

Plenaria **Ciudad de celebración:** MIERES,

ASTURIAS, **Fecha de celebración:**

13/09/2007

**Fecha de finalización:** 13/09/2007

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO

C. SIERRA; F.J. SUAREZ DOMINGUEZ; A. MARTIN. pp. 241 - 248. ISBN 978-84-612-6509-1

- 15 Título del trabajo:** POZO BARREDO DE LA CULTURA MINERA A LA CULTURA UNIVERSITARIA

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** MIERES, ASTURIAS,

**Fecha de celebración:** 13/09/2007

**Fecha de finalización:** 13/09/2007

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO

A. MARTIN; F.J. SUAREZ; C. SIERRA.





## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL **Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA **Ciudad entidad realización:** GUAYAQUIL, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2014 - 15/03/2015 **Duración:** 365 días  
**Entidad financiadora:** SECRETARIA NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION (ECUADOR)  
**Nombre del programa:** PROGRAMA PROMETEO  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** EVALUACION DE LA CONTAMINACION EN LA ZONA DE MINERIA DE MERCURIO DE PONCE ENRIQUEZ. IMPLANTACION DE NUEVAS TECNICAS METALURGICAS MAS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE IMPARTICION DE FORMACION PARA LA MEJORA DE LA SALUD LABORAL DE LOS TRABAJADORES DE LA METALURGIA DEL ORO.
- 2** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE QUEBEC  
**Facultad, instituto, centro:** INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-EAU, TERRE ET ENVIRONNEMENT  
**Ciudad entidad realización:** QUEBEC, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2012 - 04/12/2012 **Duración:** 92 días - 1 hora  
**Entidad financiadora:** FUNDACION INVESTIGACION CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** GESTION Y VALORIZACION DE RESIDUOS MINEROS