

PUBLICACIONES / PUBLICATIONS

2024

Ortiz, J.E., Sánchez-Palencia, Y., López-Cilla, I., Morales-Molino, C., Gardoki, J., Torres, T., Morellón, M. (2024). Lipid biomarkers in high mountain lakes from the Cantabrian range (Northern Spain): Coupling the interplay between natural and anthropogenic drivers. *Anthropocene*- 46, <https://doi.org/10.1016/j.ancene.2024.100431>

2023

Ortiz, J.E., Sánchez-Palencia, Y., Gallego, J.L.R., Gómez-Borrego, A., Baragaño, D., Torres, T. (2023). Deposition of atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons in rural areas: Current data and historical record from an ombrotrophic peatland. *International Journal of Coal Geology* 261, <https://doi.org/10.1016/j.coal.2023.104199>

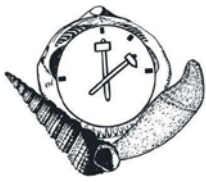
Álvaro, J.J., Ortiz, J.E., Neto de Carvalho, C., López-Cilla, I., Sánchez-Palencia, Y., Torres, T. (2023). Biogenicity of amorphous organic matter remains and acritarchs in microbially induced sedimentary structures from the Ediacaran Cíjara Formation, Spain. *The Depositional Record*. <https://doi.org/10.1002/dep2.258>

Manrique, J., Ortiz, J., Delgado-Huertas, A. (2023). Origin of the vanadium-uranium geochemical anomalies in the limestones of the Puyango Formation, La Sota (Ecuador): preliminary results. *Andean Geology* 50(1), <http://dx.doi.org/10.5027/andgeoV50n1-3430>.

Somoza, L., Rueda, J.L., González, F.J., Rincón-Tomas, B., Medialdea, T., Sánchez-Guillamón O., Hoppert, M., Tomás Vazquez; J., Madureira, P., Santofimia, E., López-, Pamo, E., Palomino, D., Ortíz, J.E., Blanco, L., Carmen Fernández-Puga, M.C., Fernández-Salas, L.M., Reitner, J. (2021). A relict oasis of living deep-sea mussels *Bathymodiolus* and microbial-mediated seep carbonates at newly-discovered active cold seeps in the Gulf of Cádiz, NE Atlantic Ocean. *Paläontologische Zeitschrift* 95, 793-807. <https://doi.org/10.1007/s12542-021-00594-3>

2022

Torres, T., Ortiz, J.E., Mediavilla, R., Sánchez-Palencia, Y., Santisteban, J.I., Vega-Panizo, R. (2022). Assessment of prospective geological hazards in Torre Vieja-La Mata coast (Western Mediterranean) based on Pleistocene and Holocene events. *Natural Hazards*, <https://doi.org/10.1007/s11069-021-05155-0>



Ortiz, J.E., Torres, T., Sánchez-Palencia, Y., Ros, M., Ramallo, S., López-Cilla, I., Galán, L.A., Manteca, I., Rodríguez-Estrella, T., Blázquez, A., Gómez-Borrego, A., Ruiz-Zapata, B., Gil, M.J. (2022). Lipid biomarkers and metal pollution in the Holocene record of Cartagena Bay (SE Spain): Coupled natural and human induced environmental history in Punic and Roman times. *Environmental Pollution*, 297, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118775>

Gil-García, M.J., Ruiz-Zapata, B., Ortiz, J.E., Torres, T., Ros, M., Ramallo, S., López-Cilla, I., Galán, L., Sánchez-Palencia, Y., Manteca, I., Rodríguez-Estrella, T., Blázquez, A., Gómez-Borrego, A. (2022). Paleoenvironmental variability and anthropic influence during the last 7,300 years in the western Mediterranean based on the pollen record of Cartagena Bay, SE Spain. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 589, <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110839>

Sánchez-Palencia, Y., Bolonio, D., Ortega, M.F., García-Martínez, M.J., Ortiz, J.E., Rayo, F., Arregui, L., Serrano, S., Llamas, J.F., Canoira, L., 2022. Iron removal from kaolin waste dumps by chemical (oxalic and citric acids) and biological leaching (*Bacillus* strain). *Clays and clay minerals* 70, 386-404. Doi: 10.1007/s42860-022-00192-7

2021

Ortiz, J.E., Torres, T., López-Cilla, I., Galán, L.A., Sánchez-Palencia, Y., Ros, M., Manteca, I., Ramallo, S., Navarro, F., Rodríguez-Estrella, T., Blázquez, A., Gómez-Borrego, A., Ruiz-Zapata, B., Gil, M.J., Erwin Heine, E. (2021). Keys to discern the Phoenician, Punic and Roman mining in a typical coastal environment through the multivariate study of trace element distribution. *Science of the Total Environment* 790, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147986>

Contreras, A.B., Merino Sierra, I., Alvarez, E., Bolonio, D., Ortiz Menéndez, J.E., Oñate-Sánchez, L., Gómez Fernández, L. (2021). A **poplar short-chain dehydrogenase reductase plays a potential key role in biphenyl detoxification** *Proceedings of the National Academy of Science PNAS* August 31, 2021 118 (35) e2103378118. <https://doi.org/10.1073/pnas.2103378118>

Zhong, Y., Chen, Z., González, F.J., Ortiz, J.E., Blanco, L., Marino, E., Liu, Q. (2021). Insights into the origin of ferromanganese-rich deposits associated with South China Sea contourite depositional systems. *Marine and Petroleum Geology* 133, 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105257>

2020

Torres, T., Ortiz, J.E., Soler, V., Delgado, A., Araujo, R., Valle, M., Rivas, M.R., Julià, R., Sánchez-Palencia, Y., Vega-Panizo, R. (2020). An analogue of dominance of tectonic over climatic forcing in intermontane coal-bearing basins: Padul (SE Spain). *International Journal of Coal Geology* 227, 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.coal.2020.103530>



Ortiz, J.E., Torres, T., Sánchez-Palencia, Y., Ros, M., Navarro, F., López-Cilla, I., Galán, L.A., Ramallo, S., Rodríguez Estrella, T., Blázquez, A. (2020). Biomarkers in coastal marshlands: Environmental characteristics of the Mazarrón Basin during the Middle Pleistocene (MIS 7) and Holocene (MIS 1). *Organic Geochemistry* 149, 1-14.
<https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2020.104117>

2019

Gallego, J.L.R., Ortiz, J.E., Yolanda Sanchez-Palencia, Y., Baragaño, D., Borrego, A., Torres, T. (2019). A multivariate examination of the timing and accumulation of potentially toxic elements at Las Conchas bog (NW Spain). *Environmental Pollution* 254, 1-13.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113048>

2018

Sánchez-Palencia, Y., Ortiz, J.E., Torres, T., Llamas, J.F. (2018). Organochlorine pesticides in protected areas: El Hito Lake (Cuenca, Central Spain). *Journal of Iberian Geology* 43, 539-557.
<https://doi.org/10.1007/s41513-017-0045-z>

García-Rivas, J., Suárez, M., Torres, T., Sánchez-Palencia, Y., García-Romero, E., Ortiz, J.E. (2018). Geochemistry and biomarker analysis of the bentonites from Esquivias (Toledo, Spain). *Minerals. Open Access Journal of mining & Mineral Processing* 8 (291), 1-24.
[10.3390/min8070291](https://doi.org/10.3390/min8070291)

2017

Blázquez, A.M., Rodríguez-Pérez, A.E., Torres, T., Ortiz, J.E. (2017). Effect of global factors on Holocene environmental changes in the Almenara Marsh (Western Mediterranean). *Quaternary Research* 88, 206-222. doi:10.1017/qua.2017.47

Manteca, J.I., Ros-Sala, M., Ramallo-Asensio, S., Navarro-Hervás, F., Rodríguez-Estrella, T., Cerezo-Andreo, F., Ortiz, J.E., Torres, T., Martínez-Andreu, M. (2017). Early metal pollution in Southwestern Europe: the former littoral lagoon of El Almarjal (Cartagena mining district, S.E. Spain). A sedimentary archive more than 8,000 years old. *Environmental Science and Pollution Research* 24, 10584- 10603. Doi: 10.1007/s11356-017-8682-5



2016

Autores: Ortiz, J.E., Sánchez-Palencia, Y., Torres, T., Domingo, L., Mata, M.P., Vegas, J., Sánchez-España, J., Morellón, M., Blanco, L. (2016). Lipid biomarkers in Lake Enol (Asturias, Northern Spain): Coupled natural and human induced environmental history. *Organic Geochemistry* 92, 70-83. <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2015.12.005>

Ortiz, J.E., Borrego, A.G., Gallego, J.L.R., Sánchez-Palencia, Y., Urbanczyk, J., Torres, T., Domingo, L., Estébanez, B. (2016). Biomarkers and inorganic proxies in the paleoenvironmental reconstruction of mires: the importance of landscape in Las Conchas (Asturias, Northern Spain). *Organic Geochemistry* 95, 41-54. <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2016.02.009>

2013

Gallego, J.L.R., Ortiz, J.E., Sierra, C., Torres, T., Llamas, J.F. (2013). Multivariate study of trace element distribution in the geological record of Roñanzas Peat Bog (Asturias, N. Spain). Paleoenvironmental evolution and human activities over the last 8000 cal yr BP. *Science of the Total Environment* 454-455, 16-29. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.02.083>

2012

González, F. J., Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Torres, T., Ortiz, J. E., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Merinero, R. (2012). Ferromanganese nodules and micro-hardgrounds associated with the Cadiz Contourite Channel (NE Atlantic): Palaeoenvironmental records of fluid venting and bottom currents. *Chemical Geology* 310-311, 56-78. DOI: 10.1016/j.chemgeo.2012.03.030

2011

Ortiz, J.E., Díaz-Bautista, A., Aldasoro, J.J., Torres, T., Gallego, J.L.R., Moreno, L., Estébanez, C. (2011). n-Alkan-2-ones in peat-forming plants from the Roñanzas ombrotrophic bog (Asturias, northern Spain). *Organic Geochemistry* 42, 586-592. DOI: 10.1016/j.orggeochem.2011.04.009



2010

González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J. E., Díaz del Río, V. (2010). Internal features, mineralogy and geochemistry of ferromanganese nodules from the Gulf of Cadiz: the role of the Mediterranean Outflow Water undercurrent. *Journal of Marine Systems* 80, 203-218.
<https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2009.10.010>

2009

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V., Pinheiro, L.M., Magãlhaes, V.H. (2009). Hydrocarbon-derived ferromanganese nodules in carbonate-mud mounds from the Gulf of Cadiz: Mud-breccia sediments and clasts as nucleation sites. *Marine Geology* 261(1-4), 64-81.
<https://doi.org/10.1016/j.margeo.2008.11.005>

2008

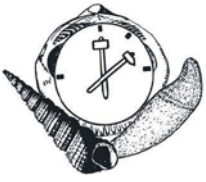
Miñana, M., Ortiz, J.E., Torres T., Moreno, L., Díaz-Bautista, A. (2008). Análisis y distribución de hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH's) en suelos y aguas de escombreras en Puertollano (Ciudad Real). *Geogaceta* 44, 143-146.

Gallego, J.R., García-Martínez, M.J., Ortiz, J.E., Ortega, M. Torres, T., Llamas, J.F. (2008). Measuring biodegradation of oil products by means of environmental forensic methods. The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE). Palma de Mallorca. 2008-12

2007

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V. (2007). Fe-Mn nodules associated with hydrocarbon seeps: A new discovery in the Gulf of Cadiz (eastern central Atlantic). *Episodes*, 30(3), 87-96.
<http://hdl.handle.net/10261/13070>

Díaz-Bautista, A., Torres T., Ortiz, J.E., Canoira, L., Reyes, J., Ilarri, A., Martín-Rubí, J.A. (2007). Determinación de compuestos orgánicos en suelos contaminados: diseño de procedimientos analíticos para su adecuación a la nueva legislación (R. D. 9/2005). *Boletín Geológico y Minero* 118, 91-104. <https://oa.upm.es/4009/>



Puche, O., Mazadiego, L., Ortiz, J.E., Llamas, J.F. (2007). Yeserías históricas de Morata de Tajuña (Madrid). *Materiales de Construcción*. 57(287), 79-85.

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J.A., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V. (2007). Internal features, mineralogy and geochemistry of Fe-Mn nodules from the Gulf of Cádiz. *Internacional Symposium of Marine Sciences*. Universidad de Valencia.

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J.A., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V. (2007). Mud-breccia clases and sediments as nucleation sites for hydrocarbon-derived ferromanganese nodules in carbonate-mud mounds from the Gulf of Cádiz. *Goldschmidt 2007*. Colonia (Alemania). Universidad de Colonia.

González, F.J., Martín Rubí, J.A., Somoza, L., Torres, T., Ortiz, J.E., Lunar, R., Martínez-Frías, J.A., Díaz del Río, V. (2007). Naturaleza de los núcleos de nódulos de Fe-Mn del Golfo de Cádiz: claves para interpretar su génesis. *XXVII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía*. Jaén. Sociedad Española de Mineralogía.

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J.A., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V. (2007). Siderite-rhodochrosite nodules as precursors of ferromanganese-oxide nodules in carbonate-mud mounds related to fluid venting (Gulf of Cádiz). *Diagenesis and low-temperature metamorphism. Theory, methods and regional aspects*. Alicante. Sociedad Española de Mineralogía.

2006

Gallego, J.R., González-Rojas, E., Peláez, A.I., Sánchez, J., García-Martínez, M.J., Ortiz J.E., Torres, T., Llamas, J.F. (2006). Natural attenuation and bioremediation of Prestige fuel oil along Atlantic Coasts of Galicia (Spain). *Organic Geochemistry* 37, 1869-1884. <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2006.07.022>

Sandtröm, B, Tullborg, E.L., Torres T., Ortiz, J.E. (2006). The occurrence and potential origin of asphaltite in bedrock fractures, Forsmark, central Sweden. *GFF (Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar)* 128, 233-242. DOI:[10.1080/11035890601283233](https://doi.org/10.1080/11035890601283233)

García-Martínez, M.J., Da Riva, I., Canoira, L., Llamas, J.F., Díaz, A. Ortiz, J.E., Torres T., Gallego, J.L.R. (2006). La fotodegradación de contaminantes orgánicos presentes en aguas procedentes de escombreras de carbón. *Publicación tecnológica y docente de la Escuela de Minas de Madrid* 3, 98-104.

Gallego, J.R., González Rojas, E., Peláez, A.I., Sánchez, J., García-Martínez, M.J. Llamas, J.F. (2006). Effectiveness of bioremediation for the Prestige Fuel Spill. A summary of case studies. *2nd IASTED Internacional Conference on Advanced Technology in the Environmental Field*. Lanzarote, Islas Canarias (España).



Gallego, J.L.R., Sánchez, J., Calvo, C., García-Martínez, M.J., García-Ariza, M., García-Fandiño, C. (2006). Development and application of landfarming guidelines for the bioremediation of hydrocarbon polluted soils” Internacional Conference on Environmental Technology. Leipzig (Alemania).

2005

Canoira, L., Alcántara, R., García-Martínez, M.J., Carrasco, J. (2005). Biodiesel from Jojoba oil-wax: Transesterification with methanol and properties as a fuel. *Biomass and Bioenergy* 20, 76-71.

García-Martínez, M.J., Canoira, L., Blázquez, G., Da Riva, I., Alcántara, R., Llamas, J.F. (2005). Continuous photodegradation of naphthalene in water catalyzed by TiO₂ supported on glass Raschig rings. *Chemical Engineering Journal (Environmental Chemical Engineering)* 110, 123-128. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2005.03.020>

Gallego, J.R., Menéndez-Vega, D., González-Rojas, E., Sánchez, J., García-Martínez, M.J., Llamas, J.F. (2005). Oleophilic fertilizers and Bioremediation: A new perspectiva. In: *Recent Research Developments in Multidisciplinary Applied Microbiology. Understanding and Exploiting Microbes and Their Interactions. Biological, Physical, Chemical and Engineering Aspects*”. Wiley-VCH.

Gallego, J.L.R., García-Martínez, M.J., Ortiz, J.E. , Torres, T. , Llamas, J.F. (2005). Geochemical study of fuel spilled by Prestige and its evolution in affected shorelines. 22nd International Meeting on Organic Geochemistry. Sevilla. European Association of Organic Geochemists

García-Martínez, M.J., Llamas, J.F., Canoira, L., Ortiz, J.E. , Torres, T. (2005). Dificultades en la puesta a punto del análisis de hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAHs) mediante GC-MS . IX Congreso de Geoquímica de España. V Congreso Ibérico de Geoquímica. Soria. Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas, Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Ilustre Colegio Oficial de Químicos, Sociedad Geológica de Portugal.

2004

Llamas, J.F., Torres, T., García, M.J., Ortiz, J.E., Gallego, J.L.R., Sánchez, J., Peláez, A.I. (2004). La Biorremediación frente al vertido del “Prestige”. *Publicación tecnológica y docente de la Escuela de Minas de Madrid*, 72-75.



2003

Llamas J.F., Gallego, J.L.R. (2003). E valuación y Aplicación de técnicas de Biorremediación en tres playas de la costa de Muxía. *Industria y Minería* 351, 4-11.

Llamas, J.F., García, M.J., Rodríguez, J.L.R., García, R., Sánchez, J., González, E., Peláez, A., Sánchez, I., Sordo, L. (2003). Evaluación y diseño de técnicas de biorremediación en tres playas de la costa de Muxía. *Industria y Minería* 352, 19-24.

Gallego, J.L.R., Sánchez, J., Peláez, A.I., García, M.J., Ortiz, J.E., Torres, T., Llamas, J.F. (2003). La biorremediación frente al vertido del "Prestige". *Oilgas*, 30-38.

García Martínez, M.J., Ortiz, J.E. (2003). Extracción y Análisis de Muestras de Petróleo. Técnicas Analíticas: identificación de familias de compuestos. *Industria y Minería* 351, 31-40.

Ortiz, J.E., García, M.J., Rodríguez Gallego, J.L. (2003) . Biomarcadores y su utilidad en la evaluación de la biodegradación del petróleo. *Industria y Minería*, 351, 41-45.

Torres, T., Ortiz, J.E. (2003). La dinámica marina. *Industria y Minería* 351, 46-51.

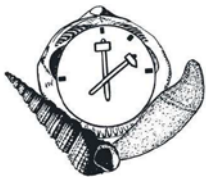
Gallego, J.L.R., Sánchez, J., García, M.J., Ortiz, J.E., Torres, T., Llamas, J.F. (2003). La biorremediación frente al vertido del Prestige. Feria Internacional para la Protección del Medio Ambiente (PROMA). Bilbao Exhibition Centre-PROMA y Universidad del País Vasco.

Gallego, J.L.R., Sánchez, J., Peláez, A.I., Ortiz, J.E., Torres, T., García, M.J., Llamas, J.F. (2003). La biorremediación en el vertido del Prestige. IV Congreso Ibérico de Geoquímica, Coimbra (Portugal). Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas, Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, Ilustre Colegio Oficial de Químicos y ANQUE de Madrid, Sociedad Geológica de Portugal.

2002

Gallego, J.L.R., Sánchez, J., Loredó, J., García Martínez, M.J., Llamas, J.F. (2002). " Biorremediación: nuevas aportaciones de la investigación aplicada". "Bioremediacion: new contributions of the applied research." XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia, Zaragoza, 4-7 Junio de 2002, 434-435 pp.

Fernández-Arrojo, C., García Martínez, M.J., Llamas Borrajo, J.F. (2002). "El análisis de riesgo como herramienta para la gestión de terrenos contaminados. Aplicación al caso de antiguas minas de carbón ". "Risk assessment as a tool for the polluted soils management. Application to the case of old coal mines." XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia, Zaragoza, 4-7 Junio de 2002, 408 pp.



García, M.J., Fernández-Arrojo, C., Ordóñez, A., Loredó, J., Gallego, J.L.R., Llamas, J., Canoira, L., Torres, T. (2002). Characterization of organic (PAHs) and inorganic contamination associated to the risk assessment related to coal mines closure. SWEMP 2002. 7th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Cagliari, Italia, 7-10 October 2002, 181-186 pp.

Rodríguez Gallego J.L. (2002). "Investigación preliminar a la aplicación de una técnica de biorremediación en un suelo contaminado por hidrocarburos en "Prospección de la contaminación en Instalaciones Industriales". "Preliminary investigation to the application of a bioremediation technique in a hydrocarbons-polluted soil in "Prospecting of the pollution in Industrial Facilities". Servicio de publicaciones de la Universidad de Oviedo, pp 589-596.

2001

Torres, J.F. Llamas, L. Canoira, E. Chacón, J.E. Ortiz, P.García, T. Nestares, N. Rodriguez, M.J. García, M. Lucini, J. Coello, M.A. García (2001). Laboratorio de Estratigrafía Molecular. Póster presentado en el Congreso del Medio Ambiente celebrado en Bilbao (Mayo del 2001)

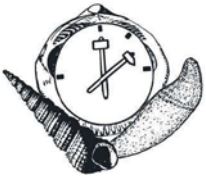
Fernández Arrojo, C., García, M.J., Gallego J.L., Llamas, J.F., Canoira, L, De Torres, T. (2001). Análisis del riesgo asociado a la contaminación por PAHs en las escombreras de carbón. Resultados preliminares. III Congreso Ibérico de Geoquímica. VIII Congreso de Geoquímica de España, Zaragoza, 23-26 Octubre de 2001, 479-784 pp.

Llamas, J.F., Fernández-Arrojo, C. (2001). "Environment, Geochemistry and Life inside de City". III Congreso Ibérico de Geoquímica, (Eds: Lago, M., Arranz, E., Calé, C.) pp. 269-273. ITTO Tecnológica de Aragón.

Gallego, J.L.R., Loredó, J., Llamas, J.F., Vázquez, F., Sánchez, J. (2001). "Bioremediation of diesel-contaminated soils: Evaluation of potential in situ techniques by study of bacterial degradation". Biodegradation 12, 325-335.

Rodríguez Gallego, J.L., Loredó Pérez, J., Llamas Borrajo, J. (2001). "Geochemical exploration as a tool to optimize the biodegradation processes of petroleum hydrocarbons in soils." Abstracts book 20th International geochemical exploration symposium. Chile, 2001.

Rodríguez Gallego, J.L., Loredó Pérez, J., Llamas Borrajo, J., Sánchez Martín, J. (2001). "Sources of hydrocarbon-degrading microorganisms: isolation, characterization and applications". Proceedings of the First European Bioremediation Conference. Grecia, 2001



2000

Llamas, J.F., García Martínez, M.J., Fernández Arrojo, C. (2000). Comportamiento y caracterización de contaminantes orgánicos en suelos. Propuesta para un sistema de apoyo a la toma de decisiones (DSS) en la gestión de terrenos abandonados. Reunión científico-técnica sobre Contaminación de suelo y subsuelo por productos orgánicos: aspectos legales y técnicos, Oviedo 5-7 Junio de 2000, 36 pp.

1999

Miguel, E. de, Llamas, J.F., Chacón, E., Mazadiego, L.F. (1999). "Sources and pathways of trace elements in urban environments: a multi-elemental qualitative approach". *The Science of the Total Environment* 235, 355-357.

Rodríguez Gallego J.L., Loredó J., Ordóñez A. (1999). "Aproximación a la experimentación biogeoquímica sobre suelos contaminados". "Approach to the biogeochemistry experimentation of polluted soils." *Actas del II Congreso ibérico de geoquímica*. Lisboa.

Rodríguez Gallego J.L., Loredó J., Sánchez J., Llamas J.F. (1999). "Diesel biodegradation applied to remediate polluted sites: A microbiological approach". *Abstracts del 5 th International Symposium on Biological Processing of Fossil Fuels*. Madrid.

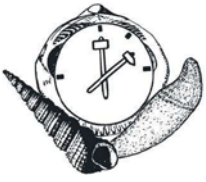
1998

Mazadiego, L.F., Puche, O., Llamas, J.F., Sanz, A. (1998). "Los productos petrolíferos en Hispanoamérica: noticias anteriores al siglo XIX". "The oil products in Spanish America: news previous to the XIX century". *Boletín Geológico y Minero* 108-2, 95-105.

Llamas, J.F. (1998). "Análisis Geoquímico-Ambiental del accidente de Aznalcóllar". "Geo-environmental analysis of the Aznalcóllar accident". *Industria Minera* 333, 60-65.

De Miguel, E., Jimenez de Grado, M., Llamas, J.F., Martín-Dorado, A., Mazadiego, L.F. (1998). "The overlooked contribution of compost application to the trace element load in the urban soil of Madrid (Spain)". *The Science of the Total Environment* 215, 113-122.

Rguez-Gallego J.L., Llamas J.F., Sánchez J., Loredó J. (1998). "Resultados experimentales previos a un tratamiento de suelos con hidrocarburos: Biorremediación". "Previous experimental results to a treatment of hydrocarbons-polluted soils: Bioremediation." *Libros del IV Congreso Nacional del Medio Ambiente*. Madrid.



1997

Jiménez, M., de Miguel, E., Llamas, J.F., Jiménez, M., Mazadiego, L.F. (1997). "Elementos trazadores de procesos urbanos: el caso de la plata". "Tracer elements of urban processes: the case of silver". *Geogaceta*, 21, 147-150.

de Miguel, E., Llamas, J.F., Chacón E., Berg, T., Larssen, S., Røyset O., Vadset M., T.M. (1997). "Origin and patterns of distribution of trace elements in street dust. Unleaded petrol and urban lead". *Environment* 31(17), 27 33-2740.

Del Barrio, S., Bellido, E., Fernández, M., Hernando, R., Laborda, F., Llamas, J.F., Reyes, J. (1997). "Caracterización de la fracción orgánica de una roca sedimentaria detrítica de la zona sudoeste de Soria". "Characterization of the organic fraction of a detritic sedimentary rock of the Southwest area of Soria". *Act. I Cong. Iber. de Geoq. VII de Geoq. de Esp.*, 305-312.

Ocáriz, F., Chacón, E., Llamas, J.F. (1997). "Redes neuronales: una nueva herramienta estadística". "Neuronal nets: a new statistical tool". *Actas I Congreso Ibérico de Geoquímica, VII Congreso de Geoquímica de España*, 151-158.

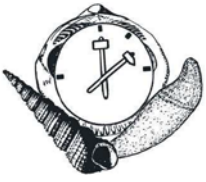
Martín-Dorado, A., Llamas, J.F., Mazadiego, L.F. (1997). "Combinación de análisis geoquímicos en superficie aplicados a la localización de zonas contaminadas por derivados de petróleo". "Combination of geochemical analysis in surface applied to the localization of areas contaminated by petroleum-derived products". *Actas I Congreso Ibérico de Geoquímica, VII Congreso de Geoquímica de España*, 270-277.

Paredes, C., Muñoz, A., Vives, I., Pérez, E., Galindo, C., Serrano, A., Casquet, C., Eraso, A., Mazadiego, L., Llamas, J.F., de Vicente, G., Carrera, J., Elorza, F.J., Vela, A., Bajos, C. (1997). "Modelización estocástica de las fracturas hidrogeológicamente conductivas de 'el Berrocal' (Proyecto HIDROBAP)". "Stochastic Modelization of the hydrogeologically conductive fractures of 'the Berrocal' (I Project HIDROBAP)". "Hydrogeology of hard Rocks" (Some experiences from Iberian Peninsula and Bohemian Massif) (J.G. Yélamos, F. Villarroya, Eds.), 183-198,

1996

Illescas, J.A., Llamas, J.F., Higuera, P., del Barrio, S. (1996). "Caracterización geoquímica de partículas sedimentarias en una población urbana e industrial: el caso de Puertollano (Ciudad Real)". "Geochemical characterization of sedimentary particles in an urban and industrial population: the case of Puertollano (Ciudad Real)". *Geogaceta*, 20 (5), 143-145. (1996)

Martín-Dorado, A., Llamas, J.F., Mazadiego, L.F., Jiménez, M., de Miguel, E., Fernández, L. (1996). "Aplicación de los métodos de geoquímica orgánica en superficie al control de la contaminación de suelos por hidrocarburos". "Application of organic geochemistry methods in surface to the control of hydrocarbons-polluted soils". "Suelos contaminados". *ITGE (Min. Ind. y En.)*, 15-20.



Jiménez, M., de Miguel, E., Llamas, J.F., Chacón, E., del Barrio, S., Mazadiego, L.F., Jiménez, M. (1996). "Caracterización de las fuentes antrópicas de elementos traza en suelos urbanos". "Characterization of anthropic sources of trace elements in urban soils". "Suelos contaminados" . ITGE(Min. Ind. y En.), 21-25.

1995

Marfil, R, Permanyer, A., Dorronsoro, C., Llamas, J.F. (1995). "Comparative study of the effects of inorganic diagenesis and petrophysical properties on the generation and migration of oils in different type of source rocks. A multivariate approach". "Organic Geochemistry: Developments and Applications to Energy, Climate, Environment and Human History", A.I.G.O.A., 110-112.

Llamas, J.F., Canoira, L., Cuesta, A., Gutierrez, A., De Pedro, F. (1995). "Even-Carbon n - paraffin preference in the 'Arenas de Utrillas Fm.' of Picofrentes, Soria (Central Spain)". "Organic Geochemistry: Developments and Applications to Energy, Climate, Environment and Human History", A.I.G.O.A., 166-168.

Llamas, J.F., Callaba, A., de Miguel, E. (1995). "Contaminación y Depuración de suelos". "Soils Contamination and Depuration". ITGE (Ministerio de Industria y Energía).

Llamas, J.F. (1995). "Análisis Químico de un suelo". "Soil chemical analysis". "Contaminación y Depuración de suelos" ITGE, 135-158.

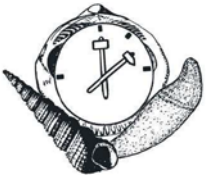
Callaba, A., Mazadiego, L.F., Chacón, E., Llamas, J.F. (1995). "Aplicación del cálculo de probabilidades geométricas al diseño de redes de muestreo para la localización de depósitos de residuos y suelos contaminados". "Application of the calculation geometric probabilities calculation to the sampling nets design for the localization of deposits of residuals and polluted soils". "Contaminación y Depuración de suelos" ITGE, 209-218.

Llamas, J.F. (1995). "Aplicación de métodos multivariantes en campañas de exploración de hidrocarburos". "Application of multivariate methods in exploration of hydrocarbons campaigns" . Act. IV Cong. de Geol. de España, 3021-3030.

Llamas, J.F. , Chacón, E., Mazadiego, L.F., Aduvire, O. (1995). "Evaluación del potencial generador de aguas ácidas". "Evaluation of the generating potential of sour waters". Act. VI Cong. Nal. Met. y Mat., Tacna-Perú, 238-248.

De Miguel, E., Llamas, J.F., Chacón, E. (1995). "Trace Elements in the Street Dust of Oslo, Norway". 10th Int. Conf. Heavy Metals in Env., Hamburg, 427-430.

Llamas, J.F. (1995). "Combustibles minerales sólidos: Determinación del contenido en dióxido de carbono. Método gravimétrico". "Solid mineral fuels: Determination of the carbon dioxide content. Gravimetric Method" . AENOR, Norma Española, UNE 32 007, 7pp,



Llamas, J.F. (1995). "Combustibles minerales sólidos: Determinación del contenido en cloro por el método Eschka". "Solid mineral fuels: Determination of chlorine content for the Eschka method". AENOR, Norma Española, UNE 32 024, 6pp.

Llamas, J.F. (1995). "Combustibles minerales sólidos: Muestreo de lignitos negros y pardos". "Solid mineral fuels: Sampling of black and brown lignites". AENOR, Norma Española, UNE 32 107, 33pp.

1994

Mazadiego, L.F., Llamas, J.F. (1994). "Aplicación de los criterios de Autocorrelación Espacial en el control de la contaminación en ríos". "Application of the Space Autocorrelation approaches in rivers pollution control". Actas del II Cong. Nal. del Medio Ambiente.

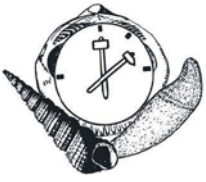
Mazadiego, L.F., Llamas, J.F. (1994). "El Índice de Moran como alternativa en el estudio de la Difusión de los Contaminantes en ríos". "The Moran Index as an alternative in the study of Pollutants Diffusion in rivers". Actas del Cong. Nal. del Agua y Medio Ambiente.

1993

Llamas, J.F., Chacón E., De Miguel, E. (1993). "Mapping of Trace Elements in Soils in the Province of Madrid. Sampling Strategies and Analysis of Results". In: Integrated Soil and Sediment Research: A Basis for Proper Protection (H.J.P. Eijsackers, T. Hamers, Eds.). Editorial: Kluwer Academic Publishers, 445-448.

Llamas, J.F., Callaba, A., Chacón, E. (1993). "A Study of the Spatial Variability of Contaminants in Marine Sediments from the Malaga-Almería Coast of South Eastern Spain". "International Conference in Environmental Pollution: Vol.I", (B. Nath, L. Candela, L. Hens, J.P. Robinson, Eds.). European Centre for Pollution Research, Queen Mary & Westfield College, Univ. of London, 353-360.

Llamas, J.F., Gómez, F. (1993). "Design of a new kind of filter for the treatment of wastewaters in a cement plant. Appraisal of performance". "Chemical Industry and Environment. (Vol.II-Water), (J. Arnaldos, P. Mutjé, Eds.). Universidad Politécnica de Cataluña, 163-170.



1992

Mazadiego, L.F., Llamas, J.F. , Llopis, L.G. (1992). "La prospección de hidrocarburos. Breve bosquejo histórico". "The prospecting of hydrocarbons. Brief historical outline". Ingeopress 1, 60-66.

Mazadiego, L.F., Llamas, J.F., Llopis, L.G. (1992). "Métodos Geoquímicos de prospección de hidrocarburos. Parte I: Métodos directos". "Geochemical Methods of hydrocarbons prospecting. First part: Direct methods". Ingeopress 3, 46-54.

Mazadiego, L.F., Llamas, J.F. , Llopis, L.G. (1992). "Métodos Geoquímicos de prospección de hidrocarburos. Parte II: Métodos indirectos". "Geochemical Methods of hydrocarbons prospecting. Second part: Direct methods". Ingeopress 4, 37-45.

Llamas, J.F., Chacón, E., de Miguel, E. (1992). "Cartografía Geoquímica Medioambiental". "Environmental Geochemistry Cartography". Tecnoambiente 23, 59-64

Llamas J.F . (1992). "Depuración de Efluentes Gaseosos". "Gassy Effluents Depuration". "Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales". ITGE, Minist. de Industria Comercio y Turismo, 147-154.

Llamas, J.F. (1992). " Depuración de Efluentes Líquidos". "Liquid Effluents Depuration". "Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales". ITGE, Minist. de Industria Comercio y Turismo, 155-163.

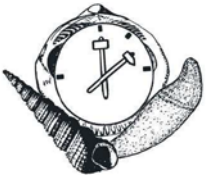
1991

Llamas, J.F., de Miguel, E. (1991). "Aplicación de las teorías de muestreo de sólidos a granel a la cartografía ambiental". "Application of the bulk sampling theories to the environmental cartography". Actas IV Congreso de Geoquímica de España, T-2, 724-735 (1991)

Llamas, J.F ., Chacón, E., de Miguel, E. (1991). "Cartografía de Metales Pesados en Suelos. Estudio previo: Diseño del Muestreo y primeras conclusiones". "Heavy Metals Cartography in Soils. Preliminary study: Sampling Design and first conclusions". Actas IV Congreso de Geoquímica de España, T-2 748-759.

García, J., Cantalapiedra, J., Llamas, J.F . (1991). "On the Combustion Mechanism of Coal Dust in the Presence of Firedamp". Combustion and Flame 87, 371-374.

Llamas, J.F., de Miguel, E. (1991). "Los metales que respiramos". "The metals that we breathe". Industria Minera, Vol. especial 'Colaboraciones', 83-84.



1986

Mazadiego, L.F., Llamas, J.F., Chacón, E., Aduvire, O. (1986). "Discusión de técnicas estadísticas orientadas al reconocimiento de anomalías geoquímicas. Aplicación a una campaña de emanometría". "Discussion of statistical techniques oriented to the geochemical anomalies recognition. Application to an emanometry campaign". Actas IV Cong. de Geoq. de España, T-2, 736-747.