

*Capítulo XI*  
*Bibliografía*

*“Las obras no se acaban, se abandonan”.*

Paul Ambroise Valéry (1871-1945, escritor francés)

Abollino, O., Aceto, M., Malandrino, M., Mentaste, E., Sarzanini, C. y Barberis, R. 2002. Distribution and mobility of metals in contaminated sites. Chemometric investigation of pollutant profiles. *Environmental Pollution*, 119, p. 177.

Adamson, Iam, Y. R., Prieditis, Heather y Vincent, Renaud. 1999. Pulmonary toxicity of an atmospheric particulate sample is due to the soluble fraction. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 157, p. 43.

- Adriano, D. C. 2001a. Arsenic. En: Trace Elements in the Terrestrial Environments. Biogeochemistry, Bioavailability and Risks of Metals. 2<sup>nd</sup> Edition. Springer-Verlag. New York. 867 pp.
- Adriano, D. C. 2001b. Cadmium. En: Trace Elements in the Terrestrial Environments. Biogeochemistry, Bioavailability and Risks of Metals. 2<sup>nd</sup> Edition. Springer-Verlag. New York. 867 pp.
- Adriano, D. C. 2001c. Ecological and Health Risks of Metals. En: Trace Elements in the Terrestrial Environments. Biogeochemistry, Bioavailability and Risks of Metals. 2<sup>nd</sup> Edition. Springer-Verlag. New York. 867 pp.
- Adriano, D. C. 2001d. Lead. En: Trace Elements in the Terrestrial Environments. Biogeochemistry, Bioavailability and Risks of Metals. 2<sup>nd</sup> Edition. Springer-Verlag. New York. 867 pp.
- Adriano, D. C. 2001e. Sources of Trace Metals. En: Trace Elements in the Terrestrial Environments. Biogeochemistry, Bioavailability and Risks of Metals. 2<sup>nd</sup> Edition. Springer-Verlag. New York. 867 pp.
- Adriano, D. C. 2001f. Zinc. En: Trace Elements in the Terrestrial Environments. Biogeochemistry, Bioavailability and Risks of Metals. 2<sup>nd</sup> Edition. Springer-Verlag. New York. 867 pp.
- AEMA. 2001. El Medio Ambiente en Europa: segunda evaluación. Capítulo 11. Degradación del suelo. 36 pp
- AEMA-PNUMA. 2002. Con los pies en la Tierra: la degradación del suelo y el desarrollo sostenible en Europa. Un desafío para el siglo XXI. Problemas medioambientales, nº 16. 34 pp.

- Alías, L.J., Sánchez, A., Linares, P., Martínez, J., Marín, P., Ortíz, R., y Alcaraz, F. 1991. Proyecto LUCDEME. Mapa de suelos escala 1:100.000. Mazarrón. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (ICONA) y Universidad de Murcia.
- Alloway, B. J. 1995a. Cadmium. En: Heavy Metals in Soils. Ed. Alloway B. J. Blackie Academic and Professional Publ. New York. 368 pp.
- Alloway, B. J. 1995b. The origin of heavy metals in soils. En: Heavy Metals in Soils. Ed. Alloway B. J. Blackie Academic and Professional Publ. New York. 368 pp.
- Alloway, B. J. 1995c. The Mobilisation of Trace Elements in Soils. En: Contaminated Soils. 3<sup>rd</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. Edit. INRA, París, 525 pp.
- ANNE (1945): *Ann. Agro.*, 2, pp. 161-172.
- Arufe, María I., Arellano, J., Moreno, M. J. y Sarasquete, C. 2004. Toxicity of a comercial herbicide containing terbutryn and triasulfuron to seabream (*Sparus aurata* L.) larvae: a comparison with the Microtox® test. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 59, pp 209-216.
- Aruldoss, J. A. y Viraraghavan, T. 1998. Toxicity Testing of Refinery Wastewater Using Microtox®. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, 60, pp. 456-463.
- Asociación Latinoamericana de Zinc. LATIZA. <http://www.latiza.com>
- Ato, M., López, J. A., Velandrino, A. P. y Sánchez, J. 1990. Estadística avanzada con el paquete SYSTAT. Volumen 2. Secretariado de publicaciones Universidad de Murcia. 156 pp.

- Ballester, A. 2000. La extracción de los metales: generalidades y evolución histórica. En: *Metalurgia Extractiva. Fundamentos*. Vol. I. Ed. Síntesis, S.A. 507 pp.
- Banat, K. M., Howari, F. y Al-Hamad, A. A. 2005. Heavy metals in urban soils of central Jordan: Should we worry about their environmental risks? *Environmental Research*, 97, pp. 258-273.
- Barahona, E. 1974. Tesis Doctoral. Servicio de Publicaciones. Universidad de Granada.
- Bautista, M. A., Pérez Sirvent, C., López García, I., y Hernández Córdoba, M. 1994. Flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization: Determination of manganese, lead, zinc, calcium, magnesium, iron, sodium and potassium in cements. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 350, p. 359.
- Bilos, C., Colombo, J. C., Skorupka, C. N. y Rodríguez presa, M. J. 2001. Sources, distribution and variability of airborne trace metals in La Plata City are, Argentina. *Environmental Pollution*, 111, p. 149.
- Boluda, R., Quintanilla, J. F., Bonilla, J. A., Sáez, E., y Gamón, M. 2002. Application of the Microtox® test and pollution indices to the study of water toxicity in the Albufera Natural Park (Valencia, Spain). *Chemosphere*, 46, pp. 355-369.
- Bourg, A.C.M. 1995. Speciation of Heavy metals in soils and groundwater and implications for their natural and provoked mobility. En: *Heavy Metals. Problems and Solutions*. Springer- Verlag Berlin Heidelberg. 414 pp.
- Brown, J. H., Vaz, J. E., Benzo, Z. y Velosa, M. 1995. Potassium determination by slurry technique. *Analyst.*, 120, p. 1215.

- Buatier, Martine D., Sobanska, Sophie y Elsass, Françoise. 2001. TEM-EDX investigation on Zn- and Pb-contaminated soils. *Applied Geochemistry*, 16, p.1165.
- Burt, R., Wilson, M.A., Keck, T.J., Dougherty, B.D., Strom, D.E., Lindahl, J.A., 2003. Trace element speciation in selected smelter-contaminated soils in Anaconda and Deer Lodge Valley, Montana, USA. *Advances in Environmental Research*, 8, pp. 51-67.
- Claassen, J. O., Meyer, E. H. O., Rennie, J., Sandenbergh, R. F. 2002. Iron precipitation from zinc-rich solutions: defining the Zincor Process. *Hydrometallurgy* 67, pp. 87-108.
- Cho, J-C., Park, K-J., Ihm, H-S., Park, J-E., Kim, S-Y., Kang, I., Lee, K-H., Jahng, D., Lee, D-H., Kim, S-J. 2004. A novel continuous toxicity test system using a luminously modified freshwater bacterium. *Biosensors and Bioelectronics*, 20, pp. 338-344.
- Cosgrove, M. E., y Sulaiman, A. M. A. 1973. A rapid method for the determination of quartz in sedimentary rocks by X-ray diffraction incorporating mass absorption correction. *Clay Miner.*, 10, pp. 51-55.
- Crosby, D. G. 1998. *Environmental Chemicals*. En: *Environmental Toxicology and Chemistry*. Ed. Oxford University Press, Inc. 336 pp.
- Davies, B.E. 1995. *Lead*. En: *Heavy Metals in Soils*. Ed. Alloway B. J. Blackie Academic and Professional Publ. New York. 368 pp.
- Dorronsoro, C. 2005. *Contaminación por sales solubles*. En: *Tecnología de Suelos*. Universidad de Granada. Departamento de Edafología y Química Agrícola. <http://edafologia.ugr.es/conta/tema12/medida.htm>

Dutrizac, J.E. 2004. The behaviour of the rare earths during the precipitation of sodium, potassium and lead jarosites. *Hydrometallurgy* 73, pp. 11-30.

EMGRISA. Empresa para la Gestión de Residuos Industriales, S.A. 2004. Antecedentes Históricos. Antecedentes de los suelos contaminados en España. <http://www.emgrisa.es/Tematicos/SuelosC/antecedentes.asp>

Española del Zinc, S.A. <http://www.edz.es/principal.htm>

Fagioli, F., Landi, S., Locatelli, C., y Bigli, C. 1983. Determination of major, minor and trace elements in small amounts of plant material by flame atomic absorption spectroscopy with liquid sampling of carbonaceous slurry. *Anal. Let.*, 16(A4), p. 275.

Fagioli, F., y Landi, S. 1983. Evaluation of a new method for the determination of elements in vegetable foods and feeds by atomic absorption spectroscopy with sampling of carbonaceous slurry. *Anal. Let.*, 16(A17&18), p. 1435.

FAO. 1977. Guía para la descripción de perfiles de suelos. Roma. 70 pp.

FAO. 1998. World Reference Base for Soil Resources. World Soil Resources Reports, 84. FAO-ISRIC-ISSS. Roma.

FAO-UNESCO. 1974. Soil Map of the World, vol. I: Legend.

Fubini, B., Otero, C. 1999. Chemical aspects of the toxicity of inhaled mineral dusts. *The Royal Society of Chemistry*, 28, pp. 373-381.

Fuller, C. W. 1976. Determination of trace elements in titanium (IV) oxide pigments by atomic-absorption spectrometry using an aqueous slurry technique. *Analyst.*, 101, p. 961.

- García, I., Dorronsoro, C. 2005. Contaminación por metales pesados. En: Tecnología de Suelos. Universidad de Granada. Departamento de Edafología y Química Agrícola. <http://edafologia.ugr.es/conta/tema15/introd.htm>
- García Lorenzo, M. L. 2004. Bioensayo de toxicidad por Microtox® en sedimentos mineros estabilizados con CaCO<sub>3</sub>. Proyecto Fin de Carrera. Universidad de Murcia.
- García Navarro, A. 2003. Gestión y Conservación del Suelo. Lección 4. Contaminación del suelo. Introducción. Área de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Extremadura. <http://www.unex.es/edafo/GCSL4Introd.htm>
- García-Rizo, C., Martínez-Sánchez, J. and Pérez-Sirvent, C. 1999. Environmental transfer of zinc in calcareous soils in zones near old mining sites with semi-aridic climate. *Chemosphere*, 39(2). pp. 209-227.
- Gilbert, P. T. 1962. Direct flame-photometric analysis of powdered materials. *Anal. Chem.*, 34, p. 1025.
- Han, F.X., Banin, A., Kingery, W.L., Triplett, G.B., Zhou, L.X., Zheng, S. J., Ding, W.X., 2003. New approach to studies of heavy metal redistribution in soil. *Advances in Environmental Research*, 8, pp. 113-120.
- <http://www.citascelebres.com>
- <http://www.proverbia.net>
- IHOBE. 1998. Calidad del Suelo. Valores Indicativos de Evaluación (VIE-A, VIE-B, VIE-C). Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente. Gobierna Vasco, Vitoria- Gasteiz. 272 pp.



Inouye, S. 1994. NAD(P)H-flavin oxidoreductasa from the bioluminescent bacterium, *Vibrio fischeri* ATCC 7744, is a flavoprotein. FEBS Letters, 347, pp. 163-168.

International Lead and Zinc Study Group. <http://www.ilzsg.org/ilzsgframe.htm>

Ismael, M.R.C., Carvalho, J.M.R. 2003. Iron recovery from sulphate leach liquors in zinc hydrometallurgy. Minerals Engineering 16, pp. 31-39.

J.C.P.D.S (Joint Committee on Powder Diffraction Standard). 1980. Mineral Powder Diffraction File. Search Manual. J.C.P.D.S. 484 pp.

Jiménez, A. 2003a. Universidad Autónoma de Madrid.

<http://www.adi.uam.es/docencia/elementos/spv21/sinmarcos/elementos/as.html>

Jiménez, A. 2003b. Universidad Autónoma de Madrid.

<http://www.adi.uam.es/docencia/elementos/spv21/sinmarcos/elementos/cd.html>

Jiménez, A. 2003c. Universidad Autónoma de Madrid.

<http://www.adi.uam.es/docencia/elementos/spv21/sinmarcos/elementos/pb.html>

Kabata-Pendias, A. y Pendias, H. 1992a. Arsenic. En: Trace elements in soils and plants. 2<sup>nd</sup> Edition. CRC Press Inc. Boca Raton, Florida. 365 pp.

Kabata-Pendias, A. y Pendias, H. 1992b. Cadmium. En: Trace elements in soils and plants. 2<sup>nd</sup> Edition. CRC Press Inc. Boca Raton, Florida. 365 pp.

Kabata-Pendias, A. y Pendias, H. 1992c. Zinc. En: Trace elements in soils and plants. 2<sup>nd</sup> Edition. CRC Press Inc. Boca Raton, Florida. 365 pp.

Kabata-Pendias, A. y Pendias, H. 1992d. The anthroposphere. En: Trace elements in soils and plants. 2<sup>nd</sup> Edition. CRC Press Inc. Boca Raton, Florida. 365 pp.

- Kabata-Pendias, A. 2001. Trace Elements in Soils and Plants. 3<sup>rd</sup> Edition. CRC Press Inc. Boca Raton, Florida. 411 pp.
- Karathanasis, A. D., Harris, B. F. 1994. Quantitative Thermal Analysis of Soil Materials. En: Quantitative Methods in Soil Mineralogy. Eds. Amonette, J. E. y Zelazny, L. W. Soil Science Society of America, Inc. 462 pp.
- Kersten, M. y Förstner, U., 1986. Chemical fractionation of heavy metals in anoxic estuarine and coastal sediments. *Wat. Sci. Technol.* 35. pp. 2778-2784.
- Kiekens, L. 1995. Zinc. En: Heavy Metals in Soils. Ed. Alloway B. J. Blackie Academic and Professional Publ. New York. 368 pp.
- Krauskopf, K. B. 1979. Introduction to Geochemistry, 2<sup>nd</sup> Ed. McGraw-Hill, New York.
- LaGrega, Michael D., Buckingham, Phillip L., Evans, Jeffrey C. 1996a. Destino y transporte de sustancias contaminantes. En: Gestión de Residuos Tóxicos. Tratamiento, Eliminación y Recuperación de Suelos. Ed. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A. 1316 pp.
- LaGrega, Michael D., Buckingham, Phillip L., Evans, Jeffrey C. 1996b. Toxicología. En: Gestión de Residuos Tóxicos. Tratamiento, Eliminación y Recuperación de Suelos. Ed. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A. 1316 pp.
- Leclerc, N., Meux, E., Lecuire, J-M. 2003. Hydrometallurgical extraction of zinc from zinc ferrites. *Hydrometallurgy* 70, 175-183.
- Ley 10/1998, de 21 de abril de Residuos.

- Lin, J-W., Chao, Y-F., Weng, S-F. 1993. Nucleotide sequence of the luxC gene encoding fatty acid reductase of the lux operon from *Photobacterium leiognathi*. Biochemical and biophysical research communications. Vol. 191, n° 1, pp. 314-318.
- Lindsay, W. L. 1972. Adv. Agron. 24, p. 147.
- Lindsay, W. L. 1979. Chemical Equilibria in Soils. Wiley, New York.
- López García, I., Hernández Córdoba, M., y Sánchez-Pedreño, C. 1987. Flow injection atomic absorption spectrometry with air compensation. Analyst., 112, p. 271.
- López García, I., Ortiz Sobejano, F., y Hernández Córdoba, M. 1991. Use of Flow Injection Flame Atomic Absorption Spectrometry for Slurry Atomization. Determination of Copper, Manganese, Chromium and Zinc in Iron Oxide Pigments. Analyst., 116, p. 517.
- López García, I., Arroyo Cortéz, J., y Hernández Córdoba, M. 1993. Flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization. Determination of iron, calcium and magnesium in samples with high silica content. Talanta, 40, p. 1677.
- Martín Pozas, J. M., Rodríguez Gallego, M., Martín Vivaldi, J.L. 1969. Análisis cuantitativo de filosilicatos de las arcillas por difracción de rayos X. Influencia del catión de cambio sobre la intensidad de las reflexiones. An. R. Soc. Esp. Fís. Quím., 50, p. 19.
- Martín Vivaldi, J.L., Rodríguez Gallego, M., Martín Pozas, J. M. 1968. Análisis cuantitativo de filosilicatos de la arcilla por difracción de rayos X para el estudio de la orientación preferente. An. R. Soc. Esp. Fís. Quím., 64, pp. 101-105.

- Martínez, C. E. y Motto, H. L. 2000. Solubility of lead, zinc and copper added to mineral soils. *Environmental Pollution*, 107, p. 153.
- Martínez-Avila, R., Carbonell, V., De la Guardia, M., y Salvado A. 1990. Slurries introduction in flow injection atomic spectroscopic analysis of sewage sludges. *J. Assoc. Off. Anal. Chem.*, 73, p. 389.
- Martínez Sánchez, M.J., Pérez Sirvent, C., García Rizo, C. 1996. Errores de evaluación de riesgos en la movilización de metales pesados en suelos carbonatados. Comunicaciones técnicas: III Congreso de Medio Ambiente. Colegio Oficial de Físicos-Unión Profesional-APROMA, Madrid. pp. 1053-1101.
- Martínez Sánchez, M. J., Pérez Sirvent, C., Tudela, M. L., Molina Ruiz, J., Linares Moreno, P., Navarro Hervás, C., Vidal Otón, J., Barberán Murcia, R., Mantilla, W., Tovar Frutos, P. J., Solano Marín, A. M., Marimón Santos, J., Agudo Juan, I., Hernández Pérez, C. 2005. Desertificación: Monitorización mediante indicadores de degradación química. Programa de iniciativa comunitaria INTERREG IIIB ESPACIO MEDOCC. Proyecto Desernet. Acción piloto Región de Murcia. Ed. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.
- Mehra, O. P., Jackson, M. L. 1960. Iron oxide removal from soils and clays by a dithionite-citrate system buffered with sodium bicarbonate. *Clay Min. Bull.*, 7, pp. 317-327.
- Mellinger, M. 1979. Quantitative X-ray diffraction analysis of clay mineral: an evolution. SRC. Report Saskatchewan. Res. Council, 6, pp. 1-46.
- Miller-Ihli, N. J. 1993. Advances in ultrasonic slurry graphite furnace atomic absorption spectrometry. *Fresenius Z Anal. Chem.*, 345, p. 482.

Miller, N. J. Y Miller, J. C. 2002. Estadística y Quimiometría para Química Analítica. 4ª Edición. Prentice Hall. 278 pp.

Ministerio de Salud y Medio Ambiente. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Sistema de Información Ambiental Nacional. 2004. Contaminación Ambiental. 1999. Diario La Opinión Austral de Río Gallegos. <http://www.medioambiente.gov.ar/sian/scuz/educacion/contamin.htm>

Mohamed, N., y Fry, R. C. 1981. Slurry atomization direct atomic spectrochemical analysis of animal tissue. Anal. Chem., 53, p. 450.

Montanaro, L., Bianchini, N., Rincon, J. Ma., Romero, M. 2001. Sintering behaviour of pressed red mud wastes from zinc hidrometallurgy. Ceramics International, 27, pp. 29-37.

Morales, A., Pomares, F., De la Guardia, M., y Salvador, A. 1989. Determination of cadmium, copper, iron, manganese, lead and zinc in sewage sludges with prior acid digestion in a microwave oven and slurry introduction. J. Anal. Atomic. Spectr., 4, p. 329.

Muhle, H. y Mangelsdorf, I. 2003. Inhalation toxicity of mineral particles: critical appraisal of endpoints and study design. Toxicology Letters, 140-141, pp. 223-228.

Munsell. 1992. Soil color charts. Newburgh. Nueva York.

Navarro, M. C. 2004. Movilidad y Biodisponibilidad de Metales Pesados en el Emplazamiento Minero Cabezo Rajao (Murcia). Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.

- Novotny, V. 1995. Diffuse sources of pollution by toxic metals and impact on receiving waters. En: Heavy Metals. Problems and Solutions. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 414 pp.
- O'Neill, P. 1995. Arsenic. En: Heavy Metals in Soils. Ed. Alloway B. J. Blackie Academic and Professional Publ. New York. 368 pp.
- Onorati, F., Mecozzi, M. 2004. Effects of two diluents in the Microtox® toxicity bioassay with marine sediments. *Chemosphere*, 54, pp. 679-687.
- O'Reilly, J. E. y Hicks, D. G. 1979. Slurry-injection atomic absorption spectrometry of whole coal. *Anal. Chem.*, 51, p.1905.
- Pagnanelli, F., Moscardini, E., Giuliano, V., Toro, L. 2004. Sequential extraction of heavy metals in river sediments of an abandoned pyrite mining area: pollution detection and affinity series. *Environmental Pollution*, 132, pp. 189-201.
- Parrish, W. 1962. Advances in X-ray diffractometry of clay minerals. *Advances in X-ray Spectrography*. Eindhoven, Nether., Centrex Publ., 6, pp. 73-97.
- Peech, M. 1965. Hidrogen-ion activity. En: C.A. Black, Ed. *Methods of Soil Analysis*, part 2, pp. 181-196. American Society of Agronomy, Inc. Madison, Wis.
- Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M. J. y García-Rizo, C. 1995. Assesment of the risk of heavy metal mobilization in calcareous agricultural soils. En: *Contaminated Soils. 3<sup>rd</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements*. Edit. INRA, París. D:\data\communic\110.pdf
- Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M. J. y García-Rizo, C. 1999. Lead Mobilization in Calcareous Agricultural Soils. En: *Fate and Transport od Heavy Metals in the Vadose Zone*. Eds. Selim, H. M., Iskandar, I. K. Lewis Publishers. 328 pp.

Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M. J., Solano, A. M., Vidal, J., Navarro, M. C., Marimón, J., Veiga, J. M., Puchulu., M. E., Tovar, P. 2002. Evaluación de riesgos para Pb, Cu y As en suelos industriales. En: Química en Murcia 2002. 50 Aniversario de los Colegios de Químicos de España. Antonio Bódalo, Elisa Gómez; M<sup>a</sup> Fuensanta Máximo (Eds). Universidad de Murcia , Servicio de Publicaciones. 341 pp.

Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M. J., Vidal, J. y Sánchez, A. 2003. The role of low-quality irrigation water in the desertification of semi-arid zones in Murcia, SE Spain. *Geoderma*, 113. pp. 109-125.

Pierce, J. W., y Siegel, F. 1969. Quantification of clay mineral studies of sediments and sedimentary rocks. *Jour. Sed. Petrol.*, 43, pp. 189-193.

Porta, J., López Acevedo, M., Roquero, C. 1994. Degradación de suelos y calidad ambiental. En: Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 807 pp.

Proyecto OUVERTURE. 1998.

Purvis, O. W.y Halls, C. 1996. A Review of lichens in metal-enriched environments. *Lichenologist*, 28 (6), pp. 571-601.

Quevauviller, Ph., Rauret, G., Muntau, H., Ure, A. M., Rubio, R., López-Sánchez, J. F., Fiedler, H. D., Griepink, B. 1994. Evaluation of sequential extraction procedure for the determination of extractable trace metal contents in sediments. *Fresen. J. Anal. Chem.* 349. pp. 808-814.

Ramis, G. y García, M. C. 2001. *Quimiometría*. Editorial Síntesis. Madrid. 238 pp.

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Rencher, A. C. 2002. *Methods of Multivariate Analysis*. Second Edition. John Willey & Sons, Inc. 715 pp.
- Repetto, G., Jos, A.; Hazen, M. J.; Molero, M. L.; del Peso, A.; Salguero, M.; del Castillo, P.; Rodríguez-Vicente, M. C.; Repetto, M. 2001. A test battery for the ecotoxicological evaluation of pentachlorophenol. *Toxicology in Vitro*, 15, pp. 503-509.
- Salinas, E., Roca, A., Cruells, M., Patiño, F. y Córdoba, D. A. 2001. Characterization and alkaline decomposition-cyanidation kinetics of industrial ammonium jarosite in NaOH media. *Hydrometallurgy*, 60, pp. 237-246.
- Sánchez Merlos, M. 1998. Empleo de Suspensiones para la Determinación Rápida de Metales en Suelos y Sedimentos y otros Avances en la Práctica no Convencional de la Espectrometría de Absorción Atómica. Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.
- Sánchez, J., Alto, M., López, J. A. y Velandrino, A. P. 1989. Estadística exploratoria y confirmatoria con el paquete SYSTAT. Volúmen 2. Secretariado de publicaciones. Universidad de Murcia. 156 pp.
- Sancho Martínez, J. P. 2000. Metalurgia del Cinc. En: *Metalurgia Extractiva. Procesos de obtención*. Vol. II. Ed. Síntesis, S.A. 429 pp.
- Sauquillo, A., Rigol, A. y Rauret, G. 2003. Overview of the use of leaching/extraction tests for risk assessment of trace metals in contaminated soils and sediments. *Trends in Analytical Chemistry*, 22, pp. 152-159.



- Seoáñez Calvo, M. 1999a. El suelo como recurso para el desarrollo. En: Contaminación del suelo: Estudios, tratamiento y gestión. Ediciones Mundi-Prensa. 352 pp.
- Seoáñez Calvo, M. 1999b. Reacción del suelo ante los metales pesados. En: Contaminación del suelo: Estudios, tratamiento y gestión. Ediciones Mundi-Prensa. 352 pp.
- Shuman, L. M. 1985. Fractionation method for soil microelements. *Soil Science*, 140. pp. 11-22.
- Singer, Michael J. y Shainberg, Isaac. 2004. Mineral soil surface crusts and wind and water erosion. *Earth Surface Processes and Landforms*, 29, pp. 1065-1075.
- Soon, Y.K. and Abboud, S. 1993. Cadmium, chromium, lead and nickel. En: *Soil Sampling and Methods of Analysis*. Ed. M.R. Carter. Canadian Society of Soil Science. Lewis Publishers, Boca Raton, Florida. 823 pp.
- Starkey, H. C., Blackmon, P. D., Hauff, P. L. 1984. The routine mineralogical analysis of clay-bearing samples. *U. S. Geol. Surv. Bull.*, 1563, 33 pp.
- Stokke, P. R., Carson, B. 1973. Variation in clay minerals. X-ray diffraction results with the quantity of sample mounted. *Jour. Sed. Petrol.*, 43, pp. 957-964.
- Stupar, J, y Ajlec, R. 1982. Study of the use of soil suspensions in the determination of iron, manganese, magnesium and copper in soils by flame atomic-absorption spectrometry. *Analyst.*, 107, p. 144.
- Tessier, A., Campbell, P. G. C. y Bisson, M. 1979. Sequential extraction procedure for the speciation of particulate trace metals. *Anal. Chem.*, 51. pp. 844-851.

- Tipping, E., Hetherington, N. B., Hilton, J., Thompson, D. W., Bowles, E., Hamilton-Taylor, J. 1985. Artifacts in the use of selective chemical extraction to determine the distribution of heavy metals between oxides of manganese and iron. *Anal. Chem.* 57. pp. 1944-1946.
- Ure, A. M., Quevauviller, P. H., Muntau, H., Griepink, B. 1992. Speciation of heavy metals in soils and sediments. An account of the improvement and harmonization of extraction techniques undertaken under the auspices of the BCR of the Commission of the European Communities. *Intern. J. Environ. Anal. Chem.*, 51, pp. 135-151.
- Ure, A. M., Quevauviller, P. H., Muntau, H., Griepink, B. 1993. Improvements in the determination of extractable contents of trace metals in soil and sediment prior to certification. Report EUR 14763 EN, CEC, Brussels.
- Van Campen, D. R. 1991. Micronutrients in agriculture. En: J.J. Mortvedt et al., eds. 2<sup>nd</sup> Edition. SSSA 4. Soil Sci Soc Am, Madison, WI.
- Van Herreweghe, Samuel, Swennen, Rudy, Vandecasteele, Carlo y Cappuyns, Valérie. 2003. Solid phase speciation of arsenic by sequential extraction in Standard reference materials and industrially contaminated soil samples. *Environmental Pollution*, 122, pp.323-342.
- Vidal, J. 2002. Evaluación de los principales procesos de degradación en Fluvisoles calcáricos de la Huerta de Murcia. Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.
- Vidal, J., Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M. J. y Navarro, M. C. 2004. Origin and behaviour of heavy metals in agricultural Calcaric Fluvisols in semiarid conditions. *Geoderma*, 121. pp. 257-270.

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., y Hernández Córdoba, M. 1993. Flow-injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization. Determination of calcium, magnesium, iron, zinc and manganese in vegetables. *Anal. Chim. Acta*, 283, p. 393.

Willis, J. B. 1975. Atomic absorption spectrometric analysis by direct introduction of powders into the flame. *Anal. Chem.*, 47, p. 1752.

Yoza, N., Aoyagi, Y., Ohashi, S. y Tateda, A. 1979. Flow injection system for atomic absorption spectrometry. *Anal. Chim. Acta*, 111, p. 163.

Zauner, G., Monn, L. y Stahr, K. 1999. Heavy metals in soils-forecast of the mobility of cadmium and zinc. *VDLUFA-Schriftenr.*, 52. pp. 521-524.