



## **Plan Nacional de I+D**

## **Curriculum vitae**

Nombre: Manuel Hernández Córdoba

Fecha: Septiembre de 2017

Apellidos: Hernández Córdoba

Nombre: Manuel

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Murcia

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Analítica

Dirección postal: Departamento de Química Analítica, Facultad de Química,  
Universidad de Murcia, 30071-MURCIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 868-887406

Fax: 868-884148

Correo electrónico: [hcordoba@um.es](mailto:hcordoba@um.es)

<http://www.aim-um.es>

Especialización (Códigos UNESCO): 2301

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: **Marzo 1990**

Situación administrativa:

**Plantilla y en activo**

Dedicación **A tiempo completo**

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Espectrometría de absorción atómica (AAS); empleo directo de muestras sólidas en AAS; residuos de metales pesados; automatización de procedimientos analíticos; diseño de sistemas expertos; técnicas de microextracción; cromatografía líquida; cromatografía de gases; especiación

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciado en Química	Universidad de Murcia	Junio 1972

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	Octubre 1974

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becario de Investigación	Univ. de Murcia	1972-75
Becario Inv. Fundación Juan March	Univ. de Murcia	1975-76
Profesor Contratado	Univ. de Murcia	1972-76
Profesor Adjunto Interino	Univ. de Murcia	1976-78
Profesor Titular Numerario	Univ. de Murcia	1978-90

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	B	C	C
Francés	R	B	B

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Datos desde 1990 :

Nuevos métodos analíticos para contaminantes inorgánicos y orgánicos, herbicidas y productos farmacéuticos, PB87-0053 **DGICYT**, (1987-1990) Investigador Responsable: Concepción Sánchez-Pedreño Martínez.

"Nuevos procedimientos analíticos para la determinación rápida de metales tóxicos y aditivos en pimentón" **Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia** (1990) Investigador Responsable: Manuel Hernández Córdoba

"Desarrollo de procedimientos analíticos rápidos para la determinación de metales y compuestos orgánicos" PB90-0302 **DGICYT** (1991-1993). Investigador Responsable: Manuel Hernández Córdoba.

"Nuevas posibilidades en espectrometría de absorción atómica: empleo de suspensiones, calibración y dilución en línea e hibridaciones instrumentales" PB93-1138 **DGICYT** (1994-1996). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba.

"Nuevas estrategias para la automatización de procesos analíticos mediante metodología en continuo" **Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia** (1995). Investigador Responsable: Manuel Hernández Córdoba.

"Estrategias para la simplificación y/o automatización del proceso analítico" PB96-1100 **DGICYT** (1997-1999). Investigador Responsable: Manuel Hernández Córdoba.

"Avances en la metodología en flujo continuo y en el empleo no convencional de la espectrometría de absorción atómica". **Fundación Séneca (Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)** (1998-2000). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba.

"Empleo de lodos procedentes de la fabricación de fosfato bicálcico como estabilizador de residuos industriales" FIT-140100-2000-134. **Ministerio de Ciencia y Tecnología** (2000-2001). Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent

"Revalorización de residuos industriales (lodos de bicálcico y lodos de corte de mármol) en el desarrollo de técnicas de tratamiento innovadoras en suelos contaminados y RTP's" FIT-140100-2001-49. **Ministerio de Ciencia y Tecnología** (2001-2002). Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent

"Avances en espectrometría atómica: metodología de caudal variable, empleo de suspensiones y acoplamiento a sistemas de flujo continuo". BQU 2000-0218 **CICYT** (2000-2003). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba

“Impactos de los metales pesados y de los productos agroquímicos sobre el medioambiente. Contaminación de las aguas y de los productos agrícolas” 5P/00 **Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores**, (2001-2006). Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent

“Control de la calidad de los alimentos. Determinación y especiación de metales mediante espectrometría de absorción atómica” CAL01-025. **I.N.I.A.** (2001-2004)  
Investigador responsable: Pilar Viñas López-Pelegrín

“Estudio del contenido de metales mayoritarios, minoritarios y trazas en distintas variedades de miel de producción española con fines de caracterización” CAL01-066-C7-4) **I.N.I.A.** (2001-2004). Investigador responsable: Ignacio López García

“Evolución espacio-temporal de los riesgos de degradación química (salinización, alcalinización y contaminación) en los suelos de la Vega Baja del Segura” **Fundación Instituto Euromediterráneo de Hidrotecnia, CARM** (2003-2005)  
Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent

“Nuevos procedimientos cromatográficos para la determinación de compuestos fenólicos y vitaminas. Caracterización de muestras por medios quimiométricos” **Fundación Séneca (Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)** (2003-2005).  
Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba.

“Metodologías innovadoras en espectrometría atómica analítica: avances en espectrometría de absorción atómica y especiación” BQU2003-01731 **CICYT** 2003-2006). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba

“Descontaminación de suelos con metales pesados mediante tecnologías in situ con valorización de residuos de la construcción y demolición”, Ministerio de Medio Ambiente, **1.1-411/2005/3-B (2005-2006, prorrogado hasta 2008)** Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent.

“Nuevos usos en la utilización de árido reciclado destinados a reducir emisiones de CO<sub>2</sub>, recuperación de suelos contaminados y reutilización como árido en construcción, **Ministerio de Educación y Ciencia** (2005-2006). Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent

“Hibridación de microextracción en fase sólida y cromatografía para la determinación de compuestos orgánicos persistentes” **Fundación Séneca (Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)** (2006-2008). Investigador responsable: Pilar Viñas López-Pelegrín.

“Propuesta de técnicas ecoeficientes en la descontaminación de suelos con metales pesados mediante tecnologías in situ con valorización de residuos inertes calizos y RCDs” **Ministerio de Medio Ambiente 101/PC08/3-01.1** (2008-2009) Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent

“Estrategias en el empleo de espectrometría atómica analítica en modo no convencional: automatización, hibridación de sistemas y especiación” CTQ2006-08037/BQU, **Ministerio de Educación y Ciencia** (2007-2009). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba

“Técnicas miniaturizadas sencillas para la preparación de la muestra y especiación en Química Analítica” CTQ-08267, **Ministerio de Ciencia e Innovación** (2010-2012). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba

“Metodologías de microextracción en fase líquida aplicadas a la separación y preconcentración de especies inorgánicas y su determinación por espectrometría de absorción atómica con calentamiento electrotérmico” 11796/PI/09 **Fundación Séneca (Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)** (2010-2012). Investigador responsable: Ignacio López García

“Avances en el empleo de la espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica: especiación no cromatográfica” CTQ 2012-34722 **Ministerio de Economía y Competitividad**. Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba (2013-2015).

“Sistemas analíticos miniaturizados usando microextracción y cromatografía capilar para la determinación de trazas de especies orgánicas e inorgánicas”. **Fundación Séneca (Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)** Proyecto 19462/PI/14. Investigadora principal: Pilar Viñas López-Pelegri.

“Estrategias basadas en sistemas de microextracción para la mejora de la calidad del laboratorio analítico” CTQ 2015-68049-R **Ministerio de Economía y Competitividad**. Investigadores responsables: Manuel Hernández Córdoba y Pilar Viñas López-Pelegri (2016-2018).

“Advances in Analytical Chemistry: microextraction techniques for simplification and miniaturization of the analytical process””. **Fundación Séneca (Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia)**  
Grupos de Excelencia de la Región de Murcia, Proyecto 19888/GERM/15.  
Investigadores Responsables: Manuel Hernández Córdoba y Ignacio López-García (2016-2019)

“Climate change adaptation of dryland agricultural systems in the Mediterranean area”.  
Comunidad Económica Europea, Proyecto Life  
Entidades participantes: Departamento de Química Analítica, Universidad de Murcia  
Duración: 2017 - 2020  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> José Martínez Sánchez  
Número de investigadores participantes:8

#### **Contratos con Organismos Públicos y Empresas privadas (datos desde 2000):**

“Contaminación del terreno y de las aguas subterráneas por componentes de carácter peligroso producidos por las actividades industriales”, **Consejería de Agricultura, Agua y medio ambiente de la C.A.R.M.** (2000-2001). Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent.

“Nuevas tecnologías para la especiación de metales en alimentos utilizando la hibridación cromatografía líquida-espectrometría atómica”, **HERO, S.A.** (2001, prorrogado anualmente y en vigor) Investigadores responsables: Pilar Viñas López-Pelegri e Ignacio López García

“Asesoría para la determinación de metales tóxicos en muestras medioambientales”  
**Confederación Hidrográfica del Segura** (2001). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba.

“Análisis de contaminantes persistentes en el medio ambiente de la Región de Murcia”  
**Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la C.A.R.M.**, (2001-2003).  
Investigador responsable: Pilar Viñas López-Pelegrín.

“Asistencia Técnica para el muestreo y análisis de metales pesados en vertidos al mar”  
**Secretaría Sectorial de Agua y Medio Ambiente de la C.A.R.M.** (2001) Investigador responsable: Ignacio López García

“Control de contaminantes para la seguridad de los consumidores”, **Golosinas Vidal, S.A.** (2003) Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba

“Investigación y asistencia técnica para el control y mejora de la calidad de pigmentos inorgánicos”, **Colors G&C** (2006-2007). Investigador responsable: Manuel Hernández Córdoba

“Recuperación de balsas de fosfoyesos en las marismas de Huelva: fase de diagnóstico y propuesta de regeneración” **Tragsatec** (2009-2010). Investigadoras responsables: Carmen Pérez Sirvent y María José Martínez Sánchez

“Modelización hidrológica en zonas semiáridas en el Campo de Cartagena en relación con los aportes e contaminantes y drenajes superficial, **Instituto Euromediterráneo del Agua**, (2009-2010). Investigadoras responsables: Carmen Pérez Sirvent y María José Martínez Sánchez

## ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDEXADAS EN JCR

**292.-** Determination of synthetic phosphodiesterase-5 inhibitors by LC-MS2 in waters and human urine submitted to dispersive liquid-liquid microextraction  
Campillo, N., Marín, J., Fenoll, J., Garrido, I., López-García, I., Hernández-Córdoba, M., Viñas, P.  
*Talanta* 174, 638-644 (2017)

**291.-** Cloud point microextraction involving Graphene oxide for the speciation of very low amounts of chromium in waters  
López-García, I. Muñoz-Sandoval, M.J., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 172, 8-14 (2017)

**290.-** Glyoxal and methylglyoxal as urinary markers of diabetes. Determination using a dispersive liquid-liquid microextraction procedure combined with gas chromatography-mass spectrometry  
Pastor-Belda, M., Fernández-García, A.J., Campillo, N., Pérez-Cárceles, M.D., Motas, M., Hernández Córdoba, M., Viñas, P.  
*Journal of Chromatography A*, 1509, 43-49 (2017)

**289.-** Triple quadrupole mass spectrometry with liquid chromatography and dispersive liquid-liquid microextraction  
for the determination of monoterpenes in alcoholic drinks

Oller-Ruiz, A., Viñas, P., Campillo, N., Fenoll, J. Hernández Córdoba, M.  
*Food Analytical Methods*, 2017,. (USA). Clave: A.

**288.-** Glyoxal and methylglyoxal determination in urine by surfactant-assisted dispersive liquid–liquid microextraction and LC

Campillo, N., Viñas, P., Marín, J., Hernández-Córdoba, M.  
*Bioanalysis* 9, 369-379 (2017)

**287.-** Gas chromatography with mass spectrometry for the determination of phthalates preconcentrated by microextraction based on an ionic liquid

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Separation Science* 40, 1310-1317 (2017)

**286.-** Magnetic solid phase extraction with CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/oleic acid nanoparticles coupled to gas chromatography-mass spectrometry for the determination of alkylphenols in baby foods.

Pastor-Belda M., Viñas, P., Campillo N., Hernández-Córdoba, M. *Food Chemistry* 221, 76-81. (2017)

**285.-** Speciation of very low amounts of antimony in waters using magnetic core-modified silver nanoparticles and electrothermal atomic absorption spectrometry

Lopez García, I., Rengevicova, S., Muñoz-Sandoval, M.J., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 162, 309-315 (2017)

**284.-** Direct sample introduction-gas chromatography-mass spectrometry for the determination of haloanisole compounds in cork stoppers. J.I. Cacho, J. Nicolás, P.

Viñas, N. Campillo, M. Hernández-Córdoba *Journal of Chromatography A* 1475, 74-79. (2016)

**283.-** Dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of nitrophenols in

soils by microvial insert large volume injection-gas chromatography-mass spectrometry  
Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas P., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1456, 27-33 (2016)

**282.-** Cloud point extraction and gas chromatography with direct microvial insert thermal desorption for the determination of haloanisoles in alcoholic beverages

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas P., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 160, 282-288 (2016)

**281.-** Gas chromatography with mass spectrometry for the quantification of ethylene glycol ethers in different household cleaning products

Pastor-Belda,M., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M, Viñas, P.  
*Journal of separation science* 39, 2292-2299 (2016)

**280.-** Control of halophenol and haloanisole concentration in wine cellar environments, wines, corks and wood staves using gas chromatography with mass spectrometry

Cacho, J.I., Nicolás, J., Viñas, P., Campillo,N., Hernández-Córdoba M.  
*Australian Journal of Grape and Wine Research* 22, 391-398 (2016)

**279.-** Gas chromatography-mass spectrometry using microvial insert thermal desorption for the determination of BTEX in edible oils

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*RSC Advances* 6 (25), 20886-20891 (2016)

**278.-** Use of oleic-acid functionalized nanoparticles for the magnetic solid-phase microextraction of alkylphenols in fruit juices using liquid chromatography-tandem mass spectrometry

Viñas, P., Pastor-Belda, M., Torres, A., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 151, 217-223 (2016)

**277.-** Determination of synthetic phenolic antioxidants in edible oils using microvial insert large volume injection gas chromatography

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Food Chemistry* 200, 249-254 (2016)

**276.-** In situ ionic liquid dispersive liquid-liquid microextraction and direct microvial insert thermal desorption for gas chromatographic determination of bisphenol compounds

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 408, 243-249 (2016)

**275.-** Improved sensitivity gas chromatography-mass spectrometry determination of parabens in waters using ionic liquids

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 146, 568-574 (2016)

**274.-** Evaluation of the contamination of spirits by polycyclic aromatic hydrocarbons using ultrasound-assisted emulsification microextraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Food Chemistry* 190, 324-330 (2016)

**273.-** Assessment of strobilurin fungicides content in soya-based drinks by liquid microextraction and liquid chromatography with tandem mass spectrometry

Campillo, N., Iniesta, M.J., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Food Additives and Contaminants Part A* 32, 2039-2047 (2015)

**272.-** Determination of ultratraces of mercury species using separation with magnetic core-modified silver nanoparticles and electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 30, 1980-1987 (2015)

**271.-** Ultrasound-assisted extraction and dispersive liquid-liquid microextraction with liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the determination of alkylphenol levels in cleaning products

Viñas, P., Campillo, N., Pastor-Belda, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical Methods* 7, 6718-6725 (2015)

**270.-** Evaluation of three headspace sorptive extraction coatings for the determination of volatile terpenes in honey using gas chromatography-mass spectrometry

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1399, 18-24 (2015)

**269.-** Direct sample introduction gas chromatography and mass spectrometry for the determination of phthalate esters in cleaning products

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1380, 156-161 (2015)



- 268.-** Dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of flavonoid aglycone compounds in honey using liquid chromatography with diode array detection and time-of-flight mass spectrometry  
N. Campillo, P. Viñas, G. Férrez-Melgarejo, M. Hernández-Córdoba  
*Talanta* 131, 185-191 (2015)
- 267.-** Non-chromatographic speciation of chromium at sub-ppb levels using cloud point extraction in the presence of unmodified silver nanoparticles  
López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 132, 23-28 (2015)
- 266.-** Determination of very low amounts of free copper and nickel ions in beverages and water samples using cloud point extraction assisted by silver nanoparticles  
López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical Methods* 7, 3786-3792 (2015)
- 265.-** Rapid screening of water soluble arsenic species in edible oils using dispersive liquid-liquid microextraction  
López-García, I., Briceño, M., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Food Chemistry* 167, 396-401 (2015)
- 264.-** Determination of synthetic phenolic antioxidants in soft drinks by stir-bar sorptive extraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry  
Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba M.  
*Food Additives and contaminants Part A* 32, 665-673 (2015)
- 263.-** Cloud point extraction assisted by silver nanoparticles for the determination of traces of cadmium using electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 30, 375-380 (2015)
- 262.-** Determination of phthalate esters in cleaning and personal care products by dispersive liquid-liquid microextraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry  
Viñas, P., Campillo, N., Pastor-Belda, M., Oller, A., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1375, 18-25 (2015)
- 261.-** Determination of phenolic acids and hydrolysable tannins in pomegranate fruit and beverages by liquid chromatography with diode array detection and time-of-flight mass spectrometry  
Campillo, N., Viñas, P., Férrez-Melgarejo, G., Ochotorena ML., Hernández-Córdoba, M.  
*Food Analytical Methods* 8, 1315-1325 (2015)
- 260.-** Speciation of silver nanoparticles and Ag(I) species using cloud point extraction followed by electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Spectrochimica Acta Part B*, 101, 93-97 (2014)
- 259.-** Use of headspace sorptive extraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry for the analysis of volatile polycyclic aromatic hydrocarbons in herbal infusions  
Cacho, JI, Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1356, 38-44 (2014)

- 258.-** Pressurized liquid extraction and dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of tocopherols and tocotrienols in plant foods by liquid chromatography with fluorescence and atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry detection  
Viñas, P. Bravo-Bravo, M., López-García, I., Pastor-Belda, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 119, 98-104 (2014)
- 257.-** Determination of cadmium and lead in edible oils by electrothermal atomic absorption spectrometry after reverse dispersive liquid-liquid microextraction  
López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 124, 106-110 (2014)
- 256.-** Stir bar sorptive extraction polar coatings for the determination of chlorophenols and chloroanisoles in wines using gas chromatography and mass spectrometry  
Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 118, 30-36 (2014)
- 255.-** Ultrasound-assisted emulsification microextraction of organolead and organomanganese compounds from seawater and their determination by GC-MS  
Campillo, N., Cacho, J.I., Marín, J., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Microchimica Acta* 181, 97-104 (2014)
- 254.-** Capillary liquid chromatography combined with pressurized liquid extraction and dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of vitamin E in cosmetic products  
Viñas, P., Pastor-Belda, M., Campillo, N., Bravo-Bravo, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 94, 173-179 (2014)
- 253.-** Headspace sorptive extraction for the detection of combustion accelerants in fire debris  
Cacho, J.I., Campillo, N., Aliste, M., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Forensic Science International* 238, 26-32 (2014)
- 252.-** Dispersive liquid-liquid microextraction in food analysis. A critical review  
Viñas, P., Campillo, N., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 406, 2067-2099 (2014)
- 251.-** Nonchromatographic speciation of selenium in edible oils using dispersive liquid-liquid microextraction and electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 61, 9356-9361 (2013)
- 250.-** Stir bar sorptive extraction with gas chromatography-mass spectrometry for the determination of resveratrol, piceatannol and oxyresveratrol isomers in wines  
Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1315, 21-27 (2013)
- 249.-** Dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of three cytokinin compounds in fruits and vegetables by liquid chromatography with time-of-flight mass spectrometry  
Campillo, N., Viñas, P., Férrez-Melgarejo, G., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 116, 376-381 (2013)
- 248.-** Ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction for the speciation of traces of chromium using electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Briceño-Torres, M., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 115, 166-171 (2013)

**247.-** Liquid chromatography with diode array detection and tandem mass spectrometry for the determination of neonicotinoid insecticides in honey samples using dispersive liquid-liquid microextraction

Campillo, N., Viñas, P., Férrez-Melgarejo, G., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 61, 4799-4805 (2013)

**246.-** Determination of lead and cadmium using an ionic liquid and dispersive liquid-liquid microextraction followed by electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 110, 46-52 (2013)

**245.-** Dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of macrocyclic lactones in milk by liquid chromatography with diode array detection and atmospheric pressure chemical ionization ion-trap tandem mass spectrometry

Campillo, N., Viñas, P., Férrez-Melgarejo, G., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1282, 20-26 (2013)

**244.-** Stir bar sorptive extraction with EG-Silicone coating for bisphenols determination in personal care products by GC-MS

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 78-79, 255-260 (2013)

**243.-** Dispersive liquid-liquid microextraction for the determination of vitamins D and K in foods by liquid chromatography with diode-array and atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry detection

Viñas, P., Bravo-Bravo, M., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta*, 115, 806-813 (2013)

**242.-** Headspace sorptive extraction for the analysis of organotin compounds using thermal desorption and gas chromatography with mass spectrometry

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 1279, 1-6 (2013)

**241.-** Quantification of  $\beta$ -carotene, retinol, retinyl acetate and retinyl palmitate in enriched fruit juices using dispersive liquid-liquid microextraction coupled to liquid chromatography with fluorescence detection and atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry

Viñas, P., Bravo-Bravo, M., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 1275, 1-8 (2013)

**240.-** An evaluation of cis and trans retinol contents in juices using dispersive liquid-liquid microextraction coupled to liquid chromatography with fluorimetric detection

Viñas, P., Bravo-Bravo, M., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 103, 166-171 (2013)

**239.-** Determination of Melamine and Derivatives in Foods by Liquid Chromatography Coupled to Atmospheric Pressure Chemical Ionization Mass Spectrometry and Diode Array Detection

Viñas, P., Campillo, N., Férrez-Melgarejo, G., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical Letters* 45, 2508-2518 (2012)

**238.-** Determination of benfothiamine in nutraceuticals using dispersive liquid-liquid microextraction coupled to liquid chromatography

Viñas, P., Bravo-Bravo, M., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical Methods* 4, 2759-2763 (2012)

**237.-** Stir bar sorptive extraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry for the determination of bisphenols in canned beverages and filling liquids of canned vegetables

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1247, 146-153 (2012)

**236.-** Hollow fiber based liquid-phase microextraction for the determination of mercury traces in water samples by electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Rivas, R.E., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 743, 69-74 (2012)

**235.-** Determination of alkylphenols and phthalate esters in vegetables and migration studies from their packages by means of stir bar sorptive extraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry

Cacho, J.I., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1241, 21-27 (2012)

**234.-** Ultrasound-assisted emulsification microextraction coupled with gas chromatography-mass spectrometry using the Taguchi design method for bisphenol migration studies from thermal printer paper, toys and baby utensils

Viñas, P., López-García, I., Campillo, N., Rivas, R.E., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 404, 671-678 (2012)

**233.-** Determination of very low amounts of chromium (III) and (VI) using dispersive liquid-liquid microextraction by *in situ* formation of an ionic liquid followed by electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Vicente-Martínez, Y., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 27, 874 (2012)

**232.-** Dispersive liquid-liquid microextraction coupled to liquid chromatography for thiamine determination in foods

Viñas, P., López-García, I., Bravo-Bravo, M., Briceño, M., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 403, 1059-1066 (2012)

**231.-** Solid-phase microextraction followed by gas chromatography for the speciation of organotin compounds in honey and wine samples: a comparison of atomic emission and mass spectrometric detectors

Campillo, N., Viñas, P., Peñalver, R., Cachó, J.I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Food Composition and Analysis* 25, 66-73 (2012)

**230.-** Use of carbon nanotubes and electrothermal atomic absorption spectrometry for the speciation of very low amounts of arsenic and antimony in waters

López-García, I., Rivas, R.E., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 86, 52-57 (2011)

**229.-** Comparison of two derivatization reagents for the simultaneous determination of organolead and organomanganese compounds using solid-phase microextraction followed by gas chromatography with atomic emission detection

Peñalver, R., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 87, 268-275 (2011)

- 228.-** Multi-walled carbon nanotubes as solid-phase extraction adsorbents for the speciation of cobalamins in seafoods by liquid chromatography  
Viñas, P., López-García, I., Bravo Bravo, M., Hernández-Córdoba M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 401, 1393-1399 (2011)
- 227.-** Non-chromatographic screening procedure for arsenic speciation analysis in fish-based baby foods by using electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Briceño, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 699, 11-17 (2011)
- 226.-** Determination of volatile nitrosamines in meat products by microwave-assisted extraction and dispersive liquid-liquid microextraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry  
Campillo, N., Viñas, P., Martínez-Castillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1218, 1815-1821 (2011)
- 225.-** Directly suspended droplet microextraction with in injection-port derivatization coupled to gas chromatography-mass spectrometry for the analysis of polyphenols in herbal infusions, fruits and functional foods  
Viñas, P., Martínez-Castillo, N., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1218, 639-646 (2011)
- 224.-** Antimony distribution in soils and plants near an abandoned mining site  
Pérez Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M.J., Martínez-López, S., Hernández-Córdoba, M.  
*Microchemical Journal* 97, 52-56 (2011)
- 223.-** Evaluation of dispersive liquid-liquid microextraction for the simultaneous determination of chlorophenols and haloanisoles in wines and cork stoppers using gas chromatography-mass spectrometry.  
Campillo, N., Viñas, P., Cacho, J.I., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1217, 7323-7330 (2010)
- 222.-** Microextraction based on solidification of a floating organic drop followed by electrothermal atomic absorption spectrometry for the determination of ultratraces of lead and cadmium in waters  
Rivas, R.E., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical Methods* 2, 225-230 (2010)
- 221.-** Liquid-liquid microextraction methods based on ultrasound-assisted emulsification and single-drop coupled to gas chromatography-mass spectrometry for determining strobilurin and oxazole fungicides in juices and fruits  
Viñas, P., Martínez-Castillo N., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 1217, 6569-6577 (2010)
- 220.-** Suspensions of biological tissues in alkaline medium for the determination of copper, manganese, and cobalt by electrothermal atomic absorption spectrometry  
Campillo, N., Muñoz-Delgado, E., López-García, I., Baeza-Albarracín, Y., Hernández-Córdoba, M.  
*Microchimica Acta* 171, 71-79 (2010)
- 219.-** Ion-pair high-performance liquid chromatography with diode array detection coupled to dual electrospray atmospheric pressure chemical ionization time-of-flight mass spectrometry for the determination of nucleotides in baby foods

Viñas, P., Campillo, N., Férrez Melgarejo, G., Vasallo, M.I., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1217, 7323-7330 (2010)

**218.-** Stir bar sorptive extraction coupled to liquid chromatography for the analysis of strobilurin fungicides in fruit samples

Campillo, N., Viñas, P., Aguinaga, N., Férrez, G., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1217, 4529-4534 (2010)

**217.-** Comparison of two derivatization-based methods for solid-phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometric determination of bisphenol A, bisphenol S and biphenol migrated from food cans

Viñas, P., Campillo, N., Martínez-Castillo, N., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 397, 115-125 (2010)

**216.-** Liquid-phase microextraction with solidification of the organic floating drop for the preconcentration and determination of mercury traces by electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Rivas, R.E., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 396, 3097-3102 (2010)

**215.-** Determination of dimethylselenide and dimethyldiselenide in milk and milk-by products by solid-phase microextraction and gas chromatography with atomic emission detection

Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 80, 1856-1861 (2010)

**214.-** Solid-phase microextraction coupled to gas chromatography-mass spectrometry for the analysis of famoxadone in wines, fruits, and vegetables

Aguinaga, N., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.

*Spectroscopy Letters* 42, 320-326 (2009)

**213.-** Headspace solid-phase microextraction for the determination of volatile organic sulphur and selenium compounds in beers, wines and spirits using gas chromatography and atomic emission detection

Campillo, N., Peñalver, R., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1216, 6735-6740 (2009)

**212.-** Determination of traces of lead and cadmium using dispersive liquid-liquid microextraction followed by electrothermal atomic absorption spectrometry

Rivas, R.E., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Microchimica Acta* 166, 355-361 (2009)

**211.-** Anion exchange liquid chromatography for the determination of nucleotides in baby and/or functional foods

Viñas, P., Campillo, N., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 57, 7245-7249 (2009)

**210.-** Speciation of very low amounts of arsenic and antimony in waters using dispersive liquid-liquid microextraction and electrothermal atomic absorption spectrometry

Rivas, R.E., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Spectrochimica Acta Part B* 64, 329-333 (2009)

**209.-** Ion-exchange preconcentration and determination of vanadium in milk samples by electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Viñas, P., Romero-Romero, R., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 78, 1458-1463 (2009)

**208.-** Solid-phase microextraction on-fiber derivatization for the analysis of some polyphenols in wine and grapes using gas chromatography-mass spectrometry  
Viñas, P., Campillo, N., Martínez Castillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1216, 1279-1284 (2009)

**207.-** Preconcentration and determination of boron in milk, infant formula, and honey samples by solid phase extraction-electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Viñas, P., Romero-Romero, R., Hernández-Córdoba, M.  
*Spectrochimica Acta Part B* 64 (179-183) (2009)

**206.-** Method development and validation for strobilurin fungicides in baby foods by solid-phase microextraction gas chromatography-mass spectrometry  
Viñas, P., Campillo, N., Martínez-Castillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1216, 140-146 (2009)

**205.-** Solid-phase microextraction for the determination of haloanisoles in wines and other alcoholic beverages using gas chromatography and atomic emission detection  
Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1210, 222-228 (2008)

**204.-** Speciation of arsenic using capillary gas chromatography with atomic emission detection  
Campillo, N., Peñalver, R., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 77, 793-799 (2008)

**203.-** A comparison of solid-phase microextraction and stir bar sorptive extraction coupled to liquid chromatography for the rapid analysis of resveratrol isomers in wines, musts and fruit juices  
Viñas, P., Campillo, N., Hernández-Pérez, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 611, 119-125 (2008)

**202.-** Solid-phase microextraction for the gas chromatography mass spectrometric determination of oxazole fungicides in malt beverages  
Viñas, P., Campillo, N., Aguinaga, N., Martínez-Castillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 391, 1425-1431 (2008)

**201.-** Evaluation of solid-phase microextraction conditions for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in aquatic species by gas chromatography  
Aguinaga, N., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 391, 1419-1424 (2008)

**200.-** Comparison of stir bar sorptive extraction and membrane-assisted solvent extraction for the ultra-performance liquid chromatographic determination of oxazole fungicide residues in wines and juices  
Viñas, P., Aguinaga, N., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1194, 178-183 (2008)

**199.-** A headspace solid-phase microextraction procedure coupled with gas-chromatography mass spectrometry for the analysis of volatile polycyclic aromatic hydrocarbons in milk samples  
Aguinaga, N., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 391, 753-758 (2008)

- 198.-** Generation of time-dependent concentration profiles using a reduced-size continuous-flow manifold  
López-García, I., Arroyo-Cortéz, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 75, 480-485 (2008)
- 197.-** Use of sodium tungstate as a permanent chemical modifier for slurry sampling electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Rivas, R.E., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 391, 1469-1474 (2008)
- 196.-** Solid-phase microextraction combined with gas chromatography and atomic emission detection for the determination of cyclopentadienylmanganese tricarbonyl and (methylcyclopentadienyl)manganese tricarbonyl in soils and seawaters  
Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 1173, 139-145 (2007)
- 195.-** Comparison of two derivatizing agents for the simultaneous determination of selenite and organoselenium species by gas chromatography and atomic emission detection after preconcentration using solid-phase microextraction  
Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M., Pérez-Sirvent, C., Maria-Jose Martínez-Sánchez  
*Journal of Chromatography A*, 165, 191-199 (2007)
- 194.-** Use of headspace solid-phase microextraction coupled to liquid chromatography for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in tea infusions  
Viñas, P., Campillo, N., Aguinaga, N., Pérez-Cánovas, E., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 1164, 10-17 (2007)
- 193.-** Instrumental modification intended to save time, and volumes of sample and reagent solutions, in the atomic fluorescence spectrometric determination of mercury  
Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, M.J., García-Lorenzo, M.L., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.,  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 388, 495-498 (2007)
- 192.-** Liquid chromatography–electrothermal atomic absorption spectrometry for the separation and preconcentration of molybdenum in milk and infant formulas  
López-García, I., Viñas, P., Romero-Romero, R., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta*, Volume 597, 187-194 (2007)
- 191.-** Determination of 16 polycyclic aromatic hydrocarbons in milk and related products using solid-phase microextraction coupled to gas chromatography–mass spectrometry  
Aguinaga, N., Campillo, N., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta*, 596, 285-290 (2007)
- 190.-** Liquid chromatography on an amide stationary phase with post-column derivatization and fluorimetric detection for the determination of streptomycin and dihydrostreptomycin in foods  
Viñas, P., Balsalobre N., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 72,808-812 (2007)
- 189.-** A sensitive solid-phase microextraction/gas chromatography-based procedure for determining pentachlorophenol in food  
Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.



**188.-** Nonconventional semiautomated standard addition procedure based on membrane micropumps for flame atomic absorption spectrometry

López-García, I., Kozak, J., Hernández-Córdoba, M.

*Spectroscopy Letters* 40, 15-26 (2007)

**187.-** Analysis of nitrofuran residues in animal feed using liquid chromatography and photodiode-array detection

Viñas, P., Campillo, N., Carrasco, L., Hernández-Córdoba, M.

*Chromatographia* 65, 85-89 (2007)

**186.-** Fast determination of phosphorus in honey, milk and infant formulas by electrothermal atomic absorption spectrometry using a slurry sampling procedure

López-García, I., Viñas, P., Romero-Romero, R., Hernández-Córdoba, M.

*Spectrochimica Acta, Part B* 62, 48-55 (2007)

**185.-** Use of membrane micropumps for introducing the sample solution in flame atomic absorption spectrometry

López-García, I., Kozak, J., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 71, 1369-1374 (2007)

**184.-** Pesticide analysis in herbal infusions by solid-phase microextraction and gas chromatography with atomic emission detection

Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 71, 1417-1423 (2007)

**183.-** Evaluation of solid-phase microextraction conditions for the determination of chlorophenols in honey samples using gas chromatography

Campillo, N., Peñalver, R., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1125, 31-37 (2006)

**182.-** Multipumping flow system for improving hydride generation atomic fluorescence spectrometric determinations

López-García, I., Ruiz-Alcaraz, I., Hernández-Córdoba, M.

*Spectrochimica Acta Part B* 61, 368-372 (2006)

**181.-** Liquid chromatographic determination of phenol, thymol and carvacrol in honey using fluorimetric detection

Viñas, P., Soler-Romera, M.J., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 69 1063-1067 (2006)

**180.-** Solid-phase microextraction and gas chromatography with atomic emission detection for multiresidue determination of pesticides in honey

Campillo, N., Peñalver, R., Aguinaga, N., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 562, 9-15 (2006)

**179.-** Determination of chloramphenicol residues in animal feeds by liquid chromatography with photo-diode array detection

Viñas, P., Balsalobre, N., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 558, 11-15 (2006)

**178.-** Liquid chromatography-hydride generation-atomic fluorescence spectrometry hybridation for antimony speciation in environmental samples

Viñas, P., López-García, I., Merino, B., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 68, 1401-1405 (2006)

**177.-** Determination of zinc in tissues of normal and dystrophic mice using electrothermal atomic absorption spectrometry and slurry sampling

Muñoz-Delgado, E., Morote-García, J.C., Romero-Romero, R., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical Biochemistry* 348, 64-68 (2006)

**176.-** Gas chromatography with atomic emission detection for dimethylselenide and dimethyldiselenide determination in waters and plant materials using a purge-and-trap preconcentration system

Campillo, N., Aguinaga, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A*, 1095, 138-144 (2005)

**175.-** Capillary gas chromatography with atomic emission detection for determining chlorophenols in water and soil samples

Campillo, N., Aguinaga, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 552, 182-189 (2005)

**174.-** Determination of selenium species in infant formulas and dietetic supplements using liquid-chromatography-hydride generation atomic fluorescence spectrometry

Viñas, P., López-García, I., Merino, B., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 535, 49-56 (2005)

**173.-** Ion-chromatography-hydride generation-atomic fluorescence spectrometry speciation of tellurium

Viñas, P., López-García, I., Merino, B., Hernández-Córdoba, M.

*Applied Organometallic Chemistry* 19, 930-934 (2005)

**172.-** Electrothermal atomic absorption spectrometric determination of germanium in soils using ultrasound-assisted leaching

López-García, I., Campillo, N., Arnau-Jerez, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 531, 125-129 (2005)

**171.-** Purge-and-trap preconcentration system coupled to capillary gas chromatography with atomic emission detection for 2,4,6-trichloroanisole determination in cork stoppers and wines

Campillo, N., Aguinaga, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography A* 1061, 85-91 (2004)

**170.-** Speciation of organotin compounds in waters and marine sediments using purge-and-trap capillary gas chromatography with atomic emission detection

Campillo, N., Aguinaga, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 525, 273-280 (2004)

**169.-** Determination of volatile halogenated organic compounds in soils by purge-and-trap capillary gas chromatography with atomic emission detection

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Aguinaga, N., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 64, 584-589 (2004)

**168.-** ETAAS determination of gallium in soils using slurry sampling.

López-García, I., Campillo, N., Arnau-Jerez, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 19, 935-937 (2004)

**167.-** Use of Suspensions for the Determination of Manganese, Strontium and Barium in Soil, Sediment, and Sludge Samples by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry

López-García, I., Campillo, N., Arnau-Jerez, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Atomic Spectroscopy* 25, 88-93 (2004)

**166.-** Liquid chromatography-hydride generation-atomic absorption spectrometry for the speciation of tin in seafoods

Viñas, P., López-García, I., Merino-Meroño, B., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Environmental Monitoring* 6, 262-266 (2004)

**165.-** Purge-and-trap capillary gas chromatography with atomic emission detection for volatile halogenated organic compounds determination in waters and beverages

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Aguinaga, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1035, 1-8 (2004)

**164.-** Liquid chromatographic analysis of riboflavin vitamers in foods using fluorescence detection.

Viñas, P., Balsalobre, N., López-Erroz, C., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 52, 1789-1794 (2004)

**163.-** Determination of vitamin B<sub>6</sub> compounds in foods using liquid chromatography with post-column derivatization fluorescence detection

Viñas, P., Balsalobre, N., López-Erroz, C., Hernández-Córdoba, M.  
*Chromatographia* 59, 381-386 (2004)

**162.-** Liquid chromatography with ultraviolet absorbance detection for the analysis of residual tetracyclines in honey

Viñas, P., Balsalobre, N., López-Erroz, C., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 1022, 125-129 (2004)

**161.-** Determination of tin and titanium in soils, sediments and sludges using electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sample introduction

López-García, I., Arnau-Jerez, I., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 62, 413-419 (2004)

**160.-** Stability of arsenobetaine levels in manufactured baby foods

Viñas, P., López-García, I., Merino-Meroño, B., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Food Protection* 66, 2321-2324 (2003)

**159.-** Slurry sampling for the determination of silver and gold in soils and sediments using electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Campillo, N., Arnau-Jerez, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Spectrochimica Acta Part B*, 58, 1715-1721 (2003)

**158.-** Speciation of cobalamins in biological samples using liquid chromatography with diode-array detection

Viñas, P., López-Erroz, C., Balsalobre, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Chromatographia* 58, 5-10 (2003)

**157.-** Reversed-phase liquid chromatography on an amide stationary phase for the determination of the B group vitamins in baby foods

Viñas, P., López-Erroz, C., Balsalobre, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 1007, 77-84 (2003)

- 156.-** Capillary gas chromatography with atomic emission detection for pesticide analysis in soil samples  
Viñas, P., Campillo, N., López-García, I., Aguinaga, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 51, 3704-3708 (2003)
- 155.-** Determination of thiamine and its esters in beers and raw materials used for their manufacture by liquid chromatography with postcolumn derivatization  
Viñas, P., López-Erroz, C., Balsalobre, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 51, 3222-3227 (2003)
- 154.-** Speciation of arsenic in baby foods and the raw fish ingredients using liquid chromatography-hydride generation-atomic absorption spectrometry  
Viñas, P., López-García, I., Merino-Meroño, B., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Chromatographia* 57, 611-616 (2003)
- 153.-** Determination of pesticides in waters by capillary gas chromatography with atomic emission detection  
Viñas, P., Campillo, N., López-García, I., Aguinaga, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 978, 249-256 (2002)
- 152.-** Determination of vanadium, molybdenum and chromium in soils, sediments and sludges by electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sample introduction  
Campillo, N., López-García, I., Viñas, P., Arnau-Jerez, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 17, 1429-1433 (2002)
- 151.-** On-line filtration system for determining total chromium and chromium in the soluble fraction of industrial effluents by flow injection flame atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Merino Meroño, B., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 373, 98-102 (2002)
- 150.-** Determination of cadmium, aluminium and copper in beer and the products used in its manufacturing by electrothermal atomic absorption spectrometry  
Viñas, P., Aguinaga, N., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of the AOAC* 85, 736-743 (2002)
- 149.-** Determination of mercury in sewage sludges by slurry sampling electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Arroyo, J., Sánchez Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of the AOAC* 85, 25-30 (2002)
- 148.-** A manifold for the automatic dilution of concentrated solutions in flame atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Arroyo, J., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytical and Bioanalytical Chemistry* 372, 587-592 (2002)
- 147.-** Automation of the standard additions method in flame atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Viñas, P., González, J., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 56, 787-796 (2002)
- 146.-** Slurry atomisation for the determination of arsenic, cadmium and lead in food colourants using electrothermal atomic absorption spectrometry  
Viñas, P., Pardo Martínez, M., López García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 16, 1202-1205 (2001)

**145.-** Peristaltic pumps-Fourier transforms in flame atomic absorption spectrometry: use of standard additions method and on-line additions procedures

López-García, I., Sánchez Merlos, M., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 16, 1185-1189 (2001)

**144.-** Determination of mercury in baby food and seafood samples using electrothermal atomic absorption spectrometry and slurry atomization

Viñas, P., Pardo Martínez, M., López García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 16, 633-637 (2001)

**143.-** Comparison of ion-pair and amide-based column reversed-phase liquid chromatography for the separation of thiamine-related compounds

Viñas, P., López Erroz, C., Balsalobre, N., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Chromatography B* 757, 301-308 (2001)

**142.-** Determination of aluminium and chromium in slurried baby food samples using electrothermal atomic absorption spectrometry

Viñas, P., Pardo-Martínez, M., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of the AOAC* 84, 1187-1193 (2001)

**141.-** Rapid determination of lead and cadmium in sewage sludge samples using electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sample introduction

López-García, I., Viñas, P., Arroyo-Cortéz, J. Hernández-Córdoba, M.

*Fresenius Journal of Analytical Chemistry* 367, 727-732 (2000)

**140.-** Determination of copper, cobalt, nickel and manganese in baby foods slurries using electrothermal atomic absorption spectrometry

Viñas, P., Pardo-Martínez, M., Hernández-Córdoba, M.

*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 48, 5789-5794 (2000)

**139.-** Calibration in flame atomic absorption spectrometry using time-dependent concentration profiles

López-García, I., Viñas, P., González, J., Hernández-Córdoba, M.

*Spectrochimica Acta, Part B* 55, 849-854 (2000)

**138.-** Rapid determination of selenium, lead and cadmium in baby food samples using electrothermal atomic absorption spectrometry and slurry atomization

Viñas, P., Pardo-Martínez, M., Hernández-Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta* 412 121-130 (2000)

**137.-** Determination of clenbuterol in pharmaceutical preparations by reaction with o-phthalaldehyde using a flow-injection fluorimetric procedure

López-Erroz, C., Viñas, P., Cerdán, F.J., Hernández-Córdoba, M.

*Talanta* 53, 47-53 (2000)

**136.-** Determination of arsenic in biological fluids by electrothermal atomic absorption spectrometry

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analyst* 125, 313-316 (2000)

**135.-** Selenium determination in biological fluids using Zeeman background correction electrothermal atomic absorption spectrometry

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

*Analytical Biochemistry* 280, 195-200 (2000)

**134.-** Determination of phenols in wines by liquid chromatography with photodiode array and fluorescence detection

Viñas, P., López-Erroz, C., Marín-Hernández, J.J., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A*, 871, 85-93 (2000)

**133.-** Flow injection fluorimetric analysis of thiamine in pharmaceutical preparations

Viñas, P., López Erroz, C., Cerdán, F.J., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Mikrochimica Acta* 134, 83-87 (2000)

**132.-** Slurry atomization for the determination of arsenic in baby foods using electrothermal atomic absorption spectrometry and deuterium background signal

Viñas, P., Pardo-martínez, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 14, 1215-1219 (1999)

**131.-** Rapid determination of lead and cadmium in biological fluids by electrothermal atomic absorption spectrometry using Zeeman correction

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 390, 207-215 (1999)

**130.-** Use of hydrofluoric acid to decrease the background signal caused by sodium chloride in electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 396, 279-284 (1999)

**129.-** Fast determination of calcium, magnesium and zinc in honey using continuous flow flame atomic absorption spectrometry

López-García, I., Viñas, P., Blanco, C. Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 49, 597-602 (1999)

**128.-** Fast Determination of lead and copper in dairy products by graphite furnace atomic absorption spectrometry

Viñas, P., Pardo-Martínez, M., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of the AOAC* 82, 368-373 (1999)

**127.-** Slurry sampling for the rapid determination of cobalt, nickel and copper in soils and sediments by electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Sánchez-Merlos, M. Hernández-Córdoba, M.  
*Mikrochimica Acta* 130, 295-300 (1999)

**126.-** Determination of molybdenum, chromium and aluminium in human urine by electrothermal atomization atomic absorption spectrometry using fast-programme methodology.

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 48, 905-912 (1999)

**125.-** Improvement of selectivity of flame atomic absorption spectrometry using Fourier transforms

López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 13, 1151-1154 (1998)

**124.-** Determination of paraquat in waters by enzymatic inhibition using flow-injection analysis

López-Erroz, C., Viñas, P., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.

**123.-** Determination of phenylpropanolamine and methoxamine using flow injection with fluorimetric detection

Viñas, P., López-Erroz, C., Cerdán, F.J., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 47, 455-462 (1998)

**122.-** Fast determination of the Ca, Mg, K, Na and Zn contents in milk and nondairy imitation milk using ICP-AES without mineralization step

Murcia, M.A., Vera, A., Martínez-Tomé, M., Muñoz, A., Hernández-Córdoba, M., Ortiz-González, R.  
*Food Science and Technology (Lebensmittel-Wissen und Technologie)* 32, 175-179 (1999)

**121.-** Direct determination of copper and zinc in cow milk, human milk and infant formula samples using electrothermal atomization atomic absorption spectrometry

Campillo, N., Viñas, P., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Talanta* 46, 615-622 (1998)

**120.-** Automatic dilution system for use in flame atomic absorption spectrometry

López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 13, 551-556 (1998)

**119.-** Electrothermal atomic absorption spectrometric determination of molybdenum, aluminium, chromium and manganese in milk

Viñas, P., Campillo, N., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 356, 267-276 (1997)

**118.-** Determination of mercury in soils and sediments by graphite furnace atomic absorption spectrometry with slurry sampling

López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Spectrochimica Acta Part B* 52, 2085-2092 (1997)

**117.-** Direct determination of lead, cadmium, zinc and copper in honey by electrothermal atomic absorption spectrometry using hydrogen peroxide as matrix modifier

Viñas, P., López-García, I., Lanzón, M., Hernández Córdoba, M.  
*J. Agricultural and Food Chemistry* 45, 3952-3956 (1997)

**116.-** Slurry sampling device for use in electrothermal atomic absorption spectrometry

López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 12, 777-779 (1997)

**115.-** Determination of p-hydroxyphenylglycine by reaction with o-phthalaldehyde using a flow-injection fluorimetric procedure

Viñas, P., Campillo, N., López-Erroz, C., Hernández-Córdoba, M.  
*J. of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 16, 453-457 (1997)

**114.-** Arsenic and antimony determination in soils and sediments by graphite furnace atomic absorption spectrometry with slurry sampling

López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Spectrochimica Acta, Part B* 52, 437-444 (1997)

**113.-** Use of post-column fluorescence derivatization to develop a liquid chromatographic assay for ranitidine and its metabolites in biological fluids

Viñas, P., Campillo, N., López-Erroz, C., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography B* 693, 443-449 (1997)

**112.-** Rapid determination of lead, cadmium and thallium in cements using electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sampling  
López-García, I., Navarro, E., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Fresenius' J. of Analytical Chemistry* 357, 642 (1997)

**111.-**Flow injection fluorimetric method for the determination of ranitidine in pharmaceutical preparations using o-phthalaldehyde  
López Erroz, C., Viñas, P., Campillo, N., Hernández-Córdoba, M.  
*Analyst* 121, 1043-1046 (1996)

**110.-** Fast determination of selenium in soils and sediments using slurry-electrothermal atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 11, 1003-1007 (1996)

**109.-** Rapid flame AAS determination of iron, calcium and magnesium in soils and sediments using slurries  
López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Atomic Spectroscopy* 17, 107 (1996)

**108.-**Slurry sampling for the determination of lead, cadmium and thallium in soils and sediments by electrothermal atomic absorption spectrometry with fast-heating programs  
López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Hernández-Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 328, 19-25 (1996)

**107.-** Identification of vitamin B<sub>12</sub> analogues by liquid chromatography with electrothermal atomic absorption detection  
Viñas, P., Campillo, N., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.  
*Chromatographia* 42, 566-570 (1996)

**106.-** Peristaltic pumps-Fourier transforms: a coupling of interest in continuous flow flame atomic absorption spectrometry  
López-García, I., Sánchez-Merlos, M., Viñas, P., Hernández-Córdoba, M.  
*Spectrochimica Acta Part B* 51, 1761-1768 (1996)

**105.-** Automatic calibration in continuous flow analysis  
López García, I., Viñas, P., Hernández Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 327, 83-93 (1996)

**104.-** Indirect flame atomic absorption detection for the liquid chromatographic separation of alkaline metals  
Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Fresenius' J. of Analytical Chemistry* 354, 497-498 (1996)

**103.-** Speciation of vitamin B<sub>12</sub> analogues by liquid chromatography with flame atomic absorption detection  
Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 318, 319-325 (1996)

**102.-** Determination of sulphonamides in foods by liquid chromatography with post-column fluorescence derivatization



Viñas, P., López Erroz, C., Campillo, N., Hernández Córdoba, M.  
*Journal of Chromatography A* 726, 125-131 (1996)

**101.-** Extending the dynamic range of flame atomic absorption spectrometry: a comparison of procedures for the determination of several elements in milk and mineral waters using on-line dilution

López García, I., Viñas, P., Campillo, N., Hernández Córdoba, M.  
*Fresenius` J. of Analytical Chemistry*, 355, 57-64 (1996)

**100.-** Determination of selenium in seafoods using electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sample introduction

López García, I., Viñas, P., Campillo, N., Hernández Córdoba, M.  
*J. Agricultural and Food Chemistry*, 44, 836-841 (1996)

**99.-** Rapid procedures for cobalt and nickel determination in slurried food samples by electrothermal atomic absorption spectrometry

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Atomic Spectroscopy* 16, 86-90 (1995)

**98.-** Liquid chromatographic analysis of sulfonamides in foods

Viñas, P., López Erroz, C., Hernández Canals, A., Hernández Córdoba, M.  
*Chromatographia* 40, 382-386 (1995)

**97.-** Determination of aluminium in chewing gum samples using electrothermal atomic-absorption spectrometry and slurry sample introduction

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Fresenius` J. of Analytical Chemistry*, 351, 695-696 (1995)

**96.-** Slurry-electrothermal atomic absorption spectrometric determination of aluminium and chromium in vegetables by using hydrogen peroxide as a matrix modifier

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Talanta*, 42, 527-533 (1995)

**95.-** Linear flow gradients for automatic titrations

López García, I., Viñas, P., Campillo, N., Hernández Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta*, 308, 67-76 (1995)

**94.-** Use of submicroliter-volume samples for extending the dynamic range of flow injection flame atomic absorption spectrometry

López García, I., Viñas, P., Hernández Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta*, 308, 85-95 (1995)

**93.-** Flow-injection fluorimetric analysis of sulfamethoxazole in pharmaceutical preparations and biological fluids

Viñas, P., López Erroz, C., Hernández Córdoba, M.  
*Talanta*, 41, 2159-2164 (1994)

**92.-** Flow injection dilution system for the analysis of highly concentrated samples using flame atomic absorption spectrometry

López García, I., Viñas, P., Hernández Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 9, 1167-1172 (1994)

**91.-** Flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization. Determination of manganese, lead, zinc, calcium, magnesium, iron, sodium and potassium in cements

Bautista, M.A., Pérez Sirvent, C., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Fresenius' J. of Analytical Chemistry*, 350, 359-364 (1994)

**90.-** Calibration in flame atomic absorption spectrometry using a single standard and a gradient technique

López García, I., Viñas, P., Hernández Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 9, 553-561 (1994)

**89.-** Slurry atomization of vegetables for the electrothermal atomic absorption spectrometric analysis of lead and cadmium

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Food Chemistry*, 50, 317-321 (1994)

**88.-** Slurry-electrothermal atomic absorption methods for the determination of metals in sweets using fast-temperature programmes

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Analyst*, 119, 1119-1123 (1994)

**87.-** Slurry procedures for the determination of cadmium and lead in cereal-based products using electrothermal atomic absorption spectrometry

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Fresenius' Journal of Analytical Chemistry*, 349, 306-310 (1994)

**86.-** Generation of vapors from slurried samples. Fast determination of arsenic and mercury in coal fly ash and diatomaceous earth.

López García, I., Arroyo Cortéz, J., Hernández Córdoba, M.  
*Atomic Spectroscopy* 14, 144-147 (1993)

**85.-** Analysis of copper in biscuits and bread using a fast-program slurry-electrothermal atomic absorption procedure.

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 41, 2024-2027 (1993)

**84.-** Determination of methyl anthranilate and methyl n-methyl anthranilate in beverages by liquid chromatography with fluorescence detection.

Viñas, P., López Erroz, C., Hernández Córdoba, M.  
*Chromatographia*, 35, 681-684 (1993)

**83.-** Flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization. Determination of iron, calcium and magnesium in samples with high silica content.

López García, I., Arroyo Cortéz, J., Hernández Córdoba, M.  
*Talanta*, 40, 1677-1685 (1993)

**82.-** Slurry-electrothermal atomic absorption spectrometry of samples with large amounts of silica. Determination of cadmium, zinc and manganese using fast temperature programmes.

López García, I., Arroyo Cortéz, J., Hernández Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 283, 167-174 (1993)

**81.-** Flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization. Determination of calcium, magnesium, iron and zinc in vegetables.

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Analytica Chimica Acta* 283, 393-400 (1993)

**80.-** Rapid furnace programmes for the slurry-electrothermal atomic absorption spectrometric determination of chromium, lead and copper in diatomaceous earth.

López García, I., Arroyo Cortéz, J., Hernández Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 8, 103-108 (1993)

**79.-** Rapid determination of calcium, magnesium, iron and zinc in flours using flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomization.

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.

*Food Chemistry*, 46, 307-311 (1993)

**78.-** On-line dilution system for extending the calibration range of flame atomic absorption spectrometry.

López García, I., Arroyo Cortéz, J., Hernández Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 7, 1291-1294 (1992)

**77.-** Evaluation of the hydride generation technique for the determination of lead in commercial iron oxide pigments.

López García, I., Nuño, I., Hernández Córdoba, M.

*Mikrochimica Acta*, 109, 211-219 (1992)

**76.-** A liquid chromatographic study of the fat-soluble vitamins composition in paprika and paprika oleoresin.

Viñas, P., Campillo, N., López García, I., Hernández Córdoba, M.

*Food Chemistry*, 45, 349-355 (1992)

**75.-** Slurry procedure for the determination of titanium in plant materials using electrothermal atomic absorption spectrometry.

López García, I., Viñas, P., Hernández Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 7, 529 (1992)

**74.-** A semi-automated flow injection procedure for acetylcholinesterase and cholinesterase activities.

López García, I., Ruiz Abellán, F., Hernández Córdoba, M.

*Analytical Biochemistry*, 200, 176-179 (1992)

**73.-** Simultaneous liquid chromatographic analysis of 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde and methyl antranilate in honey.

Viñas, P., Campillo, N., Hernández Córdoba, M., Candela M.E.

*Food chemistry*, 44, 67-72 (1992)

**72.-** Direct determination of tocopherols in paprika and paprika oleoresin using liquid chromatography.

Viñas, P., Campillo, N., Hernández Córdoba, M.

*Mikrochimica Acta*, 106, 293-302 (1992)

**71.-** Cold vapour atomic-absorption method for the determination of mercury in iron oxide and titanium oxide pigments using slurries.

López García, I., Vízcaíno Martínez, M.J., Hernández Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 6, 627-630 (1991)

**70.-** Flow injection sample-to-standard additions method using atomic-absorption spectrometry applicable to slurries.

López García, I., Ortíz Sobejano, F., Hernández Córdoba, M.

*Analyst*, 116, 831-834 (1991)

**69.-**A fast method for the determination of lead in paprika by electrothermal atomic-absorption spectrometry with slurry sample introduction.

Hernández Córdoba, M., López García, I.

*Talanta*, 38, 1251-1256 (1991)

**68.-** Use of flow injection flame atomic absorption spectrometry for slurry atomisation. Determination of copper, manganese, chromium and zinc in iron oxide pigments.

López García, I., Ortiz Sobejano, F., Hernández Córdoba, M.

*Analyst*, 116, 517-520 (1991)

**67.-**Determinación cinética de ácido ascórbico en zumos de frutas.

López Erroz, C., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.

*Anales de Química*, 87, 683-687 (1991)

**66.-**Determination of ethoxyquin in paprika by high-performance liquid chromatography.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.

*Food chemistry*, 42, 241-251 (1991)

**65.-**Determinación cinética de 8-hidroxiquinoleína en presencia de derivados halogenados con 2-6 dicloroquinona-4-clorimida.

López Erroz, C., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.

*Anales de Química*, 87, 263-266 (1991)

**64.-**A rapid method for the determination of chlorine, phosphorus and sulfur in flours of grains and legumes using wavelength dispersive x-ray fluorescence spectrometry.

Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Ortiz, R.

*Journal of the A.O.A.C.*, 74, 625-626 (1991)

**63.-**Determination of arsenic in commercial iron (III) oxide pigments by electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sample introduction .

López García, I. Hernández Córdoba, M.

*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 5, 647-650 (1990)

**62.-**Catalytic titration of n-penicillamine, n-acetylcysteine, cysteine and 2-mercapto-propionylglycine.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.

*Analyst*, 115, 757-760 (1990)

**61.-**Flow injection analysis and batch procedures for the routine determination of n-penicillamine.

Viñas, P., Sánchez Prieto, J.A., Hernández Córdoba, M.

*Microchemical Journal*, 41, 2-9 (1990)

**60.-**Study of the vanadium-catalysed perphenazine-bromate reaction. Kinetic determination of perphenazine and vanadium.

Viñas P., Piqueras C., Hernández Córdoba M., Sánchez-Pedreño C.

*Anales de Química*, 85, 195-198 (1989).

**59.-**Determination of trace metals in commercial iron oxide by x-ray fluorescence spectrometry.

Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Ortiz González, R.

*Microchemical Journal*, 39, 220-223 (1989).

**58.-**Fast determination of lead in commercial iron oxide pigments by graphite furnace atomic-absorption spectrometry using a slurry technique.

López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 4, 701-704 (1989).

**57.-**Determinación espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de uranio por flotación de un par iónico con benzoato y rivanol.

López Erroz, C., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Anales de Química*, 84, 354-356 (1988).

**56.-**Determination of nitrite by reverse flow injection analysis.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 32, 279-289 (1988)

**55.-**Determination of boron in plants, soils and waters by flow injection analysis.

López García, I., Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., García Lorente, A.  
*Analisis*, 16, 196-200 (1988).

**54.-**FIA and manual batch procedures for the spectrophotometric determination of mercury using bromide and crystal violet as reagents.

Hernández Córdoba, M., Navarro Navarro, P., López García, I.  
*International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 32, 88-108 (1988).

**53.-**Manual and FIA methods for the determination of cadmium with malachite green and iodide.

López García, I., Navarro, P., Hernández Córdoba, M.  
*Talanta*, 35, 885-889 (1988).

**52.-**Compuestos de asociación iónica con rivanol. Determinación espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de fosfato.

Hernández Córdoba, M., López Erroz, C., Sánchez-Pedreño, C.  
*Afinidad*, XLIV, 411-412 (1987).

**51.-**Determinación de Fe(III) en diversos materiales utilizando un metodo cinético.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Afinidad*, xliv, 225-413 (1987).

**50.-**Kinetic determination of iodide based on the chlorpromazine-bromate reaction.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Talanta*, 34, 351-354 (1987).

**49.-**Catalytic method for the determination of ruthenium in the presence of other noble metals.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Analyst*, 112, 1019-1022 (1987).

**48.-**Flow injection atomic absorption spectrometry with air compensation.

López García, I., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Analyst*, 112, 271-276 (1987).

**47.-**Spectrophotometric determination of bismuth with 2,6- dihydroxybenzoic acid and crystal violet.

Hernández Córdoba, M., López García, I., Sánchez-Pedreño, C.  
*Anales de Química*, 83, 71-77 (1987).

**46.-**Determinación cinética de hierro por su efecto catalítico en la reacción verde de metileno-periodato.

Viñas, P., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Anales de Química*, 82, 333-338 (1986).

**45.-**Determinación cinética de rutenio por su efecto catalítico en la reacción periodato-p-dimetilaminoazobenceno.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Viñas, P.  
*Anales de Química*, 82, 198-202 (1986).

**44.-** Kinetic determination of traces of manganese in different materials by its catalytic effect on the methylene green-periodate reaction.

Hernández Córdoba, M., Viñas, P., Sánchez-Pedreño, C.  
*Talanta*, 33, 135-139 (1986).

**43.-**Determination of palladium with thiocyanate and Rhodamine B by a solvent-extraction method.

López García, I., Martínez Avilés, J., Hernández Córdoba, M.  
*Talanta*, 33, 411-414 (1986).

**42.-**Catalytic titration of iodide, bromide and thiocyanate by use of the silver catalysed phloxin-persulphate reaction.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Viñas, P.  
*Talanta*, 32, 218-220 (1985).

**41.-**Determination of vanadium in petroleum products by a catalytic method.

Hernández Córdoba, M., Viñas, P., Sánchez-Pedreño, C.  
*Analyst*, 110, 1343-1345 (1985).

**40.-**Analytical applications of the o-dianisidine-persulfate reaction: kinetic determination of silver and cobalt.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Viñas, P.  
*Microchemical Journal*, 32, 242-248 (1985).

**39.-**Chronopotentiometry at a dropping mercury electrode: effects of electrode sphericity for an electrode process with a preceding chemical reaction.

Gálvez, J., Alcaraz, M.L., Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M.  
*Analytical Chemistry*, 57, 2116-2120 (1985).

**38.-**Compuestos de asociación iónica con rivanol. Determinación espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de talio.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López Erroz, C.  
*Afinidad*, XLII, 389-393 (1985).

**37.-**Kinetic determination of traces of cysteine by its inhibitory effect on the silver-catalysed phloxin-persulphate reaction.

Hernández Córdoba, M., Viñas, P., Sánchez-Pedreño, C.  
*Talanta*, 32, 221-223 (1985).

**36.-**Spectrophotometric determination of uranium in sea water with thiocyanate and Rhodamine B.

López García, I., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Mikrochimica Acta*, II, 297-308 (1985).

**35.-**Determinación espectrofotométrica de uranio con safranina T mediante un proceso de flotación.

López García, I., Corchano, C.S., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.

*Afinidad*, XLII, 403-406 (1985).

**34.-**Sensitive method for the spectrophotometric determination of boron in plants and waters using crystal violet.

López García, I., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Analyst*, 110, 1259-1262 (1985).

**33.-**Spectrophotometric determination of saccharin in different materials by a solvent extraction method using Nile Blue as reagent.

Hernández Córdoba, M., López García, I., Sánchez-Pedreño, C.  
*Talanta*, 32, 325-327 (1985).

**32.-**Spectrophotometric determination of mercury with thiocyanate and Rhodamine B.

Hernández Córdoba, M., López García, I., Sánchez-Pedreño, C.  
*Mikrochimica Acta*, iii, 467-475 (1984).

**31.-**Microdeterminación espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de boro por extracción de un par iónico con rivanol.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López García, I.  
*Anales de Química*, 80, 252-257 (1984).

**30.-**Chronopotentiometry with programmed current at a dropping mercury electrode.

Gálvez, J., Molina, M.A., Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M.  
*Analytical Chemistry*, 56, 887-90 (1984).

**29.-**Spectrophotometric determination of silver in lead and lead concentrates with thiocyanate and Rhodamine B.

López García, I., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C.  
*Analyst*, 109, 1573-1576 (1984).

**28.-**Microdeterminación espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de fosfato por formación de un compuesto de asociación iónica con fenosafranina.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López García, I.  
*Anales de Química*, 79, 440-446 (1983).

**27.-**Determinación de plata por su efecto catalítico en la oxidación de la fluoresceína por persulfato.

Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C.  
*Anales de Química*, 79, 260-264 (1983).

**26.-**Spectrophotometric determination of gold with 2-(p-methoxy-phenyl)-5,7-diphenyl-1,3,4-thiadiazolo-(3,2-a)-pyridinium chloride.

Pérez Ruíz, T., Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C.  
*Mikrochimica Acta*, I, 395-401 (1983).

**25.-**Extraction-spectrophotometric and fluorimetric determination of thallium with 2-(4-methoxyphenyl)-5,7-diphenyl-4h-1,3,4-thiadiazolo (3,2-a) pyridinium chloride.

Pérez Ruíz, T., Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Molina Buendía, P.  
*Analytica Chimica Acta*, 143, 185-190 (1982).

**24.-**El perclorato de 2,4,6-trifenil pirilio como formador de compuestos de asociación iónica. Determinación espectrofotométrica de Tl(III).

Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Molina Buendía, P.

*Anales de Química*, 78, 64-64 (1982).

**23.-**Compuestos de asociación iónica con azul de toluidina. Microdeterminación espectrofotométrica de oro y talio.

Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., López García, I.  
*Afinidad*, XXXIX, 169-173 (1982).

**22.-**Microdeterminación espectrofotométrica de plata por formación y extracción de un compuesto de asociación iónica con fenosafranina.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López García, I.  
*Anales de Química*, 78, 252-256 (1982).

**21.-**Microdeterminación espectrofluorimétrica de Tl(III) con cloruro de 2,4,6-trifenilpirilio.

Pérez Ruíz, T., Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Molina Buendía, P.  
*Anales de Química*, 77, 397-400 (1981).

**20.-**Microdeterminación de nitrato y perclorato por un método espectrofotométrico con extracción.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Tudela, G., Ortuño, J.A.  
*Anales de Química*, 77, 375-378 (1981).

**19.-**Heterociclos piridin-2-tiona, piran-2-tiona y 1-tiopiran-2-tiona como reactivos analíticos.

Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Sánchez-Pedreño, C., Molina Buendía, P.  
*Anales de Química*, 77, 98-102 (1981).

**18.-**Estudio de la reacción azul de toluidina-anión hipofosfito. II. Determinación cinética de oro.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Tudela, G.  
*Anales de Química*, 77, 68-72 (1981).

**17.-**La 4-6 difenil-1-tio-piran-2-tiona como reactivo analítico. I. Identificación y determinación de Hg(II).

Pérez Ruíz, T., Sánchez-Pedreño, C., Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M., Molina Buendía, P.  
*Anales de Química*, 76, 387-392 (1980).

**16.-**Determinación cinética de Pd(II) por su efecto catalítico en la reacción fenosafranina e hipofosfito.

Sánchez-Pedreño, C., Alberro, M.I., Hernández Córdoba, M.  
*Afinidad*, 368, 313-316 (1980).

**15.-**Reducciones con el complejo AEDT-Co(II) determinación de Au(III) y Ag(I) por espectrofotometría indirecta.

Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., Martínez Tudela, G.  
*Anales de Química*, 76, 290-294 (1980).

**14.-**Determinación cinética de Pd(II) por su catálisis en la reacción azul de toluidina e hipofosfito.

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Tudela, G.  
*Anales de Química*, 75, 536-540 (1979).



**13.-**Photosensitized generation of iodine with rose bengal for photochemical titrations. Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M. *Analytica Chimica Acta*, 104, 397-4 (1979).

**12.-**Determinaciones con iodo fotogenerado. II. Fotosensibilizador floxina. Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T. *Anales de Química*, 74, 1518-1522 (1978).

**11.-**Determinaciones con iodo fotogenerado. I. Fotosensibilizador eritrosina B. Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Sánchez-Pedreño, C. *Anales de Química*, 74, 1512-1518 (1978).

**10.-**Nuevas determinaciones electroanalíticas y fotovolumétricas de Cu(II) con Fe(II) en presencia de ADCT y fuerte concentración de tiocianato. Sierra Hernández, M.I., Sierra Hernández, M.T., Hernández Córdoba, M., Sierra, F. *Anales de Química*, 74, 1403-1408 (1978).

**9.-**Valoración fotoquímica de Cr(VI) con leuco azul de toluidina. Pérez Ruíz, T., Martínez, C., Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., Sierra, F. *Anales de Química*, 74, 1253-1256 (1978).

**8.-**Determinación espectrofotométrica de cobalto como ADCT-Co(III) usando un proceso catalítico. Sierra, F., Hernández Córdoba, M. *Anales de Química*, 74, 261-264 (1978).

**7.-**Determinación de hierro con leuco azul de toluidina electrogenerado. Sierra, F., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, M.C. *Anales de Química*, 73, 410-414 (1977).

**6.-**Determinación de trazas de yoduro por su efecto inhibidor en la reacción fotoquímica entre la tionina y el ácido etilenodiaminotetraacético. Sierra, F., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M. *Anales de Química*, 73, 67-70 (1977).

**5.-**Reducciones fotoquímicas de colorantes del grupo de las oxazinas por el ácido etilenodiaminotetraacético. Aplicaciones del azul brillante de cresilo como indicador amperométrico. Sierra, F., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M. *Anales de Química*, 72, 538-544 (1976).

**4.-**Determinación oxidimétrica de colorantes tiazinicos reducidos fotoquímicamente. Valoraciones amperométricas. Sierra, F., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., *Anales de Química*, 72, 456-460 (1976).

**3.-**Aplicaciones analíticas del ADCT-Fe(II) electrogenerado: determinación de hexacianoferrato (III). Sierra Jiménez, F., Hernández Córdoba, M. *Anales de Química*, 72, 468-474 (1976).

**2.-**The determination of iodide by its inhibitory effect on the reduction of phenosafranine by EDTA.

Sierra, F., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta*, 78, 498-500 (1975).

**1.-**Photochemical reduction of phenosafranine by EDTA and its use in amperometric titrations.

Sierra, F., Sánchez-Pedreño, C., Pérez Ruíz, T., Martínez Lozano, C., Hernández Córdoba, M.

*Analytica Chimica Acta*, 78, 277-283 (1975).

## **ARTICULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS Y/O DE DIVULGACIÓN**

**25.-** Contaminación por metals: ¿peligro real o alarma infundada?

López-García I., Hernández-Córdoba, M.

*CTC Alimentación* (2017)

**24.-** A preliminary zonation to support the remediation and the risk assessment of an area contaminated by potentially toxic elements in Murcia Region (SE Spain)

*Procedia Earth and Planetary Science* 10, 388-391 (2014)

**23.-** Técnicas de microextracción: una metodología sencilla para la mejora de prestaciones en el laboratorio químico-analítico de alimentos

Cacho, J.I., Hernández-Córdoba, M.

*CTC Alimentación* (2014)

**22.-** Tranquilidad alimentaria

Hernández-Córdoba, M.

*CTC Alimentación* (2014)

**21.-** Notas de laboratorio: La medida de la conductividad

Hernández-Córdoba, M.

*CTC Alimentación* 15, 17-19 (2003)

**20.-** Empleo directo de muestras sólidas para la determinación rápida de metales en el laboratorio agroalimentario mediante espectrometría de absorción atómica.

Hernández-Córdoba, M., Viñas, P., López-García, I.

*CTC Alimentación* 15, 8-10 (2003)

**19.-**Métodos de análisis por inyección en flujo para la determinación de n-acetilcisteína.

Viñas, P., Sánchez-Prieto, J.A., Hernández Córdoba, M.

*Química Analítica*, 9, 205-213 (1990)

**18.-**Determinación espectrofotométrica de n-(2-mercaptopropionil) glicina (tiopronin) mediante análisis por inyección en flujo.

López García, I., Hernández Córdoba, M., Pagán, A.

*Anales de la Universidad de Murcia*, LXVII, 29-36 (1988).

**17.-**Determinación de bismuto por flotación de un par iónico con yoduro y rivanol.

López Erroz, C., Hernández Córdoba, M.

*Anales de la Universidad de Murcia* XLVI, 25-28 (1987).

**16.-Spectrophotometric and spectrofluorimetric determination of perchlorate by extraction with rivanol.**

Hernández Córdoba, M., López Erroz, C., Sánchez-Pedreño, C.  
*Química Analítica*, 5, 342-347 (1986).

**15.-Determinación espectrofotométrica de plata por extracción de un par iónico con azul de tionina.**

Calero García, I., López García, I., Hernández Córdoba, M.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, XLV, 1-15 (1986).

**14.-Estudio de la oxidación de la floxina por el persulfato. Determinación cinética de plata.**

Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., Viñas, P.  
*Química Analítica*, 4, 159-167 (1985).

**13.-Determinación espectrofotométrica de mercurio mediante análisis por inyección en flujo.**

Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Sánchez-Pedreño, C.  
*Química Analítica*, 4, 72-78 (1985).

**12.-Determinación espectrofotométrica rápida de Au(III) en diversos materiales por su reacción con Rodamina B en presencia de tiocianato.**

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López García, I.  
*Química Analítica*, 4, 387-394 (1985).

**11.-Estudio de la reacción entre el anión fosfomolibdato y la Rodamina 6G. Determinación espectrofluorimétrica de fosfato en aguas.**

Hernández Córdoba, M., López García, I., Sánchez-Pedreño, C.  
*Química Analítica*, 3, 319-327 (1984).

**10.-Aplicaciones analíticas de la reacción entre el Azul Nilo y el anión hipofosfito. Determinación cinética de paladio y oro.**

Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., Viñas, P.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, 43, 79-92 (1984).

**9.-Nuevas consideraciones teóricas sobre las valoraciones de oxidación-reducción.**

Pérez Ruíz, T., Hernández Córdoba, M., Martínez Lozano, C., Sánchez-Pedreño, C.  
*Química Analítica*, 3, 138-146 (1984).

**8.-Determinación espectrofotométrica y espectrofluorimétrica de oro por un proceso de extracción. Determinación de oro en plomos.**

Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López García, I.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, XXXIX, 381-396 (1983).

**7.-Spectrophotometric and spectrofluorimetric determination of trace amounts of bismuth by extraction of the phenosafranine-tetraiodobismuthate ion pair.**

Hernández Córdoba, M., López García, I., Sánchez-Pedreño, C.  
*The Bulletin of the Bismuth Institute*, 39-i, 6-9 (1983).

**6.-Estudio de la reacción entre el Ce(III) y el ácido trietilentetraaminohexaacético. Determinación espectrofotométrica de cerio.**

Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., Viñas, P.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, 38, 305-313 (1982).

5.-Determinación espectrofluorimétrica de plata a niveles de trazas como dibromoargentato (I) de fenosafranina. Determinación de plata en plomos.  
Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., López García, I.  
*Química Analítica*, II, 97-105 (1982).

4.-Formación y extracción de compuestos entre fosfowolframato y colorantes tiazinicos. Determinación espectrofotométrica de fosfatos.  
Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Ortuño, J.A., Martínez Tudela, G.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, 37, 91-106 (1981).

3.-Estudio de la reacción entre el Hg(I) y el ácido etilen-glicol bis ( $\beta$ -amino etil eter) tetraacético. Determinación espectrofotométrica de Hg.  
Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Martínez Tudela, G., Albero, M.I.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, 35, 195-205 (1981).

2.-Determinación espectrofotométrica de cobalto como TTHA-Co(III).  
Hernández Córdoba, M., Sánchez-Pedreño, C., López Erroz, C.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, 34, 263-277 (1980).

1.-Estudio de la reacción entre el Cr(III) y el ADCT catalizada por el bicarbonato. Determinación cinética de bicarbonato.  
Sánchez-Pedreño, C., Hernández Córdoba, M., Albero, M.I., Martínez Tudela, G.  
*Anales de la Universidad de Murcia*, 34, 137-149 (1980).

## **Libros y capítulos de libro**

### **---Atomic absorption spectrometry**

López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

Capítulo el libro *Handbook of Mineral Elements in Food*. De la Guardia, M. y Garrigues, S. (Editores) Pags 189-217, Wiley Blackwell (2015)  
ISBN 978-1-118-65436-1

### **---Problemática de la determinación de trazas de especies inorgánicas**

Hernández Córdoba, M.

Capítulo del libro "Análisis Químico de Trazas", Cámara, C. Perez-Conde, C. (Eds). Pags 131-221, Editorial Síntesis (2011) ISBN: 978-84-97566841

### **-Niveles de fondo y niveles genéricos de referencia de metales pesados en suelos de la Región de Murcia**

Martínez Sánchez, M.J., Pérez Sirvent, C., Tudela Serrano, M.L., Molina Ruiz, J., Mantilla, W., Hernández-Córdoba, M., López García, I., García Lorenzo, M.L.,  
Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del territorio, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, 304 páginas, CARM, (2007), 304 págs. ISBN: 978-84-6909-104-3

### **-- Nuevos procedimientos para la determinación de metales en alimentos infabiles mediante espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica**

Viñas, P., Pardo Martínez, M., López-García, I., Hernández-Córdoba, M.

Capítulo del libro: "Química en Murcia 2002", Bódalo, A., Gómez, E.y Máximo F. (Eds), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia (2002), p. 245-255; ISBN: 84-8371-317-9

-- Copper, determination

Hernández Córdoba, M.

Capítulo en *Encyclopedia of Analytical Science*, Academic Press (1995), pág. 852-858

## Patentes

---

Inventores: **M. Hernández Córdoba, I. López García y M. Sánchez Merlos**

Título: **Sistema de dilución inteligente para medidas en espectrometría de absorción atómica en llama.**

N. de solicitud: P9700591

País de prioridad: España

Entidad titular: Universidad de Murcia

Inventores: **P. Viñas, N. Campillo, M. Hernández-Córdoba, I. López-García, G. Férrez, M.I. Vasallo**

Título: **Método de determinación de nucleótidos en alimentos mediante cromatografía líquida de pares iónicos con detección por fotodiodos acoplada a espectrometría de masas**

N. de solicitud: P201030369

País de prioridad: España

Entidades titulares: Universidad de Murcia y Hero España

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1.- Nuevos métodos espectrofotométricos y cinéticos para la determinación de iones inorgánicos.

D. Guillermo Martínez Tudela, Facultad de Química, Universidad de Murcia (1979)

2.- Compuestos de asociación iónica con fenosafranina. Aplicaciones analíticas.

D. Ignacio López García Facultad de Química, Universidad de Murcia (1983).

3.- Estudios sobre activación e inhibición de reacciones lentas. Microdeterminación de catalizadores e inhibidores.

Dña. Pilar Viñas López-Pelegrin Facultad de Química, Universidad de Murcia, (1985).

4.- Aplicaciones analíticas del rivanol como reactivo formador de compuestos de asociación iónica.

Dña. Carmen López Erroz, Facultad de Química, Universidad de Murcia (1987).

5.- Suspensiones en espectrometría de absorción atómica. Análisis de materiales con elevado contenido en sílice.

D. Jesús Arroyo Cortéz, Facultad de Química, Universidad de Murcia (1993)

6.- Nuevos procedimientos analíticos mediante espectrometría de absorción atómica en modo no convencional.

Dña. Natalia Campillo Seva, Facultad de Química, Universidad de Murcia (1995)

**7.-** 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.

D. Mateo Sánchez Merlos, Facultad de Química, Universidad de Murcia (1998)

**8.-** Aplicación de técnicas atómicas para la determinación de metales y especiación de arsénico en alimentos infantiles y aditivos alimentarios.

Dña Mercedes Pardo Martínez, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2001)

**9.-** Optimización de procedimientos analíticos para la determinación de vitaminas y residuos de antibióticos en alimentos mediante cromatografía líquida.

Dña Nuria Balsalobre Salmerón, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2004)

**10.-** Generación y estudio de las especies de cromo presentes en humos de soldadura de acero inoxidable.

Dña Esther González Duperón, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2004)

**11.-** Empleo de la cromatografía de gases con detección por emisión atómica para la determinación de compuestos orgánicos tóxicos y especiación de metales en muestras medioambientales y alimentos

Dña Nerea Aguinaga Pardo, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2005)

**12.-** Nuevas perspectivas de la microextracción en fase sólida acoplada a cromatografía de gases con detección mediante emisión atómica

Dña, Rosa Peñalver Soler, Facultad de Química Universidad de Murcia (2009)

**13.-** Técnicas de microextracción acopladas a espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica

D. Ricardo Eusebio Rivas Hernández, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2011)

**14.-** Avances en el empleo de la espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica: especiación no cromatográfica

Dña. Marisol Briceño Torres, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2012)

**15.-** Sistemas de microextracción para la determinación de trazas de especies inorgánicas mediante espectrometría de absorción atómica

Dña Yesica Vicente Martínez, Facultad de Química, Universidad de Murcia (2014)

### **Otros méritos o aclaraciones:**

#### *Becas y Premios:*

-Premio Extraordinario de Licenciatura en Ciencias Químicas (1972).

-Premio Nacional Fin de Carrera en Ciencias Químicas en su XXX convocatoria (1972-73).

-Premio Extraordinario de Doctorado (1974).

-Becario del Plan de Formación de Personal Investigador desde el curso académico 1972-73 hasta el de 1974-75.

-Becario de Investigación de la Fundación Juan March durante el curso 1975-76.

-Secretario de la Facultad de Ciencias (Químicas y Matemáticas) de la Universidad de Murcia (1984-1987).

-Secretario de Publicaciones de la *Revista "Química Analítica"* editada por la Sociedad Española de Química Analítica (1986-1989).

-Coordinador de Química del Curso de Orientación Universitaria de la Universidad de Murcia (1988-1989).

-Director del Servicio de Apoyo a las Ciencias Experimentales de la Universidad de Murcia (1989-1990).

-Director del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Murcia (1993-1995), (2003-2005), (2011-2013)

-Vicerrector de Investigación de la Universidad de Murcia (1999-2002)

--Miembro del Editorial Board de *Talanta* y de *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*

-Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación de la ANECA (Catedráticos, Ciencias) (Diciembre 2007-Abril 2011)

-Coordinador del Comité Científico de la 7th European Union Scientific Olympiad (2009)

--Evaluador de Agencias (ANEP, ANECA, AGAE, UNIQVAL, UNIBASQ, AVAP, CONICYT, entre otras) y referee de revistas científicas

--Presidente de la Junta Electoral Central de la Universidad de Murcia (2010-continúa)

--Presidente de la Sección Territorial de la RSEQ en la CARM (2015-continúa)

--Premio "Francisco Alvarez" a la trayectoria científica en Espectroscopía otorgado por la Sociedad de Espectroscopía Aplicada (SEA) (2012)

-Sexenios de investigación evaluados positivamente por la CNEAI: SEIS (El último concedido cubre el período hasta 2008) **Murcia, Marzo de 2017**