

Curriculum vitae

Número de páginas que contiene

44

Nombre y Apellidos:

Félix Hernández Hernández

Fecha:

Junio, 2007

Firma:

- *El arriba firmante declara que son ciertos todos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que se pudieran derivar de las inexactitudes que constan.*
- *No olvide que es necesario firmar en el margen de cada una de las páginas.*

DATOS PERSONALES

APELLIDOS , NOMBRE: **Hernández Hernández, Félix Javier**
DNI: 16.787.597
FECHA NACIMIENTO: 19/09/1957
NºFUNCIONARIO: 16787597.13
DIRECCION PARTICULAR : María Rosa Molas, 15, 5ºA, 12004 Castellón,
Tel:964-233857
ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 230103, 230101, 3101

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Ciencias Químicas	Univ de Málaga	23/06/1979
DOCTORADO		
Ciencias Químicas	Univ de Valencia	14/12/1984

DIRECTOR(ES) DE TESIS
Dr. Julio Medina Escriche

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

- Catedrático de Universidad (Química Analítica), Tiempo Completo
- Director del Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas, Universidad Jaume I
 - Certificado de cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (17/BPL22) desde el año 2001
 - Laboratorio de Referencia del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en materia de análisis de residuos de plaguicidas, estudios realizados bajo los principios de las BPL (Orden Ministerial APA/1964/2005 de 6 de junio)
- Director del Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas, Universidad Jaume I

Tel: 964- 387366. Fax: 964-387368. E-mail: felix.hernandez@qfa.uji.es

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO

	HABLA	LEE	ESCRIBE
INGLES	B	B	B
FRANCES	R	B	R

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

- *Profesor Ayudante de Química General, dedicación exclusiva,*
Colegio Universitario de Castellón, Universidad de Valencia.
Desde el 1-10-1979 hasta el 31-12-1981

- *Profesor Ayudante de Química Analítica, dedicación exclusiva*
Colegio Universitario de Castellón, Universidad de Valencia.
Desde el 1-1-1982 hasta el 28-2-1985

- *Profesor Colaborador de Química Analítica, dedicación exclusiva*
Colegio Universitario de Castellón, Universidad de Valencia.
Desde el 1-3-1985 hasta el 14-1-1987

- *Profesor Titular de Química Analítica, dedicación a tiempo completo*
Colegio Universitario de Castellón, Universidad de Valencia.
Desde el 15-1-1987 hasta 30-9-1991

- *Profesor Titular de Química Analítica, dedicación a tiempo completo*
Universidad Jaume I, Castellón
Desde el 1-10-1991 hasta 14-1-1996

- *Catedrático de Química Analítica, dedicación a tiempo completo*
Universidad Jaume I, Castellón
Desde el 1-02-1996

PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

“Potencial de la tecnología de tiempo de vuelo (TOF MS) en el desarrollo de metodología analítica avanzada con fines de cribado y confirmación de contaminante orgánicos en aguas y alimentos”

Proyecto de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia, Ref CTQ2006-07594

2006-2009. Importe: 105.270 euros

Investigador principal

“Jornada sobre Autorización y comercialización de productos fitosanitarios en la Unión Europea: problemática española” Mayo 2007

Acción complementaria, INIA, Ministerio de Educación y Ciencia, Ref AC07-003. Importe: 3.000€

Ayuda para la realización de congresos, jornadas y reuniones de carácter científico, tecnológico y humanístico, Generalitat Valenciana, Ref AORG/2007/065. Importe: 4.500€

“Ayudas para Grupos de Investigación.- Grupo de Investigación en Residuos de Plaguicidas”

Ayudas para Grupos de Investigación, Realización de Proyectos de I+D, Grupo 04/34, Generalitat Valenciana.

2004-2005. Importe: 55.000 euros

Investigador principal

“Aplicación del acoplamiento cromatografía líquida-espectrometría de masas (LC-MS/MS y LC-QTOF/MS) a la identificación de metabolitos de plaguicidas en muestras de interés ambiental y toxicológico”

Proyecto de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref BQU2003-02685

2003-2006. Importe: 75.000 euros

Investigador principal

“Aprovechamiento de nuevos avances en instrumentación analítica para la realización de estudios sobre el impacto de residuos de plaguicidas en la calidad de las aguas subterráneas”

Proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Programa Nacional de Recursos Naturales, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref REN2002-01818

2003-2005. Importe de la subvención: 70.000 euros

“Aseguramiento de la calidad en el Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas certificado en Buenas Prácticas de Laboratorio, Universidad Jaume I”

Acción Especial, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref AGL2002-10127-E

2002-2003. Importe de la Ayuda: 33.000 euros

Investigador principal

“Establecimiento de un Programa de Vigilancia e Investigación de Residuos de Plaguicidas en Aguas Subterráneas de la Comunidad Valenciana”

Proyecto de Investigación, Universidad Jaume I - Fundación Caixa de Castelló.

Sometido a evaluación a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

2002-2003. Importe de la Ayuda: 4.128.000 pts

Investigador principal

“Determinación de residuos de plaguicidas en productos vegetales”

Ayudas para Grupos de Investigación (Ref GR01-6), Generalitat Valenciana

2001. Importe de la Ayuda: 550.000 pts

Investigador responsable

“Implantación del sistema de aseguramiento de calidad de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL, GLP) en un Laboratorio de Investigación”

Acción especial de I+D, Generalitat Valenciana, Ref AE01-10

2001. Importe de la Ayuda: 800.000 pts

Investigador responsable

“Estudio del potencial de LC-MS/MS para el análisis de plaguicidas en sangre y orina, con especial énfasis en la identificación y elucidación de metabolitos”

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Ministerio de Educación y Cultura. Ref: PB98-1043

2000-2002. Importe de la Subvención: 3.500.000 pts

Investigador principal

“Nuevas estrategias en la determinación de residuos de plaguicidas y de metabolitos en fluidos biológicos. Simplificación de la etapa de preparación de muestra”

Proyecto de Investigación, Universidad Jaume I - Fundación Caixa de Castelló.

Sometido a evaluación a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

1999-2001. Importe de la Ayuda: 4.500.000 pts

Investigador principal

“Estudio de los niveles de concentración de contaminantes organoclorados ambientales en tejidos humanos”

Ayudas para Grupos de Investigación (Ref GR00-73), Generalitat Valenciana

2000. Importe de la Ayuda: 1.900.000 pts

Investigador responsable

“Estudio de las impurezas en el proceso de fabricación de la E-caprolactama: mejora de la calidad”

Proyecto de I+D del Programa FEDER, Plan Nacional de I+D, CICYT

1999-2000. Financiación del proyecto: 12.710.000 pts

Investigador principal

“Estudio del Potencial de la Inyección de Grandes Volúmenes de Muestra en Cromatografía de Gases Capilar para la Determinación de Plaguicidas en Muestras Medioambientales”

Proyecto de Investigación, Universidad Jaume I - Fundación Caixa de Castelló.

Sometido a evaluación a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

1995-97. Importe de la Ayuda: 3.100.000 pts

Investigador principal

“Development of Analytical and Sampling Methods for Priority Pesticides and Relevant Transformation Products in Acuífers”

European Union, Environment 1991-94. Phase II. (Contact No EV5V-CT93-0322)

1994-95

- Convenio con la Universitat Politecnica de Catalunya. Importe del convenio: 5.000.000 pts

- Convenio con la Consejería de Obras Publicas, Vivienda y Aguas (Dirección General de Aguas) del Gobierno de Canarias. Importe del convenio: 7.000.000 pts

Investigador principal

“Hyphenated Analytical Chemistry for Environmental and Public Health Research in the EC”. Network of Analytical Chemical Laboratories.

Commission of the European Union

Human Capital and Mobility Programme 1992-94. (Network of Analytical Chemical Laboratories)

Noviembre 1993- Diciembre 1996

Total: 350.000 ECU. Universidad de Castellón: 14.100 ECU

Investigador responsable del proyecto en la Universidad Jaume I

"Estudios de Adsorción en Suelos y Afeción a las Aguas Subterráneas de Contaminantes de Alto Riesgo (Metales Pesados, Plaguicidas e Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos)"

Ayudas para la formación de personal docente e investigador. Universidad Jaume I-Fundación Caixa de Castelló.

Sometido a evaluación a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

1993. Importe de la ayuda: 2.234.000 pts

Investigador principal

"Studies on Toxicity and Bioaccumulation of Selected Organophosphorus Pesticides on Molluscs"

Proyecto de investigación de la FAO (General Fisheries Council for the Mediterranean).

Convenio suscrito entre la FAO(GFCM) y la Universitat Jaume I (Laboratorio de Medio Ambiente y Recursos Naturales).

1992, 1995. Importe del convenio : 10.000 USD

Investigador principal

"Perturbaciones Antropogénicas sobre Ecosistemas Porosos de Aguas Subterráneas. Identificación de Bioindicadores de Contaminación"

Ayuda para el desarrollo de Proyectos de Investigación, Universitat Jaume I- Fundació Bancaixa.

Sometido a evaluación a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

1992. Importe de la ayuda: 5.175.000 pts

Investigador principal

"Estudio de la Contaminación de Origen Agrícola en el Subsistema Acuífero de la Plana de Castellón"

Proyecto DGICYT, Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Programa Nacional de Investigación Agrícola.

Proyecto de Investigación AGR91-1165

1992-1994. Importe del Proyecto: 9.372.000 pts

"Determinación de residuos de Pesticidas en Aguas de Abastecimiento Urbano y en Productos Hortofrutícolas de la Plana de Castellón"

Ayuda de Investigación obtenida en concurso público, en el Area de Ciencias Experimentales, concedida por la Institució Valenciana D'Estudis i Investigació, Generalitat Valenciana, Diputació Provincial de Valencia.

Julio, 1989. Duración 1 año. Importe de la Ayuda: 1.800.000 pts

Investigador principal

"Nuevas Aportaciones a la Metodología Analítica en la Determinación de Metales Pesados y Pesticidas en Organismos Marinos, Sedimentos y Agua Residuales"

Proyecto de Investigación de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) del Ministerio de Educación y Ciencia. Ref 0674-84

Aprobado en Consejo de Ministros del 24-9-1985. Periodo 1985, 1986 y 1987. Importe : 2.500.000 pts

"Study of the Toxicity, Bioaccumulation and Persistence of Some Heavy Metals and Pesticides in the Crayfish Procambarus Clarkii (Girard) on the Albufera Lake of Valencia. Spain"

FAO Project, Mediterranean Action Plan

Convenio suscrito entre la Universidad de Valencia (Laboratorio de Medio Ambiente-Colegio Universitario de Castellón y Dpto de Fisiología Animal-Facultad de Ciencias Biológicas) y la FAO (General Fisheries Council for the Mediterranean)

Junio 1985 - Junio, 1988, Importe aproximado: 1.200.000 pts

**OTRAS AYUDAS (EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO, ESTANCIAS INVITADOS, ...)
(ULTIMOS DIEZ AÑOS)**

“Cromatógrafo líquido acoplado a espectrómetro de masas en tandem híbrido cuadrupolo-tiempo de vuelo”, Ref UNJM05-23-018

Fondos FEDER, Infraestructura científico-tecnológica (2005-2006), MEC

Ayuda concedida: 638.000 €

2005

“Equipamiento complementario para el LARP (cámara congeladora y equipo de GC-MS de triple cuadrupolo)”, Ref UNJM-E004

Fondos FEDER-Reino de España, MICYT

Ayuda concedida: 341.263 €

2003

“Análisis de fármacos y sus principales metabolitos en aguas mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas con analizador híbrido cuadrupolo-tiempo de vuelo (LC-QTOF/MS)”

Ayuda para investigadores extranjeros, Universidad Jaume I

Investigador invitado: Dr. Elbert Hogendoorn, RIVM, Bilthoven, Holanda

Septiembre, 2003

Equipamiento de Laboratorio de Análisis de Residuos “Espectrométero de Masas de triple cuadrupolo” Ref: FEGV-1001-05-03

Fondos FEDER-Generalitat Valenciana, Conselleria de Innovación y Competitividad

270.455 €

2002

“Ayuda para la financiación de la dotación, mejora y renovación de infraestructuras de investigación”

Consellería de Cultura, Educación y Ciencia, Generalitat Valenciana

Ayuda concedida: 9.000.000 pts (54.091 €). Financiación total (25% UJI): 11.250.000 pts (67.614 €)

2000

“Cromatógrafo Líquido acoplado a espectrometría de masas (LC-MS)”, PR3-Laboratorio de Servicios Centrales

Fondos FEDER Reino de España

40.000.000 pts

1998

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Diversos estudios de residuos de plaguicidas, en cumplimiento con las Buenas Prácticas de Laboratorio, mediante convenios con diversas empresas nacionales y multinacionales del sector fabricante de plaguicidas

2002-2006. Importe total aproximado: 500.000 €

Investigador responsable

“Acuerdo de encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Universitat Jaume I de Castellón, relativo a la realización de análisis y ensayos que cumplan las Buenas Prácticas de Laboratorio con objeto de fijar Límites Máximos de Residuos de productos fitosanitarios”

Autorizado en Consejo de Ministros de 9 de junio de 2006.

2006-2009. Importe: 1.091.578 €

Investigador responsable

“Convenio para la realización de actividades relacionadas con el análisis por técnicas híbridas cromatografía/espectrometría de masas”

Convenio de colaboración entre Waters y la Universitat Jaume I

2006, 2007. Importe: 16.000 € (más aportación de la empresa en material fungible cromatográfico)

Investigador responsable

“Ensayos para la determinación del factor de transferencia de residuos de productos fitosanitarios en el proceso de transformación de pimiento a pimentón”

Contrato de colaboración entre la Sociedad Estatal Tecnologías y Servicios Agrarios (TRAGSATEC) y la Universitat Jaume I

2005. Importe: 26.650 €

Investigador responsable

“A multiresidue LC/MS/MS method development for the determination of pesticide residues in fruit and vegetables”

Contrato de colaboración entre Waters y la Universitat Jaume I

2004. Importe: 5.000 € (más aportación de la empresa en material fungible cromatográfico)

Investigadores responsables: F. Hernández, Juan V Sancho

“Elaboración de un protocolo de ensayo para determinar LMR y factores de transformación aceituna/aceite”

Contrato entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Universitat Jaume I

2004. Importe: 12.000 €

Investigador responsable

“Investigación de contaminantes orgánicos en las aguas de lixiviado de residuos urbanos de la planta de compostaje de Onda”

Contrato de colaboración entre la sociedad Reciclados de Residuos la Plana, SA (RECIPLASA) y la Universitat Jaume I

2003, 2004, 2005, 2007 Importe total: 60.000 €

Investigador responsable

“Estudio en cumplimiento con los principios de las BPL sobre residuos de herbicidas en olivas y en aceite. Cálculo del factor de transferencia”

Contrato de colaboración entre la Sociedad Estatal Tecnologías y Servicios Agrarios (TRAGSATEC) y la Universitat Jaume I
2003-2006 Importe: 122.657 €

Investigador responsable

“Desarrollo y transferencia de metodología analítica para el control reglamentario de sustancias prioritarias en aguas de acuerdo a la Directiva Marco 2000/60/CE”

Contrato de colaboración entre IPROMA y la Fundación Universidad Jaume I – Empresa
2003. Importe total: 30.000 €

Investigadores responsables: Félix Hernández y Francisco López

“Determinación de residuos de productos fitosanitarios en cultivos menores seleccionados, en conformidad con los principios de las Buenas Prácticas de Laboratorio”

Convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y la Universitat Jaume I
2002-2003. Importe total: 160.000 €

Investigador responsable

“Análisis de residuos de flazasulfuron en muestras de tomate”

Contrato de colaboración entre el Centro Tecnológico Agroalimentario de Extremadura (CTAEX) y la Universitat Jaume I
2002. Importe total: 11.500 €

Investigadores responsables: Félix Hernández y Joaquim Beltrán

“Caracterización físico-química de los residuos sólidos y líquidos del proceso de gasificación”

Contrato de colaboración entre Environmental International Engineering y la Universitat Jaume I
2001-2002. Importe total: 5.986 €

Investigadores responsables: Félix Hernández y Joaquim Beltrán

“Investigación de plaguicidas en las aguas subterráneas de la Vega Media-Baja del río Segura”

Contrato de Asistencia Técnica, Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y la Universitat Jaume I
2000-2001. Importe total: 2.250.000 pts

Investigadores responsables: Ignacio Morell y Félix Hernández

“Monitoring chlorpyrifos and chlorpyrifos-methyl surface water concentrations following use in citrus orchards, Spain-2000/20001”

Contrato de Colaboración, Dow AgroSciences y la Universitat Jaume I
2000-2001. Importe total: 9.000.000 pts

Investigador responsable

“Examen y Evaluación en el área de residuos de productos fitosanitarios, para su inclusión en la lista comunitaria del Anexo I de la Directiva 91/414/CEE, relativa a la comercialización de los mismos”.

Convenio de Colaboración, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y la Universitat Jaume I
1996-2000. Importe total: 10.000.000 pts

Investigador responsable

“Residuos de Plaguicidas en Aguas Naturales”

Convenio de Investigación entre la Conselleria de Agricultura y Pesca de la Generalitat Valenciana y la Universidad Jaume I (Grupo de Investigación de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999.

Importe del convenio: 1.500.000 pts/año. Total: 12.000.000 pts

Investigador responsable

"Estudio de Elementos Tóxicos Metálicos en Atmósferas Laborales del Sector Cerámico"

Convenio de investigación entre Union de Mutuas y la Universidad Jaume I

1994. Importe del convenio: 8.350.000 pts

Investigador responsable

"Contaminación por Metales Pesados en el Acuífero de la Plana de Castellón"

Convenio suscrito entre IPROMA, S.L. y la Universidad Jaume I (Grupo de Investigación de Medio Ambiente y Recursos Naturales)

Septiembre 1992 - Septiembre 1993. Importe del convenio: 1.500.000 pts

Investigador responsable

"Estudios de Contaminación de Aguas Subterráneas por Plaguicidas. Determinación de Residuos, Evolución y Procesos Físico-Químicos en las Zonas Saturada y No Saturada"

Convenio de Investigación entre el Instituto Tecnológico y Geominero de España (ITGE), la Fundación Universidad Empresa y la Universitat de Valencia

Junio, 1990 - Junio, 1992. Importe del convenio: 10.745.000 pts

Investigador responsable

"Programa de Vigilancia de la Contaminación del Mar Mediterráneo (MEDPOL)"

Encuadrado en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP), en su Plan de Acción para el Mediterráneo (MAP).

-Convenio suscrito entre la Universidad de Valencia (Laboratorio de Medio Ambiente-Colegio Universitario de Castellón) y la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

1982 - 1987. Importe aproximado: 9.000.000 pts

-Convenio suscrito entre la Universidad de Valencia (Laboratorio de Medio Ambiente-Colegio Universitario de Castellón) y la empresa AMBIO S.A.

1 Enero 1988 - 30 Junio 1989. Importe : 4.200.000 pts

Investigador responsable (desde el 1 Enero de 1988)

RELACION DE PUBLICACIONES

CLAVE: L= LIBRO COMPLETO; CL= CAPÍTULO DE LIBRO; A= ARTÍCULO; R= REVIEW; E= EDITOR

Libros

L "El Agua en Castellón: un reto para el siglo XXI"

I. Morell, F. Hernández

Ed. Universidad Jaume I, Athenea, 538 páginas (2000)

ISBN: 84-8021-333-7

(Este libro recoge el trabajo de los autores, galardonado con el I Premio de Investigación del Consell Social de la universitat Jaume I)

L "Contaminación por metales pesados en el mar Mediterráneo. Aplicación a organismos marinos del litoral de Castellón"

F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche, J. Ansuátegui Roca

Ed. Excma Diputación Provincial de Castellón, 160 páginas (1990).

ISBN: 84-86895-14-6

Capítulos de libros/enciclopedias/series internacionales

5) CL "Application of multidimensional LC-MS in monitoring pesticides and their degradation products in environmental and biological samples"

F. Hernández, J.V. Sancho, O.J. Pozo

Encyclopedia of Mass Spectrometry, M.C. Gros and R.M. Caprioli (Eds), Vol 8: Hyphenated Methods, W.M.A. Niessen (Volume editor), Elsevier, Amsterdam. Chapter 6: Environmental Applications, pp.624-634 (2006)

4) CL "Pesticide analysis using LC-MS"

F. Hernández, J.V. Sancho, O.J. Pozo

Applications of LC-MS in Toxicology, A. Poletini (Ed.), Pharmaceutical Press, London, Chapter 10, pp. 217-241 (2006)

ISBN-10 0 85369 629 2, ISBN-13 978 0 85369 629 2.

3) CL "Liquid Chromatography: Multidimensional"

F. Hernández, J.V. Sancho

"Encyclopedia of Analytical Science. 2nd Edition", Paul J.Worsfold, Alan Townshend and Colin F.Poole Eds., Elsevier, Oxford. Vol. 5, pp. 197-204 (2005).

2) CL "Estrategies for the sample treatment simplification and sensitivity improvement in pesticide residue analysis: application to the analysis of polar pesticides and selected metabolites in water"

F. Hernández

IRSA, Quad. Ist. Ric. Acque, 112, 301-338 (2000)

ISSN: 0390-6329

1) A "Study of the toxicity and bioaccumulation of some heavy metals in the crayfish Procambarus clarkii (Girard, 1852) of the Albufera Lake of Valencia, Spain"

J. Medina, J. Díaz Mayans, F. Hernández, A. Pastor, J. del Ramo, A. Torreblanca

UNEP/FAO: Final Reports on research projects dealing with mercury, toxicity and analytical techniques

MAP Technical Reports Series, 51, 105-132, UNEP, Athens (1991)

Capítulos de libros nacionales

8) CL “Contaminación del medio marino. Problemática de los metales pesados y compuestos organoclorados en el Mar Mediterráneo”

R. Serrano, F. Hernández

La Reserva marina de las Islas Columbretes, Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, ISBN: 84-491-0396-7 (1998)

7) CL "Inyección de grandes volúmenes en cromatografía de gases capilar. Aplicación a la determinación de residuos de plaguicidas en muestras de agua"

F.J. Lopez, J. Beltran, F. Hernández, M. Forcada

"Plaguicidas: aspectos ambientales, analíticos y toxicológicos"

I. Morell, L. Candela (Eds), Universitat Jaume I-AIH-Grupo Multidisciplinar de Trabajo en Plaguicidas, pp 223-238 (1998)

ISBN: 84-8021-240-3

6) CL "Aplicación de la cromatografía líquida multidimensional al análisis de residuos de herbicidas polares"

C. Hidalgo, J.V. Sancho, F. Hernández

"Plaguicidas: aspectos ambientales, analíticos y toxicológicos"

I. Morell, L. Candela (Eds), Universitat Jaume I-AIH-Grupo Multidisciplinar de Trabajo en Plaguicidas, pp 199-222 (1998)

ISBN: 84-8021-240-3

5) CL “Estudios de adsorción de plaguicidas en suelos mediante experiencias en batch”

J. Beltrán, F. Hernández, I. Morell

“Avances en la investigación en zona no saturada”, J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Servicio Central de Publicaciones del País Vasco, Dpto de Industria, Agricultura y Pesca, pp 257-268, Vitoria (1995)

ISBN: 84-457-0635-7

4) CL “Cinética de la eliminación en la zona no saturada de la demanda bioquímica de oxígeno en agua residual depurada utilizada para riego”

A. Durán, I. Morell, F. Hernández

“Avances en la investigación en zona no saturada”, J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Servicio Central de Publicaciones del País Vasco, Dpto de Industria, Agricultura y Pesca, pp 99-110, Vitoria (1995)

ISBN: 84-457-0635-7

3) CL “Estudios de adsorción de plaguicidas en suelos mediante experiencias en columnas”

J. Beltrán, I. Morell, F. Hernández

“Avances en la investigación en zona no saturada”, J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Servicio Central de Publicaciones del País Vasco, Dpto de Industria, Agricultura y Pesca, pp 269-280, Vitoria (1995)

ISBN: 84-457-0635-7

2) CL "Determinaciones analíticas en muestras de la zona no saturada"

F. Hernández

"Investigación en zona no saturada", I. Morell (Ed.), Universitat Jaume I, pp 29-51, Castellón (1994)

ISBN: 84-8021-047-8

1) CL "Análisis de residuos de plaguicidas"

F. Hernández

"La zona no saturada y la contaminación de las aguas subterráneas. Teoría, medición y modelos"

L. Candela, M. Varela (Eds), Secretaría de Estado para las Políticas de Agua y Medio Ambiente, MOPT, Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, CIMNE, Barcelona, pp 145-160 (1993)

ISBN: 84-87867-27-8

Artículos publicados en revistas no recogidas en ISI

9) “Estrategia analítica para el control de contaminantes orgánicos prioritarios en aguas de lixiviado de plantas de tratamiento de RSU”

E. Pitarch, F.J. López, J. Marin, F. Hernández, F. Albarrán
Residuos 95, 46-55 (2007)

8) “Estrategias analíticas para la determinación de plaguicidas en aguas por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem”

M. Ibáñez, J.V. Sancho, O.J. Pozo, F. Hernández
Boletín de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECYTA), 27, 51-65 (2006)

7) A “Application of column-switching liquid chromatography to the determination of polar herbicides in different environmental matrices. MCPA as a case study”

F. Hernández, C. Hidalgo, S. Grimalt, J.V. Sancho
Química Analítica, 20, 81-91 (2001)

6) A "On-line trace enrichment of polar herbicides in environmental waters by reverse-phase liquid chromatography-diode array detection"

F. Hernández, J.V. Sancho, C. Hidalgo
Química Analítica, 16 (Suppl 2), S259-265 (1997). *Escrito por invitación*

5) A "Study of a sample clean-up in organochlorine and organophosphorous pesticide residue analysis. Application to soil and water samples from the vadose zone"

F. Hernández, J. Beltran, F.J. López
Química Analítica, 13, 115-120 (1994)

4) A "Study of several multiresidue methods for the determination of pesticides in citrus fruits by HPCL using diode-array detection"

F. Hernández, J.V. Sancho, J. Beltran, J. Medina
Química Analítica, 10(2), 75-92 (1991)

3) "Gas Chromatographic Determination of organochlorine pesticides in water supply samples from La Plana de Castellón area (Spain)"

F. Hernández, I. Morell, J. Beltrán, J.V. Sancho, J. Medina
European Water Pollution Control, 1(5), 45-55 (1991)

2) R "La morina y su uso como reactivo analítico"

F. Hernández Hernández, J. Medina Esriche
Química Analítica, 5, 1-35 (1986)

1) “Heavy metal distribution in the marine sediments of the Valencia-Castellon coasts. Spain”

F. Hernández, A. Pastor, J. Medina, J.B. Beferull, J.C. Barbera
Thalassographica, 8, 71-82 (1985)

Artículos científicos publicados en revistas recogidas en ISI Web of Knowledge

131) A “Methodical approach for the use of GC-TOF MS for screening and confirmation of organic pollutants in environmental water”

T. Portolés, E. Pitarch, F.J. López, J.V. Sancho, F. Hernández
Journal of Mass Spectrometry, 42, 1175-1185 (2007)

130) A “Multiresidue pesticide analysis of fruits by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry”

O.J. Pozo, M. Barreda, J.V. Sancho, F. Hernández, J. Ll. Lliberia, M.A. Cortés, B. Bagó
Analytical and Bioanalytical Chemistry, *aceptado*. **Escrito por invitación**

129) A “Investigating the presence of pesticide transformation products in water by using liquid chromatography-mass spectrometry with different mass analysers”

F. Hernández, M. Ibáñez, O.J. Pozo, J.V. Sancho
Journal of Mass Spectrometry, *en prensa*

128) R “Antibiotic residue determination in environmental waters by LC-MS”

F. Hernández, J.V. Sancho, M. Ibáñez, C. Guerrero
TRAC, Trends in Analytical Chemistry, 26, 466-485 (2007). **Escrito por invitación.**

127) A “Use of Liquid Chromatography Coupled to Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry to Investigate Pesticide Residues in Fruits”

S. Grimalt, O.J. Pozo, J.V. Sancho, F. Hernández
Analytical Chemistry, 79, 2833-2843 (2007)

126) A “LC-MS/MS determination of (4S, 2RS)-2,5,5-trimethylthiazolidine-4-carboxylic acid, a stable adduct formed between D-(-)-penicillamine and acetaldehyde (main biological metabolite of ethanol), in plasma, liver and brain rat tissues”

E. Serrano, O.J. Pozo, J. Beltrán, F. Hernández, L. Font, M. Miquel, C. Aragon
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 21, 1221-1229 (2007)

125) A “Quantification and confirmation of priority organic micropollutants by LC-tandem mass spectrometry”

E. Pitarch, J. Marin, F.J. López, E.A. Hogendoorn, F. Hernández
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 87, 237-248 (2007)

124) A “Determination of priority organic micropollutants in water by gas chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry”

E. Pitarch, C. Medina, T. Portolés, F.J. López, F. Hernández
Analytica Chimica Acta, 583, 246-258 (2007)

123) A “Quantification and confirmation of anionic, cationic and neutral pesticides and transformation products in water by on-line solid phase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry”

J.M. Marin, J.V. Sancho, O.J. Pozo, F.J. López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 1133, 204-214 (2006)

122) A “Confirmation of organic micropollutants detected in environmental samples by liquid chromatography tandem mass spectrometry. Achievements and pitfalls”

O. J. Pozo, J. V. Sancho, M. Ibáñez, F. Hernández, W. M. A. Niessen
TRAC, Trends in Analytical Chemistry, 25, 1030-1042 (2006)

121) A “Re-evaluation of glyphosate determination in water by liquid chromatography coupled to electrospray tandem mass spectrometry”

M. Ibáñez, O.J. Pozo, J.V. Sancho, F.J. López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 1134, 51-55 (2006)

120) A “Study of different atmospheric-pressure interfaces for LC-MS/MS determination of acrylamide in water at sub-ppb levels”

J.M. Marín, O.J. Pozo, J.V. Sancho, E. Pitarch, F.J. López, F. Hernández
Journal of Mass Spectrometry, 41, 1041-1048 (2006)

119) R “Potential of liquid chromatography/time of flight mass spectrometry for the determination of pesticides and transformation products in water”

J.V. Sancho, O.J. Pozo, M. Ibáñez, F. Hernández
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 386, 987-997 (2006)
Special Review Issue on Advances in Analytical Techniques in Environmental Analysis (SA Wise, D Barcelo, P Garrigues, R Turle, Eds), **Escrito por invitación.**

118) A “Analytical study on trichlorfon residues in kaki fruit and cauliflower samples by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry”

S. Grimalt, J.V. Sancho, O.J. Pozo, J.M. García Baudin, M.L. Fernández Cruz, F. Hernández
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 54, 1188-1195 (2006)

117) A “Multiresidue Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Determination of 52 non Gas Chromatography-Amenable Pesticides and Metabolites in Different Food Commodities”

F. Hernández, O.J. Pozo, J.V. Sancho, L. Bijlsma, M. Barreda, E. Pitarch
Journal of Chromatography A, 1109, 242-252 (2006)

116) A “Residue determination of captan and folpet in vegetable samples by NCI GC-MS”

M. Barreda, M. F.J. López, M. Villarroya, J. Beltran, J.M. García-Baudín, F. Hernández
Journal of AOAC International, 89(4), 1080-1087 (2006)

115) A “An ion pairing liquid chromatography-tandem mass spectrometric method for the determination of ethefon residues in vegetables”

J.M. Marín, O.J. Pozo, J. Beltrán, F. Hernández
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 20, 419-426 (2006)

114) A “Efficient approach for the reliable quantification and confirmation of antibiotics in water using on-line solid-phase extraction liquid chromatography/tandem mass spectrometry”

O.J. Pozo, C. Guerrero, J. V. Sancho, M. Ibáñez, E. Pitarch, E.A. Hogendoorn, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 1103, 83-93 (2006)

113) A “Use of liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry in the elucidation of transformation products and metabolites of pesticides. Diazinon as a case study”

M. Ibáñez, J. V. Sancho, O. J. Pozo, F. Hernández
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 384, 448-457 (2006)

112) A “Potential of gas chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry for quantification and confirmation of organohalogen xenoestrogen compounds in human breast tissues”

F. Hernández, T. Portoles, E. Pitarch, F.J. López, J. Beltrán, C. Vázquez
Analytical Chemistry, 77, 7662-7672 (2005)

111) A “Strategies for Quantification and Confirmation of Multi-class Polar Pesticides and Transformation Products in Water by LC-MS/MS Using Triple Quadrupole and Hybrid Quadrupole-Time of Flight Analysers”

F.Hernández, O.J. Pozo, J.V. Sancho, F. J. López, J.M. Marín, M. Ibáñez

TRAC, Trends in Analytical Chemistry, 24, 596-612 (2005). *Escrito por invitación*

110) A “Evaluation of different quantitative approaches for the determination of non easily ionisable molecules by different atmospheric pressure interfaces used in LC-MS/MS. Abamectin as case of study”

S. Grimalt, O.J. Pozo, J.M. Marín, J.V. Sancho, F.Hernández

Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 16, 1619-1630 (2005)

109) A “Residue determination of glyphosate, glufosinate and aminomethyl phosphonic acid in water and soil samples by liquid chromatography coupled to electrospray tandem mass spectrometry”

M. Ibáñez, O.J. Pozo, J.V. Sancho, F.J. López, F. Hernández

Journal of Chromatography A, 1081, 145-155 (2005)

108) A “Application of solid phase microextraction for the determination of soil fumigants in water and soil samples”

S. Fuster, J. Beltran, F.J. López, F. Hernández

Journal of Separation Science, 28, 98-103 (2005)

107) R “Critical review of the application of liquid chromatography/mass spectrometry to the determination of pesticide residues in biological samples”

F. Hernández, J.V. Sancho, O.J. Pozo

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 382, 934-946 (2005). *Escrito por invitación*

106) A “Residue determination of cyromazine and its metabolite melamine in chard samples by ion-pair liquid chromatography coupled to electrospray tandem mass spectrometry”

J.V. Sancho, M. Ibáñez, S. Grimalt, O.J. Pozo, F. Hernández

Analytica Chimica Acta, 530, 237-243 (2005)

105) A “Use of quadrupole time-of-flight mass spectrometry in the elucidation of unknown compounds present in environmental water”

M Ibáñez, O. J. Pozo, J.V. Sancho, W. Niessen, F. Hernández

Rapid Communications in Mass Spectrometry, 19, 169-178 (2005)

104) A “Simultaneous determination of arsenic and selenium species in phosphoric acid extracts of sediment samples by HPLC-ICP-MS”

L. Orero Iserte, A.F. Roig-Navarro, F. Hernández

Analytica Chimica Acta, 527, 97-104 (2004)

103) A “Determination of tridemorf and other fungicide residues in fruit samples by liquid chromatography- electrospray tandem mass spectrometry”

T. Zamora, O. Pozo, F.J. López, F. Hernández

Journal of Chromatography A, 1045, 137-143 (2004)

102) A “Comparison of different mass spectrometric techniques combined with liquid chromatography for confirmation of pesticides in environmental water based on the use of identification points”

F. Hernández, M. Ibáñez, J.V. Sancho, O.J. Pozo

Analytical Chemistry, 76, 4349-4357 (2004)

- 101) A** “Determination of fungicide residues in fruits by coupled-column liquid chromatography”
T. Zamora, C. Hidalgo, F. J. López, F. Hernández
Journal of Separation Science, 27, 645-652 (2004)
- 100) A** “Use of quadrupole-time of flight mass spectrometry in environmental analysis: elucidation of transformation products of triazine herbicides in water after UV exposure”
M. Ibáñez, J.V. Sancho, O.J. Pozo, F. Hernández
Analytical Chemistry, 76, 1328-1335 (2004)
- 99) A** “Potential of capillary column switching liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the quantitative trace analysis of small molecules. Application to the on-line screening of drugs in water”
E. Pitarch, F. Hernández, J. ten Hove, H. Meiring, W. Niesing, E. Dijkman, L. Stolker. E.A: Hogendoorn
Journal of Chromatography A, 1031, 1-9 (2004)
- 98) A** “An Estimation to the exposure to organophosphorus pesticides throughout the simultaneous determination of their main metabolites in urine by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
F. Hernández, J.V. Sancho, O. Pozo
Journal of Chromatography B, 808, 229-239 (2004)
- 97) A** “Improved coupled-column liquid chromatographic method for the determination of glyphosate and aminomethylphosphonic acid residues in environmental waters”
C. Hidalgo, C. Rios, M. Hidalgo, V. Salvadó, J.V. Sancho, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 1035, 153-157 (2004)
- 96) A** “Liquid Chromatography and Tandem Mass Spectrometry: a Powerful Approach for the Sensitive and Rapid Multiclass Determination of Pesticides and Transformation Products in Water”
J.V. Sancho, O. Pozo, F. Hernández
The Analyst, 129, 38-44 (2004)
- 95) A** “The versatility of coupled-column LC”
E.A: Hogendoorn, P. Van Zoonen, F. Hernández
LC-GC Europe, 16, 44-51 (2003). *Escrito por invitación*
- 94) A** “Direct determination of 1-naphtol in human urine by coupled-column liquid chromatography with fluorescent detection”
J.V. Sancho, R.A: Cabanes, F.J. López, F. Hernández
Chromatographia, 58 565-569 (2003)
- 93) A** “Application of solid phase microextraction to the determination of pyrethroid residues in vegetable samples by GC-MS”
J. Beltrán, A. Peruga, E. Pitarch, F.J. López, F. Hernández
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 376, 502-511 (2003)
- 92) A** “Rapid multiresidue determination of organochlorine and organophosphorus compounds in human serum by solid phase extraction and gas chromatography coupled to tandem mass spectrometry”
E. Pitarch, R. Serrano, F. J. López, F. Hernández
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 376, 189-197 (2003)

91) A “Biomagnification study on organochlorine compounds in marine aquaculture: the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) as a model”
R. Serrano, A. Simal-Julián, E. Pitarch, I. Varó, J.C. Navarro, F. Hernández
Environmental Science & Technology, 37, 3375-3381 (2003)

90) A “Rapid determination of fosetyl-aluminium residues in lettuce by liquid chromatography – electrospray tandem mass spectrometry”
F. Hernández, J.V. Sancho, O. Pozo, C. Villaplana, M. Ibáñez, S. Grimalt
Journal of AOAC International, 86, 832-838 (2003)

89) A “Direct determination of paclobutrazol residues in pear samples by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry”
J.V. Sancho, O. Pozo, T. Zamora, S. Grimalt, F. Hernández
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 51, 4202-4206 (2003)

88) A “Determination of abamectin and azadirachtin residues in orange samples by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry”
O. Pozo, J.M. Marin, J.V. Sancho, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 992, 133-140 (2003)

87) A “Determination of low concentrations of organochlorine pesticides and PCBs in fish feed and fish tissues from aquaculture activities by gas chromatography with tandem mass spectrometry”
R. Serrano, M. Barreda, E. Pitarch, F. Hernández
Journal of Separation Science, 26, 75-86 (2003)

86) A “Direct determination of alkyl phosphates in human urine by liquid chromatography/electrospray tandem mass spectrometry”
F. Hernández, J.V. Sancho, O. Pozo
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 16, 1766-1773 (2002)

85) A “Determination of organochlorine compounds in human adipose tissue using automated liquid chromatographic clean-up and gas chromatography-tandem mass spectrometry”
F. Hernández, E. Pitarch, R. Serrano, C. Guerrero
Chromatographia, 55, 715-721 (2002)

84) A “Different quantitation approaches for xenobiotics in human urine samples by liquid chromatography/electrospray tandem mass spectrometry”
J. V. Sancho, O. Pozo, F.J. López, F. Hernández
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 16, 639-645 (2002)

83) A “Multiresidue determination of endosulfan and metabolic derivatives in human adipose tissue using automated liquid chromatographic clean-up and gas chromatographic analysis”
F. Hernández, E. Pitarch, R. Serrano, J.V. Gaspar, N. Olea
Journal of Analytical Toxicology, 26, 94-103 (2002)

82) A “Head-space solid phase microextraction in combination with gas chromatography and tandem mass spectrometry for the determination of organochlorine and organophosphorus pesticides in whole human blood”
F. Hernandez, E. Pitarch, J. Beltran, F.J. López
Journal of Chromatography B, 769, 65-77 (2002)

81) A "Rapid direct determination of pesticides and metabolites in environmental water samples at sub-ppb level by on line solid phase extraction-liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry"

F. Hernández, J.V Sancho, O. Pozo, A. Lara, E.Pitarch
Journal of Chromatography A, 939, 1-11 (2001)

80) A "Multielemental determination of arsenic, selenium and chromium (VI) species in water by high-performance liquid chromatography-inductively coupled plasma-mass spectrometry"

Y. Martínez Bravo, A.F. Roig Navarro, F.J. López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 926, 265-274 (2001)

79) A "Gas chromatographic determination of selected pesticides in human serum by head-space solid phase microextraction"

J. Beltran, E. Pitarch, S. Egea, F.J. López, F. Hernández
Chromatographia, 54, 757-763 (2001)

78) A "Determination of the herbicide 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid and its main metabolite 4-chloro-2-methylphenol in water and soil by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry"

O. Pozo, E. Pitarch, J.V. Sancho, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 923, 75-85 (2001)

77) A "Study of matrix effects on the direct trace analysis of acidic pesticides in water using various liquid chromatographic modes coupled to tandem mass spectrometric detection"

E. Dijkman, D. Mooibroek, R. Hoogerbrugge, E. Hogendoorn, J.V. Sancho, O. Pozo, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 926, 113-125 (2001)

76) A "Multiresidue determination of organophosphorus and organochlorine pesticides in human biological fluids by capillary gas chromatography"

E. Pitarch, F.J. López, R. Serrano, F. Hernández
Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 369, 502-509 (2001)

75) A "Gas chromatographic determination of organochlorine and organophosphorus pesticides in human fluids using solid phase microextraction (SPME)"

F.J. López, E. Pitarch, S.Egea, J. Beltran, F. Hernández
Analytica Chimica Acta, 433, 217-226 (2001)

74) A "Simultaneous speciation of arsenic species and chromium (VI) by high performance liquid chromatography - inductively coupled plasma mass spectrometry"

A:F: Roig Navarro, Y. Martínez Bravo, F.J. López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 912, 319-327 (2001)

73) A "Direct Determination of Chlorpyrifos and Its Main Metabolite 3,5,6-Trichloro-2-Pyridinol in Human Serum and Urine by Coupled-Column Liquid Chromatography-Electrospray-Tandem Mass Spectrometry"

J.V. Sancho, O.J. Pozo, F. Hernández
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 14, 1485-1490 (2000)

72) R "Solid phase microextraction in pesticide residue analysis"

J. Beltran, F.J López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, Thematic Issue on SPE (Editors Poole and Wilson), 885, 389-404 (2000). *Escrito por invitación*

Trabajo galardonado por Elsevier por encontrarse entre los 50 artículos más citados de la revista J. Chromatogr. A en el periodo 2000-2004 (81 citas en dicho periodo)

71) A "Multiresidue procedures for determination of triazine and organophosphorus pesticides in water by use of large-volume PTV injection in gas chromatography"

M. Forcada, J. Beltran, F.J. López, F. Hernández
Chromatographia, 51, 362-368 (2000)

70) A "Use of solid phase microextraction for the quantitative determination of herbicides in soil and water samples"

F. Hernández, J. Beltran, F.J. López, J.V. Gaspar
Analytical Chemistry, 72, 2313-2322 (2000)

69) A "Determination of glyphosate residues in plants by precolumn derivatisation and coupled-column liquid chromatography with fluorescence detection"

F. Hernández, C. Hidalgo, J. V. Sancho
Journal AOAC International, Special Section on Chromatographic Pesticide Residue Analysis, 83, 728-734 (2000). **Escrito por invitación**

68) A "Persistent organochlorines, organophosphorus compounds and heavy elements in common whale (*Balaenoptera physalus*) from the western Mediterranean Sea"

F. Hernández, R. Serrano, A.F. Roig-Navarro, Y. Martínez-Bravo, F.J. López
Marine Pollution Bulletin, 40, 426-433 (2000)

67) A "Multiresidue determination of persistent organochlorine and organophosphorus compounds in whale tissues using automated LC clean-up and GC-MS detection"

R. Serrano, F.J. López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 855, 633-643 (1999)

66) A "Strategies in using Analytical Restricted Access Media (RAM) columns for the removal of humic acid interferences in the trace analysis of acidic herbicides in water samples by coupled-column liquid chromatography with UV detection"

E. A. Hogendoorn, E. Dijkman, B. Baumann, C. Hidalgo, J.V. Sancho, F. Hernández
Analytical Chemistry 71, 1111-1118 (1999)

65) A "Automated sample clean-up procedure for organophosphorus pesticides in several aquatic organisms using normal phase liquid chromatography"

F. Hernandez, R. Serrano, E. Pitarch, F.J. López
Analytica Chimica Acta 374, 215-229 (1998)

64) A "Comparison of simplified methods for pesticide residue analysis. Use of large-volume injection in capillary gas chromatography"

F.J. López, J. Beltrán, M. Forcada, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 823, 25-33 (1998)

63) A "Solid-phase microextraction for quantitative analysis of organophosphorus pesticides in environmental water samples"

J. Beltrán, F.J. López, O. Cepriá, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 808, 257-263 (1998)

62) A "Automated determination of phenylcarbamate herbicides in environmental waters by on-line trace-enrichment and reversed-phase liquid chromatography-diode array detection."

C. Hidalgo, J.V. Sancho, F.J. López, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 823, 121-128 (1998)

61) A “Coupled-column liquid chromatography applied to the trace level determination of triazine herbicides and some of their metabolites in water samples”

F. Hernández, J.V. Sancho, C. Hidalgo, F. J. López
Analytical Chemistry, 70, 3322-3328 (1998)

60) A “Rapid determination of carbaryl and 1-naphtol in environmental water samples by automated on-line trace-enrichment and liquid chromatography with fluorescence detection”

C. Hidalgo, J.V. Sancho, F. Hernández
Chromatographia, 47, 596-600 (1998)

59) A "Microwave-assisted solvent extraction and reversed-phase liquid chromatography-UV detection for screening soils for sulfonylurea herbicides"

N. Font, F. Hernández, E.A. Hogendoorn, R.A. Baumann, P.van Zoonen
Journal of Chromatography A, 798, 179-186 (1998)

58) A "Experimental approach for pesticide mobility studies in the unsaturated zone"

F. Hernández, J. Beltrán, M. Forcada, F.J. López, I. Morell
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 71, 87-103 (1998)

57) A “Sample clean-up and fractionation of organophosphorus pesticide residues in mussels using normal-phase LC”

R. Serrano, F. Hernández, G.R. van der Hoff, P. van Zoonen
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 70, 3-18 (1998)

56) A “Effect of flow rate on the adsorption and desorption of glyphosate, simazine and atrazine in columns of sandy soils”

J. Beltran, R. Gerritse, F. Hernández
European Journal of Soil Science, 49, 149-156 (1998)

55) A "Bioconcentration of chlorpyrifos, chlorfenvinphos and methidathion in *Mytilus galloprovincialis*"

R. Serrano, F.J. López, F. Hernández, J.B. Peña
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 59, 968-975 (1997)

54) A "Microextraction procedures combined with large volume injection in capillary gas chromatography for the determination of pesticide residues in environmental aqueous samples"

J. Beltran, F.J. López, M. Forcada, F. Hernández
Analytica Chimica Acta, 356, 125-133 (1997)

53) A “Automated sample clean-up and fractionation of chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl and metabolites in mussels using normal-phase liquid chromatography”

R. Serrano, F.J. López, A. Roig, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 778, 151-160 (1997)

52) A “Bioconcentration and depuration of chlorpyrifos in the marine mollusc *Mytilus edulis*”

R. Serrano, F. Hernández, F.J. López, J.B. Peña
Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 33, 47-52 (1997)

- 51) A** “New method for the rapid determination of triazine herbicides and some of their main metabolites in waters by using coupled-column liquid chromatography and large-volume injection”
F. Hernández, C. Hidalgo, J.V. Sancho, F.J. López
Journal of Chromatography A, 778, 171-181 (1997)
- 50) A** “An assessment of heavy metals and boron contamination in workplace atmospheres from ceramic factories”
A. Roig, F.J. López, R. Serrano, F. Hernández
Science of the Total Environment 201, 225-234 (1997)
- 49) A** “Direct determination of bromacil and diuron residues in environmental water samples by coupled-column liquid chromatography and large-volume injection”
J.V. Sancho, C. Hidalgo, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 761, 322-326 (1997)
- 48) A** “Trace determination of triazine herbicides by means of coupled-column liquid chromatography and large-volume injection”
C. Hidalgo, J.V. Sancho, F. Hernández
Analytica Chimica Acta, 338, 223-229 (1997)
- 47) A** “Determination of triazine herbicides by capillary gas chromatography with large-volume on-column injection”
J. Beltran, F.J. López, M. Forcada, F. Hernández
Chromatographia, 44, 274-278 (1997)
- 46) A** “Application of the Azomethine-H method to the determination of boron in workplace atmospheres from ceramic factories”
A. Roig, F.J. López, F. Hernández
Fresenius Journal Analytical Chemistry, 356, 103-106 (1996)
- 45) A** “Gas and Liquid Chromatography and Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) in pesticide monitoring of surface water from the Western Mediterranean (Comunidad Valenciana, Spain)”
F. Hernández, R. Serrano, M.C. Miralles, N. Font
Chromatographia, 42, 151-158 (1996)
- 44) A** “Rapid determination of glufosinate, glyphosate and AMPA in environmental water samples using precolumn fluorogenic labeling and coupled-column liquid chromatography”
J.V. Sancho, F. Hernández, F.J. López, E.A. Hogendoorn, E. Dijkman, P. van Zoonen
Journal of Chromatography A, 737, 75-83 (1996)
- 43) A** "Adsorption of atrazine, simazine and glyphosate in soils of the Gngangara Mound, Western Australia"
J. Beltran, R. Gerritse, F. Hernández
Australian Journal of Soil Research, 34, 599-607 (1996)
- 42) A** "Rapid determination of residues of glyphosate and its main metabolite AMPA in soil samples by liquid chromatography"
J. V. Sancho, C. Hidalgo, F. Hernández, F.J. López, E.A. Hogendoorn, E. Dijkman
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 62, 53-63 (1996)

- 41) A** "Comparison of Cleanup Techniques for Simple Method for Analysis of Selected Organophosphorus Pesticide Residues in Molluscs"
F. Hernández, R. Serrano, F.J. López, J. Beltran
Journal of AOAC International, 79, 123-131 (1996)
- 40) A** "Toxicity and bioconcentration of five selected organophosphorus pesticides in *Mytilus galloprovincialis* and *Venus gallina*"
R. Serrano, F. Hernández, J.B. Peña, V. Dosdá, J. Canales
Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 29, 284-290 (1995)
- 39) A** "Distribution of organochlorines, polycyclic aromatic hydrocarbons, phosphorus and ¹³⁷Cs in sediment profiles from Ellen Brook in Western Australia"
R. Gerritse, F. Hernández, A. Murray, P. Wallbrink, G. Brunskill
Marine and Freshwater Research, 46 (5) (1995)
- 38) A** "The phreatic aquifer of the Plana de Castellón (Spain): relationships between animal assemblages and groundwater pollution"
J. Notenboom, R. Serrano, I. Morell, F. Hernández
Hydrobiologia, 297, 241-249 (1995)
- 37) A** "Study of sorption processes of selected pesticides on soils and ceramic porous cups used for soil-solution sampling"
J. Beltran, F. Hernandez, F.J. López, I. Morell
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 58, 287-303 (1995)
- 36) A** "Rapid determination of glufosinate in environmental waters samples using 9-fluorenylmethoxycarbonyl precolumn derivatization, large volume injection and coupled-column liquid chromatography"
J.V. Sancho, F.J. López, F. Hernández, E.A. Hogendoorn, P. van Zoonen
Journal of Chromatography A, 678, 59-67 (1994)
- 35) A** "Levels of heavy metals in some marine organisms from the Western Mediterranean Area (Spain)"
A. Pastor, F. Hernández, M.A. Peris, J. Beltran, J.V. Sancho, M.T. Castillo
Marine Pollution Bulletin, 28, 50-53 (1994)
- 34) A** "Trends in the bioavailability of heavy metals and variation of fish catches in the western Mediterranean sea (Castellon coast, Spain)"
R. Serrano, F. Hernández, F.J. López
Toxicological and Environmental Chemistry, 42, 215-226 (1994)
- 33) A** "Analytical study on the determination of boron in environmental water samples"
F.J. López, E. Gimenez, F. Hernández
Fresenius Journal Analytical Chemistry 346, 984-87 (1993)
- 32) A** "Multi-residue procedure for the analysis of pesticides in groundwater: Application to samples from the Comunidad Valenciana (Spain)"
F. Hernández, I. Morell, J. Beltrán, F.J. López
Chromatographia, 37, 303-312 (1993)
- 31) A** "Rapid method for the residue analysis of eight chlorophenoxyacids in environmental water samples using off-line SPE and on-line selective precolumn switching"

- J.V. Sancho, F. Hernández, E.A. Hogendoorn, P. van Zoonen
Analytica Chimica Acta, 283, 287-296 (1993)
- 30) A** "Solid-phase extraction of pesticide residues in groundwater: a comparison between C18 cartridges and extraction disks"
J. Beltrán, F.J. López, F. Hernández
Analytica Chimica Acta, 283, 297-303 (1993)
- 29) A** "Analysis of several pesticides along the unsaturated zone in an experimental citrus grove of Castellón"
J. Beltrán, F. Hernández, I. Morell, P. Navarrete, E. Aroca
The Science of the Total Environment, 132, 243-257 (1993)
- 28) A** "Study of multi-residue methods for the determination of selected pesticides in groundwater"
F. Hernández, J. Beltrán, J.V. Sancho
The Science of the Total Environment, 132, 297-312 (1993)
- 27) A** "Extractive-catalytic method for the determination of copper using the sistem copper(II)-neocuproine"
F. Hernández, M.T. Castillo, J.V. Sancho, J. Beltrán
Analisis, 20, 275-281 (1992)
- 26) A** "Biomonitoring of heavy metal distribution in the western Mediterranean area of Spain"
F. Hernández, A. Pastor, M.L. Gisbert, J. Ansuátegui, R. Serrano
Marine Pollution Bulletin, 24 (10), 512-515 (1992)
- 25) A** "Development of a multiresidue method for nitrogen-containing pesticides"
R.A. Baumann, G.F. Ernst, J.T.A. Jansen, A. de Kok, P.D.A. Olthof, L.G.M.T. Tuinstra, W. Verwaal, P.A. Van Zoonen, "Working Group for Development and Improvement of Residue-Analytical Methods", and F. Hernández Hernández
Fresenius Journal Analytical Chemistry, 339, 357, 364 (1991)
- 24) A** "A comparative study of different multiresidue methods for the determination of pesticides in fruit samples by Gas Chromatography"
F. Hernández, J.M. Grases, J. Beltran, J.V. Sancho
Chromatographia, 29, 459-466 (1990)
- 23) A** "Heavy metal concentrations in several marine organisms from the Mediterranean Sea (Castellón, Spain). Metal accumulation in different tissues"
F. Hernández, J. Medina, J. Ansuátegui, M. Conesa
Scientia Marina, 54, 113-129 (1990)
- 22) A** "Application of a simple procedure of digestion for the determination of trace metals in marine organisms"
F. Hernández, J. Medina, J. Ansuátegui, F.J. López
Analisis, 18, 327-330 (1990)
- 21) A** "Extractive catalytic method for the determination of copper"
F. Hernández Hernández, F.J. López Benet, J. Medina Escriche
Chemia Analytyczna (Warsaw) 35, 469-478 (1990)
- 20) A** "Organochlorine pesticides in marine organisms from Castellón and Valencia coasts, Spain"

A. Pastor, F. Hernández, J. Medina, R. Melero, F.J. López, M. Conesa
Marine Pollution Bulletin, 19, 235-238 (1988)

19) A "Determination of lead in treated crayfish *Procambarus clarkii*. Accumulation in different tissues"

A. Pastor, J. Medina, J. Del Ramo, A. Torreblanca, J. Díaz, F. Hernández
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 41, 412-418 (1988)

18) A "Application of a catalytic and a catalytic modified method for the determination of manganese in marine organisms and sediments"

F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche, F.J. López Benet
Analisis, 16, 523-525 (1988)

17) A "Kinetic-Fluorimetric study of the activator effect of zirconium(IV) on the air oxidation of morin catalysed by manganese(II)

J. Medina Escriche, F.J. López Benet, F. Hernández Hernández
Analyst, 113, 437-442 (1988)

16) A "Alkaline degradation of halogenated pesticides and PCBs on precolumn and microreactor by gas chromatography"

A. Pastor, J. Medina, R. Melero, F. Hernández
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 30, 265-274 (1987).

15) A "Sulfuric acid cleanup and KOH-ethanol treatment for confirmation of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls: Application to wastewater samples"

F. Hernández Hernández, F.J. López Benet, J. Medina Escriche, J.C. Barberá Ubeda
Journal of the Association of Official Analytical Chemists, 70, 727-733 (1987)

14) A "Study of the effect of matrix modifiers on the determination of lead in several marine organisms by flameless atomic absorption spectroscopy"

J. Medina Escriche, F. Hernández Hernández, M. Conesa Casanova, A. Pastor García
Analisis, 15, 47-53 (1987)

13) A "Cadmium accumulation in the crayfish *Procambarus clarkii* using graphite furnace atomic absorption spectroscopy"

J. Díaz Mayans, F. Hernández, J. Medina, J. Del Ramo, A. Torreblanca
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 37, 722-729 (1986)

12) A "Determination of chromium in treated crayfish, *Procambarus clarkii*, by electrothermal AAS: Study of chromium accumulation in different tissues"

F. Hernández, J. Díaz, J. Medina, J. Del Ramo, A. Pastor
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 36, 851-857 (1986)

11) A "Determination of mercury, cadmium, chromium, and lead in marine organisms by flameless atomic absorption spectrophotometry"

J. Medina, F. Hernández, A. Pastor, J.B. Beferull, J.C. Barberá
Marine Pollution Bulletin, 17, 41-44 (1986)

10) A "Gas chromatographic determination of organochlorine pesticides; Contamination of dicofol, fenofen and tetradifon in fish and natural waters of a wet area beside the Mediterranean sea"

J.C. Barberá, F.J. López, F. Hernández, J. Medina, A. Pastor
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 36, 211-218 (1986)

- 9) A "Kinetic-fluorimetric study of the catalytic effect of manganese(II) on the air oxidation of morin"
F.J. López Benet, F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche, R. Marín Sáez
Analyst, 111, 1325-1330 (1986)
- 8) A "Spectrophotometric study of the iron(III)-morin complex in a micellar medium"
F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche, R. Marín Sáez, M.C. Roig Barreda
Analyst, 111, 1045-1049 (1986)
- 7) A "Determination of dissolved aluminium in natural and waste waters by atomic absorption spectrophotometry and fluorimetry"
F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche, J.V. Martín Prats
Analisis, 14, 181-187 (1986)
- 6) A "Enhancement of the fluorescence of the zinc-morin complex by a non-ionic surfactant"
F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche, M.T. Gascó Andreu
Talanta, 33, 537-540 (1986)
- 5) A "Study of the fluorescence of the lead-morin system in the presence of non-ionic surfactants"
J. Medina, F. Hernández, R. Marín, F.J. López
Analyst, 111, 237-239 (1986)
- 4) A "Kinetic-fluorimetric determination of copper(II) based on its catalytic effect on the oxidation of morin with hydrogen peroxide"
J. Medina Escriche, F. Hernández Hernández, F.J. López Benet
Analyst, 110, 1457-1461 (1985)
- 3) A "Fluorimetric determination of aluminium with morin after extraction with isobutyl methyl ketone. Part II. Extractive-Fluorimetric determination of aluminium in natural and waste waters"
J. Medina Escriche, F. Hernández Hernández
Analyst, 110, 287-290 (1985)
- 2) A "Fluorimetric determination of aluminium with morin after extraction with isobutyl methyl ketone. Part I. Fluorescence of the aluminium-morin complex in an isobutyl methyl ketone-ethanol-water system" A
F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche
Analyst, 109, 1585-1588 (1984)
- 1) A "Increase in the sensitivity of the fluorescent reaction of the complexing of aluminium with morin using surfactant agents"
J. Medina Escriche, M. de la Guardia Cirugeda, F. Hernández Hernández
Analyst, 108, 1386-1391 (1983)

INDICADORES DE CALIDAD.-ARTÍCULOS CIENTÍFICOS MÁS RELEVANTES
(Datos tomados del ISI Web of Knowledge)

Los 10 artículos con mayor número de citas (Septiembre, 2007)

Beltran J, Lopez FJ, **Hernandez F**

[Solid-phase microextraction in pesticide residue analysis](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 885 (1-2): 389-404 JUL 14 2000

Times Cited: [124](#)

2. **Hernandez F**, Beltran J, Lopez FJ, et al.

[Use of solid phase microextraction for the quantitative determination of herbicides in soil and water samples](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY 72 (10): 2313-2322 MAY 15 2000

Times Cited: [82](#)

Beltran J, Lopez FJ, Cepria O, et al.

[Solid-phase microextraction for quantitative analysis of organophosphorus pesticides in environmental water samples](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 808 (1-2): 257-263 MAY 29 1998

Times Cited: [77](#)

BELTRAN J, LOPEZ FJ, **HERNANDEZ F**

[SOLID-PHASE EXTRACTION OF PESTICIDE-RESIDUES FROM GROUND-WATER - COMPARISON BETWEEN EXTRACTION CARTRIDGES AND EXTRACTION DISKS](#)

ANALYTICA CHIMICA ACTA 283 (1): 297-303 NOV 15 1993

Times Cited: [50](#)

5. **Hernandez F**, Sancho JV, Pozo O, et al.

[Rapid direct determination of pesticides and metabolites in environmental water samples at sub-mu g/l level by on-line solid-phase extraction-liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 939 (1-2): 1-11 DEC 21 2001

Times Cited: [41](#)

6. Sancho JV, **Hernandez F**, Lopez FJ, et al.

[Rapid determination of glufosinate, glyphosate and aminomethylphosphonic acid in environmental water samples using precolumn fluorogenic labeling and coupled-column liquid chromatography](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 737 (1): 75-83 JUN 14 1996

Times Cited: [40](#)

Hogendoorn EA, Dijkman E, Baumann B, et al.

[Strategies in using analytical restricted access media columns for the removal of humic acid interferences in the trace analysis of acidic herbicides in water samples by coupled column liquid chromatography with UV detection](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY 71 (6): 1111-1118 MAR 15 1999

Times Cited: [38](#)

Dijkman E, Mooibroek D, Hoogerbrugge R, et al.

[Study of matrix effects on the direct trace analysis of acidic pesticides in water using various liquid chromatographic modes coupled to tandem mass spectrometric detection](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 926 (1): 113-125 AUG 10 2001

Times Cited: [37](#)

Gerritse RG, Beltran J, **Hernandez F**

[Adsorption of atrazine, simazine, and glyphosate in soils of the Gnangara Mound, Western Australia](#)

AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH 34 (4): 599-607 1996

Times Cited: [37](#)

Hernandez F, Ibanez M, Sancho JV, et al.

[Comparison of different mass spectrometric techniques combined with liquid chromatography for confirmation of pesticides in environmental water based on the use of identification](#)

[points](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY 76 (15): 4349-4357 AUG 1 2004

Times Cited: [35](#)

Essential Science Indicators

- “Solid phase microextraction in pesticide residue analysis”
J. Beltran, F.J López, F. Hernández
Journal of Chromatography A 885, 389-404 (2000)

-**Top paper/highly cited paper** (trabajo **incluido entre el 1% de los trabajos de mayor influencia en su campo**, de acuerdo con Essencial Science Indicators, ISI-THOMSON (Enero 2002-hasta la actualidad)
Nº actual de citas: 124
- “Different quantitation approaches for xenobiotics in human urine samples by liquid chromatography/electrospray tandem mass spectrometry”
J. V. Sancho, O. Pozo, F.J. López, F. Hernández
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 16, 639-645 (2002)

-**Top paper** (Enero 2003-Septiembre 2006)
Nº actual de citas: 31
- “Use of quadrupole time-of-flight mass spectrometry in the elucidation of unknown compounds present in environmental water”
M. Ibáñez, J. V. Sancho, O. Pozo, W. Niessen, F. Hernández
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 19, 169-178 (2005)

-**Top paper** (Diciembre 2005-hasta la actualidad)

-**Research front paper**, incluido entre los artículos considerados “core papers” en “Quadrupole TOF MS; LC-MS/MS; LC-TOF MS análisis; LC-TOF-MS; environmental water (Diciembre 2005- Marzo 2006; Marzo 2007-hasta la actualidad)
Nº actual de citas: 24
- “Strategies for Quantification and Confirmation of Multi-class Polar Pesticides and Transformation Products in Water by LC-MS/MS Using Triple Quadrupole and Hybrid Quadrupole-Time of Flight Analysers”
F.Hernández, O.J. Pozo, J.V. Sancho, F. J. López, J.M. Marín, M. Ibáñez
TRAC, Trends in Analytical Chemistry, 24, 596-612 (2005).

-**Hot paper** (Marzo 2007-Mayo 2007)

-**Top paper** (Noviembre 2006 hasta la actualidad)

-**Research front paper**, incluido entre los artículos considerados “core papers” en “Multiresidue method; pesticide residue analysis; LC-MS2 using triple cuadrupole; vegetables using gas chromatography, Hybrid QTOF Analyzers; LC-TOF MS; LC-MS/MS using triple quadrupole; Multiclass polar pesticides; Transformation products;...” (Noviembre 2006 - Enero 2007 ; Marzo 2007-hasta la actualidad)
Nº actual de citas: 19
- “Efficient approach for the reliable quantification and confirmation of antibiotics in water using on-line solid-phase extraction liquid chromatography/tandem mass spectrometry”
O.J. Pozo, C. Guerrero, J. V. Sancho, M. Ibáñez, E. Pitarch, E.A. Hogendoorn, F. Hernández
Journal of Chromatography A, 1103, 83-93 (2006)

-Top paper (Marzo 2007-Junio 2007)

-Research front, incluido entre los 5 artículos considerados “core papers” en LC-tandem MS; water using on-line SPE-LC; QTOF MS; environmental water (Marzo 2007- Junio 2007).

Nº actual de citas: 12

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS INVESTIGACIÓN

CLAVE D = DOCTORANDO, P = POSTDOCTORAL, I = INVITADO, C = CONTRATADO, O = OTRAS

CENTRO: LABORATORI AGRARI DE CABRILS
LOCALIDAD: CABRILS (BARCELONA)
PAIS: ESPAÑA
AÑO: 1988
DURACION: 1 MES
TEMA: Análisis de residuos de plaguicidas en vegetales
CLAVE: P
CODIGO: 230103, 310109

CENTRO: NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENTAL PROTECTION (RIVM), LAB. ORGANIC-ANALYTICAL CHEMISTRY
LOCALIDAD: BILTHOVEN
PAIS: HOLANDA
AÑO: 1990
DURACION: 6 MESES
TEMA: Análisis de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases y HPLC
CLAVE: P
CODIGO: 230103, 310109

CENTRO: COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION (CSIRO), DIVISION OF WATER RESOURCES
LOCALIDAD: PERTH
PAIS: AUSTRALIA
AÑO: 1993
DURACION: 5 MESES
TEMA: Análisis de residuos de plaguicidas e hidrocarburos policíclicos aromáticos en sedimentos fluviales
CLAVE: P
CODIGO: 230103, 310109

CENTRO: NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENTAL PROTECTION (RIVM), LAB. ORGANIC-ANALYTICAL CHEMISTRY
LOCALIDAD: BILTHOVEN
PAIS: HOLANDA
AÑO: 1994
DURACION: 15 DIAS
TEMA: Hyphenated analytical chemistry for environment and public health research in the EU
Cluster 2: LC-LC and LC-GC for pesticides
CLAVE: O
CODIGO: 230103, 310109

CENTRO: UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL Y ESCUELA SUPERIOR
POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)
LOCALIDAD: GUAYAQUIL
PAIS: ECUADOR
AÑO: 1999, 2002, 2003
DURACION: 30 DIAS
TEMA: Asesor internacional del proyecto de investigación “Acumulación de
plaguicidas y metales pesados en los principales eslabones de la cadena trófica
de la cuenca del río Taura”
CLAVE: I
CODIGO: 230103, 310109, 250811

**CONFERENCIAS Y CONGRESOS MÁS RELEVANTES
(SÓLO COMUNICACIONES ORALES)**

“Developing strategies for pesticide residue screening in food and water”

F. Hernández

Ponencia invitada, “Food Safety Colloquium, International Workshop on Residual Analysis”, Institute of Chemical Technology Prague-Waters, Praga, Noviembre 2006.

“Comparison of GT/TOFMS and LC/TOFMS for the analysis of pesticides in food and water”

E.M. Thurman, I. Ferrer, O.J. Pozo, J.V. Sancho, T. Portoles, F. Hernández

Ponencia invitada, Pittcon, Marzo, 2006

“Multi-residue LC-MS/MS determination of fifty non GC-amenable pesticides in different food commodities”

F. Hernández

Ponencia invitada, “1st International Workshop on Liquid Chromatography-tandem mass spectrometry for screening and trace level quantitation in environmental and food analysis”, Barcelona, Junio 2005

“Confirmation of positive samples by liquid chromatography tandem mass spectrometry: achievements and pitfalls”

J.V. Sancho, O.J. Pozo, F. Hernández, M. Ibáñez

Comunicación oral, “1st International Workshop on Liquid Chromatography-tandem mass spectrometry for screening and trace level quantitation in environmental and food analysis”, Barcelona, Junio 2005

“Sistemas de calidad en centros universitarios de investigación: el Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas de la UJI como ejemplo representativo”

F. Hernández

Conferencia invitada, Semana Europea de la Ciencia y Tecnología de la Comunidad Valenciana, Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias, Generalitat Valenciana, Castellón, Noviembre, 2004

“Exposure of chlorpyrifos to relevant Spanish water bodies”

F. Hernández

Ponencia invitada, “Exposure and Effects of Chlorpyrifos Following use under Southern European Conditions”, DowAgroSciences-Universidad de Catania, Sicilia, Abril, 2003

“Development of analytical methodology for the monitoring of pesticide residues and their transformation products in water”

F. Hernández

Ponencia invitada, “VII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field”, Association of Environmental Sciences and Techniques, and others, Valladolid, Marzo, 2002

“Sample treatment simplification and sensitivity improvement in pesticide residue analysis”

F. Hernández

Conferencia invitada "3rd European Pesticide Residues Workshop (EPRW2000)", York, Julio, 2000

"Toxicokinetics and bioaccumulation of chlorpyrifos in aquatic organisms: some contributions to the analytical determination of chlorpyrifos residues in biological samples"

F. Hernández

"Ecotoxicological aquatic risk assessments under Southern European conditions. Chlorpyrifos: a case study", Dow AgroSciences, Sevilla, Febrero, 2000

"Control de contaminantes prioritarios en el Medio Ambiente"

F. Hernández

Universidad de Guayaquil, Ecuador, Noviembre 1999

"Strategies for sample handling simplification and improvement in sensitivity in pesticide residue analysis: application to the analysis of polar pesticides and selected metabolites in water"

F. Hernández

"La ricerca in Europa: risultati e prospettive", Giornata di Studio "Rischio di contaminazione delle acque sotterranee da fitofarmacie loro prodotti di degradazione", Milan, Octubre 1998
Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA)

"Modern chromatographic techniques for the evaluation of pesticide behaviour in the soil-water environment"

F. Hernández

Proyecto COST 67. Castellón, Noviembre 1998

"Microwave accelerated solvent extraction (MASE) and RPLC-UV for screening of soils on residues of sulfonyleurea herbicides"

R.A. Baumann, E.A. Hogendoorn, E.van der Heeft, N. Font, F. Hernandez, J.V. Sancho, P. van Zoonen

21st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Birmingham, Junio, 1997

"Análisis de residuos de plaguicidas en la zona no saturada"

F. Hernández

Seminario Internacional "La zona no saturada y la contaminación de las aguas subterráneas", (1ª edición), Barcelona 18-20 Noviembre, 1991

(2ª edición) Madrid, 21-23 Junio, 1993

(3ª edición), Barcelona, 27-29 Noviembre, 1995

Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), Dirección General de Obras Hidráulicas (MOPT), Departamento de Ingeniería del Terreno y Cartografía-Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Universitat Politècnica de Catalunya), Asociación Internacional de Hidrogeólogos

"Levels of heavy metals and organochlorine pesticides in marine sediments and organisms. Valencia-Castellón. Spain"

J. Medina, A. Pastor, F. Hernández, J.B. Beferull, J.C. Barberá

VIIth Workshop on Marine Pollution of the Mediterranean, Commission Internationale pour L'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, Lucerna (Suiza), Octubre, 1984

CURSOS IMPARTIDOS

“Contaminación de origen agrícola”

El Agua en la agricultura. Alternativas de sostenibilidad, Universitat Internacional Menorca Illa del Rei (UIMIR), Menorca, Septiembre, 2005

“Registro Europeo de Plaguicidas”

El Agua en la Agricultura. Alternativas de sostenibilidad, Universitat Internacional Menorca Illa del Rei (UIMIR), Menorca, Septiembre, 2005

“La espectrometría de masas en el análisis de contaminantes orgánicos medioambientales”

Curso de Extensión Universitaria “La espectrometría de masas en Medioambiente y Proteómica”, Universidad de Oviedo, Mayo, 2004

“Análisis de residuos de plaguicidas”

Curso de Extensión Universitaria “La espectrometría de masas en Medioambiente y Proteómica”, Universidad de Oviedo, Mayo, 2004

“Contaminación de aguas y suelos por plaguicidas”

Curso de Producción Integrada de Cultivos, Federación de Cooperativas Agraria de la Comunidad Valenciana (FECOAV)
Ediciones de 2002, 2003, 2004, 2006

“Análisis de Residuos de Plaguicidas”

Seguridad Alimentaria: Contaminantes y Residuos en Alimentos, Sociedad Catalana de Química, Universidad de Girona, Girona, Mayo, 2003

“Análisis de aguas”

Master en Medio Ambiente y Empresa: Gestión de los Procesos Productivos, Fundación Universitat Empresa, Universitat Jaume I
1ª edición, Castellón, Abril, 2003.
2ª edición, Castellón, Abril, 2004

“Problemática analítica, ambiental y toxicológica de los plaguicidas”

F. Hernández

Curso de 20 h integrado en el módulo “Manejo integrado de plagas”, “Maestría en Ciencias con especial énfasis en Agricultura Tropical Sostenible”, Universidad de Guayaquil –ESPOL – CATIE – Universitat Jaume I – University of Florida
1ª edición, Guayaquil, Febrero, 2002
2ª edición, Guayaquil, Mayo, 2003

“Residuos de plaguicidas y Producción Integrada”

“Producción Integrada y Sostenibilidad”, Escuela de Otoño 2002, Universitat Jaume I, Octubre 2002

“Determinación de Contaminantes Orgánicos en aguas”

Curso sobre Contaminación de Aguas y Suelos, Colegio Oficial de Farmacéuticos de Castellón, Consellería de Sanidad, Generalitat Valenciana, Castellón, Junio, 2001

“Residuos de Plaguicidas”

VI Jornadas de Marketing Agroalimentario, Sanidad Alimentaria, Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación, Valencia, Noviembre, 2001

“Simplificación en el tratamiento de muestra y potenciación de la sensibilidad en el análisis de residuos de plaguicidas mediante el uso de técnicas cromatográficas modernas”

Curso de Doctorado, Universidad Girona, Julio, 2001

Curso de Doctorado, Universidad del País Vasco, Bilbao, 2001

“Problemas analíticos en la determinación de residuos de plaguicidas”

“Uso del agua en la agricultura. Problemas, tendencias y soluciones”, Sostenibilidad en la agricultura, Escuela de Otoño 1997, Universitat Jaume I, Octubre, 1997

“Análisis de contaminantes orgánicos en aguas”

F. Hernández

Curso "Métodos de Análisis de Aguas y de Tratamiento e Interpretación de Datos Hidrogeológicos", Granada, Abril - Junio, 1994; Abril-Junio, 1996

Instituto del Agua, Universidad de Granada. Patrocinado por la Unión Europea (Iniciativa STRIDE) y la Consejería de Trabajo de la Junta de Andalucía

PREMIOS Y MENCIONES

- ***Premio Journal of Mass Spectrometry al mejor poster de la tercera sesión, 2006***
III Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas, Oviedo, 2006
Trabajo Titulado “Potencial de LC-MS en el Análisis (Cuantificación, Confirmación y Elucidación) de Residuos de Plaguicidas y Productos de Transformación en Aguas
M. Ibáñez, J.V. Sancho, O.J. Pozo, F. Hernández
- ***I Premio de Investigación Consell Social de la Universitat Jaume I de Castellón, 2000.*** Trabajo titulado “El agua en Castellón: un reto para el siglo XXI”
I. Morell y F. Hernández. Dotación: 1.000.000 pts
- ***Premio de Investigación Técnicas Analíticas de Separación, 1996***
8^{as} Jornadas de Análisis Instrumental, Patrocinado por Hewlett Packard
Trabajo titulado “New method for the rapid determination of triazine herbicides and their main metabolites in environmental waters by using coupled-column liquid chromatography and large-volume injection”
F. Hernández, C. Hidalgo, J.V. Sancho, F.J. López
- ***Elsevier award for the paper entitled*** “Solid phase microextraction in pesticide residue analysis”, de los autores J. Beltran, F.J López, F. Hernández, publicado en *Journal of Chromatography A* 885, 389-404 (2000), por encontrarse entre los 50 artículos más citados de la revista J. Chromatogr. A en el periodo 2000-2004 (81 citas en dicho periodo).

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

11) "Potencial de LC-MS con analizadores de triple cuadrupolo y de tiempo de vuelo en la identificación, cuantificación y confirmación de plaguicidas y sus productos de transformación en el medio ambiente"

María Ibáñez Martínez

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Febrero, 2007

Calificación: Apto Cum Laude (Doctorado Europeo)

10) "Determinación de residuos de fungicidas en productos vegetales mediante técnicas cromatográficas avanzadas"

Tatiana Zamora Zamora

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Junio, 2004

Calificación: Apto Cum Laude

9) "Potencial del acoplamiento instrumental cromatografía líquida-espectrometría de masas en tandem (LC/(LC)-MS/MS) para la determinación de residuos de plaguicidas y metabolitos en muestras ambientales y biológicas"

Oscar Pozo Mendoza

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Mayo, 2004

Calificación: Apto Cum Laude (Doctorado Europeo)

8) "Estudio de la inyección de grandes volúmenes en cromatografía de gases capilar. Aplicación al análisis de residuos de plaguicidas"

M. Forcada Ortells

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Mayo, 2001

Calificación: Apto Cum Laude

7) "Desarrollo de metodología analítica para la determinación de plaguicidas organofosforados y organoclorados en muestras biológicas humanas"

E. Pitarch Arquimbau

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Diciembre, 2001

Calificación: Apto Cum Laude (Doctorado Europeo)

6) "Simplificación del tratamiento de muestra en el análisis de residuos de herbicidas en aguas mediante aplicación de las técnicas cromatográficas acopladas LC-LC y SPE-LC"

C. Hidalgo Ortiz

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Marzo, 1999

Calificación: Apto Cum Laude; trabajo galardonado con el Premio Extraordinario de Doctorado

5) "Análisis de residuos de plaguicidas organofosforados en organismos marinos: estudio de la etapa de purificación. Aplicación a estudios de bioconcentración"

R. Serrano Gallego

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I, Diciembre, 1997

Calificación: Apto Cum Laude; trabajo galardonado con el Premio Extraordinario de Doctorado

4) "Análisis de residuos de plaguicidas seleccionados en suelos y aguas. Estudios de movilidad en la zona no saturada"

J. Beltrán Arandes

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I, Enero, 1995

Calificación: Apto Cum Laude

3) "Origen y comportamiento de metales pesados en la Plana de Castellón"

I. Escrig Tena

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I, Octubre, 1995

Calificación: Apto Cum Laude

2) "Determinación de residuos de herbicidas polares mediante cromatografía líquida de alta resolución. Aplicación de técnicas acopladas"

J.V. Sancho Llopis

Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Dpto. Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I, Septiembre, 1994

Calificación: Apto Cum Laude; trabajo galardonado con el Premio Extraordinario de Doctorado

1) "Estudios cinético-fluorimétricos de oxidaciones catalíticas de la morina. Determinación de manganeso, circonio y cobre"

F.J. López Benet

Colegio Universitario de Castellón, Universitat de Valencia, Septiembre, 1987.

Calificación: Apto Cum Laude; trabajo galardonado con el Premio Extraordinario de Doctorado

OTROS MERITOS O ACLARACIONES

- **PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA (SEXENIOS) VALORADOS POSITIVAMENTE POR LA ANEAI**
 - Sometidos a evaluación: 4
 - Valorados positivamente: 4
 - Tramo 1: 1980-1985
 - Tramo 2: 1986-1991
 - Tramo 3: 1992-1997
 - Tramo 4: 1998-2003

- **DIRECTOR DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS, UNIVERSITAT JAUME I**
 - **Certificado de Cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (17/BPL22), ENAC** Noviembre, 2001
 - Autorización del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para realizar ensayos de residuos de productos fitosanitarios bajo los requisitos de las BPL, Octubre 2002
 - **Laboratorio de Referencia del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** en materia de análisis de productos fitosanitarios y de sus residuos. Realización de estudios bajo Buenas Prácticas de Laboratorio en lo relativo al establecimiento de límites máximos de residuos, Orden Ministerial APA/1964/2005, de 6 de Junio (BOE 150, de 24 junio 2005)

- **DIRECTOR DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE PLAGUICIDAS Y AGUAS, UNIVERSITAT JAUME I**

Desde la fecha de creación, 26 Noviembre de 2004

- **MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE RESIDUOS PARA EL EXAMEN Y EVALUACIÓN DE LAS MATERIAS ACTIVAS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, PARA SU INCLUSIÓN EN LA LISTA COMUNITARIA** (Anexo I, Directiva 91/414/CEE, relativa a la comercialización de productos fitosanitarios). 1996-2000

- **EUROPEAN UNION EXPERT FOR THE PEER REVIEW PROGRAMME UNDER DIRECTIVE 91/414/EEC. EU REGISTRATION OF PESTICIDES IN EUROPE. 1996-2000**

- **ASESOR INTERNACIONAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “ACUMULACIÓN DE PLAGUICIDAS Y METALES PESADOS EN LOS PRINCIPALES ESLABONES DE LA CADENA TRÓFICA DE LA CUENCA DEL RÍO TAURA”,** llevado a cabo por la Universidad de Guayaquil y la Escuela Politécnica Superior (ESPOL) de Ecuador.

- **MIEMBRO DEL COMITÉ DE DIRECCIÓN DEL PROYECTO DOCENTE “MAESTRÍA EN AGRICULTURA TROPICAL SOSTENIBLE”,** ejecutado por la Universidad de Guayaquil y la Escuela Politécnica Superior (ESPOL) de Ecuador.

- **MIEMBRO DEL GRUPO DE TRABAJO “ESTUDIO NACIONAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO EN RELACIÓN CON LAS ACTIVIDADES AGRARIAS”,** en calidad de asesor externo. Ministerio de Sanidad y Consumo, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ministerio de Medio Ambiente, 2004-2005

- **PRESIDENTE DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE LA LICENCIATURA DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS (1999)**
- **VOCAL DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA (SEQA) (2001-2005)**
- **VOCAL DE LA JUNTA DE GOBIERNO DE LA SOCIEDAD DE ESPECTRSCOPIA APLICADA (SEA) (2001- 2003)**
- **VOCAL DE LA JUNTA DE GOBIERNO DE LA SOCIEDAD DE ESPAÑOLA DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES (SECyTA) (2006)**
- **MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE EXPERTOS DE LAS AREAS DE SANIDAD AMBIENTAL y DE SEGURIDAD ALIMENTARIA, CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA, CONSELLERÍA DE SANIDAD, GENERALITAT VALENCIANA**
- **REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD JAUME I**
Consejo Asesor y de Participación de Medio Ambiente, Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana, 1993-1996
- **CENSOR EN REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES**
 - Analytical Chemistry
 - Analytical and Bioanalytical Chemistry
 - Analytica Chimica Acta
 - Canadian Journal of Forest Research
 - Environmental Toxicology
 - Food Chemistry
 - International Journal of AOAC
 - International Journal of Environmental Analytical Chemistry
 - Journal of Agricultural and Food Chemistry
 - Journal of ChromatographyA
 - Journal of Chromatography B: Biomedical Sciences and Applications
 - Journal of Mass Spectrometry
 - Journal of Separation Science
 - Nature Methods/Nature Protocols
 - Pest Management Science
 - Química Analítica
 - Rapid Communications in Mass Spectrometry
 - The Analyst
 - Talanta
 - TRAC Trends in Analytical Chemistry
 - Water Research
- **CENSOR EN LA “ENCYCLOPEDIA OF ANALYTICAL CHEMISTRY. INSTRUMENTATION AND APPLICATIONS” (WILEY)**
Trabajo titulado “HPLC Methods in Pesticide Analysis”, 1998
- **EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ANEP**

Tema principal de los proyectos evaluados: Problemática analítica y ambiental de plaguicidas y metales. Determinación de trazas de contaminantes orgánicos en muestras de interés ambiental y alimentario. Técnicas cromatográficas. Técnicas híbridas cromatografía/espectrometría de masas. Contaminación de suelos y aguas.

- **EVALUADOR DE PROYECTOS** de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (AGAUR). 2005