



**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: JOAQUIM BELTRAN ARANDES

Fecha: ENERO 2006



**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
01/91-09/91	Becario de FPI	Universitat de València
10/91-09/93	Becario FPI	Universitat Jaume I
09/93-07/98	Prof. Ayudante Facultad	Universitat Jaume I
07/98-	Prof. Titular de Universidad	Universitat Jaume I

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO** (R= regular; B= bien; C= correctamente).

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
INGLES	C	C	C
FRANCES	B	B	B

---

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

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

---

### **"PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA CONTAMINACION DEL MAR MEDITERRANEO (MEDPOL)"**

Encaadrado en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), 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 empresa AMBIO S.A.

Enero 1988 - Junio 1989

Investigador principal: Julio Medina

---

### **"DETERMINACION DE RESIDUOS DE PESTICIDAS EN AGUAS DE ABASTECIMIENTO URBANO Y EN PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS DE LA PLANA DE CASTELLON"**

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

1989

Investigador principal: Félix Hernández

---

### **"ESTUDIOS SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN PRODUCTOS VEGETALES Y AGUAS NATURALES"**

Convenio de Investigación entre la Conselleria de Agricultura y Pesca de la Generalitat Valenciana, la Fundación Universidad Empresa y la Universitat de Valencia.

1990 - 1991

Investigador principal: Félix Hernández

---

### **"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)

1992-1998

Investigador principal: Félix Hernández

---

### **"ESTUDIOS DE CONTAMINACION DE AGUAS SUBTERRANEAS POR PLAGUICIDAS. DETERMINACION DE RESIDUOS, EVOLUCION Y PROCESOSO FISICO-QUIMICOS 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

Investigador principal: Félix Hernández

---

"LOS MANANTIALES DE CASTELLON"

Proyecto financiado por la Excma. Diputación Provincial de Castellón

Julio 1989-Julio 1990

Investigador principal: Ignacio Morell

---

"ESTUDIO DE LA CONTAMINACION DE ORIGEN AGRICOLA EN EL SUBSISTEMA ACUIFERO DE LA PLANA DE CASTELLON"

Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Programa Nacional de

Investigación Agrícola. Ref. AGR91-1165

1992-1994

Investigador principal: Ignacio Morell

---

"STUDIES ON TOXICITY AND BIOACCUMULATION OF SELECTED ORGANOPHOSPHOROUS PESTICIDES ON MOLLUSCS"

FAO, Cod. SPA/39

1992-1996.

Investigador principal: Félix Hernández

---

"ESTUDIOS DE ADSORCION EN SUELOS Y AFECCION A LAS AGUAS SUBTERRANEAS DE CONTAMINANTES DE ALTO RIESGO (METALES PESADOS, PLAGUICIDAS E HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS)"

Convenio de Investigación entre la Universitat *Jaume I* y la Fundació Caixa Castelló.

Convocatoria 1993

Investigador principal: Félix Hernández.

---

HYPHENATED ANALYTICAL CHEMISTRY FOR ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH RESEARCH IN THE EC

Network of Analytical Chemical Laboratories. Scientific and Technical Cooperation Networks. Human Capital and Mobility Programme.

Duración 1992-1994.

Investigador principal: Félix Hernández

---

"DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y DE MUESTREO PARA PESTICIDAS PRIORITARIOS Y SUS PRODUCTOS DE TRANSFORMACIÓN EN ACUÍFEROS"

Convenio de Investigación entre la Consejería de Obras Públicas, Vivienda y Aguas del Gobierno de Canarias y la Universitat Jaume I

Junio 1994-Junio 1996

Investigador principal: Félix Hernández e Ignacio Morell Evangelista

---

"ANÁLISIS QUÍMICOS DE LAS MUESTRAS DE SUELOS PROCEDENTES DEL PROYECTO EUROPEO ENVIRONMENT NO. EV5V-CT93-0322"

Convenio de Investigación entre la Universitat Politècnica de Catalunya y la Universitat Jaume I

Junio 1994-Diciembre 1995

Investigador principal: Félix Hernández

---

"ESTUDIO DEL POTENCIAL DE LA INYECCION DE GRANDES VOLUMENES DE MUESTRA EN CROMATOGRAFIA DE GASES CAPILAR PARA LA DETERMINACION DE PLAGUICIDAS EN MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES"

Proyecto de Investigación del Plan de Promoción de la Investigación. Fundació Caixa Castelló 1995-1996-1997

Investigador principal: Félix Hernández

---

"TOXICIDAD, BICONCENTRACION Y BIODEPURACION DE PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS EN DOS ESPECIES AUTOCTONAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (APHANIUS IBERUS Y ARTEMIA SP). ESTUDIO DE LA BIOACUMULACION EN CADENAS TROFICAS ARTIFICIALES"

Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Conselleria de Educacion y Ciencia. Pla Valencia de Ciencia i Tecnologia

Generalitat Valenciana

1996-1998

Investigador principal: Francisco López Benet

---

"DESARROLLO DE PRODUCTOS QUÍMICOS QUE INDUCEN MECANISMOS DE DEFENSA EN LAS PLANTAS"

IMPIVA, Generalitat Valenciana

1997-1999

Investigador principal: Pilar García Agustín

---

"ESTUDIO DE LAS IMPUREZAS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE LA  $\epsilon$ -CAPROLACTAMA.  
MEJORA DE LA CALIDAD"

PROYECTO DE I + D DEL PROGRAMA FEDER

ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSITAT JAUME I Y PROQUIMED S.A.

1998-2000

Investigador Principal: Félix Hernández Hernández

---

"MEJORA DE LA SENSIBILIDAD Y CAPACIDAD IDENTIFICATIVA EN LA DETERMINACION DE  
CONTAMINANTES ORGANICOS MEDIANTE GC/MS/MS"

Proyecto de Investigación del Plan de Promoción de la Investigación. Fundació Caixa Castelló 1998

1999-2000

Investigador Principal: Francisco López Benet

---

"ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES EN AGUAS Y SEDIMENTOS DE ZONAS  
HÚMEDAS SELECCIONADAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA. ANÁLISIS DE ESPECIES  
ORGANOMETÁLICAS. EVALUACIÓN DEL RIESGO POTENCIAL PARA LOS ORGANISMOS  
VIVOS"

Proyecto de investigación científica y desarrollo tecnológico, Generalitat Valenciana

1999-2000

Investigador Principal: Juan V. Sancho Llopis

---

"ESTUDIO DEL POTENCIAL DE LC/MS/MS AL ANÁLISIS DE PLAGUICIDAS EN SANGRE Y ORINA  
CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LA IDENTIFICACIÓN Y ELUCIDACIÓN DE METABOLITOS"

DGICYT Programa Sectorial De Promoción General del Conocimiento

1999-2000

Investigador Principal: Félix Hernández Hernández

---

"SIMPLIFICACIÓN DE LA ETAPA DE PREPARACIÓN DE MUESTRA EN LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PESTICIDAS MEDIANTE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA"

Proyecto de Investigación del Plan de Promoción de la Investigación. Fundació Caixa Castelló 2000  
2001-2002

Investigador Principal: Joaquim Beltran Arandes

---

"MEJORA DE LA CALIDAD ORGANOLÉPTICA Y NUTRITIVA DEL TOMATE"

Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Proyecto Coordinado Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional de I+D orientada.

Dicembre 2002-diciembre 2005

Investigador Principal: Joaquim Beltran Arandes (Subproyecto coordinado)

---

"APROVECHAMIENTO DE NUEVOS AVANCES EN INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS SOBRE IMPACTO DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN LA CALIDAD DE LAS AGUAS"

Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Ministerio de Ciencia y Tecnología  
2003-2006

Investigador Principal: Francisco López Benet

---

"ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS: CERTIFICADO EN BUENAS PRÁCTICA DE LABORATORIO "

Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Ministerio de Ciencia y Tecnología,  
2003-2004

Investigador Principal: Félix Hernández Hernández

---

"DEPURACIÓN DEL ÁCIDO DOMÓICO EN DOS BIVALVOS DE INTERÉS COMERCIAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, LA CHIRLA (CHAMELEA GALLINA) Y LA TELLINA"

Fundación Bancaixa-UJI

2003-2005

Investigador Principal: Roque Serrano Gallego

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

1

TITULO: A comparative study of different multiresidue methods for the determination of pesticides in fruit samples by gas chromatography.

AUTORES: F. Hernández Hernández, J.M. Grases, J. Beltran, J.V. Sancho

REFERENCIA: Chromatographia 29 (1990) 459-466

CLAVE:

ARTÍCULO

---

2

TITULO: Análisis de residuos de pesticidas en productos agroalimentarios. Etapas previas al análisis.

AUTORES: J. Beltran, F. Hernández Hernández, J.V. Sancho

REFERENCIA: Cromatografía y Técnicas Afines 11 (1) (1990) 5-10

CLAVE:

ARTÍCULO

---

3

TITULO: Análisis de residuos de pesticidas en productos agroalimentarios por técnicas cromatográficas.

AUTORES: J.V. Sancho, J. Beltran, F. Hernández Hernández

REFERENCIA: Cromatografía y Técnicas Afines 11 (1) (1990) 11-22

CLAVE:

ARTÍCULO

---

4

TITULO: Determinación mediante cromatografía de gases de plaguicidas organoclorados en aguas de abastecimiento urbano de la Plana de Castellón

AUTORES: F. Hernández Hernández, J. Beltran, J.V. Sancho, I. Morell, J. Medina

REFERENCIA: Tecnología del Agua 2º Monográfico, 1990, 22-31

CLAVE:

ARTÍCULO

---

5

TITULO: Los plaguicidas: propiedades, usos y aspectos analíticos.

AUTORES: F. Hernández, J. Beltran, J.V. Sancho

REFERENCIA: PHYTOMA 17 (1990) 16-27

CLAVE:

ARTÍCULO

---

6

TITULO: Gas chromatographic determination of organochlorine pesticides in water supply samples from "La Plana de Castellón" area (Spain)

AUTORES: F. Hernández Hernández, I. Morell, J. Beltran, J.V. Sancho, J. Medina

REFERENCIA: European Water Pollution Control 1(5) (1991) 45-55 CLAVE:

ARTÍCULO

---

7

TITULO: Study of several multiresidue methods for the determination of pesticides in citrus fruits by HPLC using diode-array detection.

AUTORES: F. Hernández Hernández, J.V. Sancho, J. Beltran, J. Medina

REFERENCIA: Química Analítica 10(2) (1991) 75-92. CLAVE:

ARTÍCULO

---

8

TITULO: Extractive catalytic method for the determination of copper using the system Cu(II)-neocuproine.

AUTORES: F. Hernández Hernández, M.T. Castillo, J. Beltran, J.V. Sancho.

REFERENCIA: Analisis, 20 (1992) 275-81. CLAVE:

ARTÍCULO

---

9

TITULO: Study of Multiresidue methods for the determination of selected pesticides in groundwater.

AUTORES: F. Hernández Hernández, J. Beltran, J.V. Sancho

REFERENCIA: The Science of Total Environment, 132 (1993) 297-312. CLAVE:

ARTÍCULO

---

10

TITULO: Analysis of several pesticides along the unsaturated zone in an experimental citrus grove of Castellón.

AUTORES: J. Beltran, F. Hernández Hernández, I. Morell, P. Navarrete, E. Aroca

REFERENCIA: The Science of Total Environment, 132 (1993) 243-257. CLAVE:

ARTÍCULO

---

TITULO: Solid phase extraction of pesticide residues in groundwater: A comparison between extraction cartridges and extraction disks.

AUTORES: J. Beltran, F.J. López, F. Hernández.

REFERENCIA: Anal. Chim. Acta., 283 (1993), 297-303.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

12

TITULO: Multiresidue procedure for the analysis of pesticides in ground water: Application to samples from the Comunidad Valenciana (Spain).

AUTORES: F. Hernández, I. Morell, J. Beltran, F.J. López

REFERENCIA: Chromatographia 37 (1993) 303-12.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

13

TITULO: Levels of heavy metals in some marine organisms from the western Mediterranean area (Spain).

AUTORES: A. Pastor, F. Hernández, M.A. Peris, J. Beltran, J.V. Sancho, M.T. Castillo.

REFERENCIA: Marine Pollution Bulletin, 28(1) (1994), 50-53.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

14

TITULO: Study of sample clean up in organochlorine and organophosphorus pesticide residue analysis. Application to soil and water samples from the vadose zone

AUTORES: F. Hernández, J. Beltran, F.J. López.

REFERENCIA: Quimica Analítica, 13 (1994) 115-120.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

15

TITULO: Study of sorption processes of selected pesticides on soils and ceramic porous cups used for soil solution sampling

AUTORES: J. Beltran, F. Hernández, F.J. López, I. Morell.

REFERENCIA: Int. J. of Environmental Analytical Chemistry, 58 (1995) 287-303. CLAVE:

ARTÍCULO

---

16

TITULO: Enhanced selectivity for the determination of triazines in environmental samples by using GC/MS/MS

AUTORES: P. Sandra, J. Beltran, F. David

REFERENCIA: J. High Resolut. Chromatogr. 18 (1995) 545-550

CLAVE:

ARTÍCULO

---

---

17

TITULO: Comparison of Cleanup Techniques for Simple Method for Analysis of Selected Organophosphorus Pesticide Residues in Molluscs

AUTORES: F. Hernández, R. Serrano, F.J. López, J. Beltran

REFERENCIA: Journal of AOAC, 79 (1996) 123-31.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

18

TITULO: Adsorption of atrazine, simazine and glyphosate in soils of the Gnangara Mound, Western Australia.

AUTORES: R.G. Gerritse, J. Beltran, F. Hernández Hernández

REFERENCIA: Aust. Journal of Soil Research, 34 (1996) 599-607.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

19

TITULO: Determination of triazine herbicides by capillary gas chromatography with large volume on-column injection

AUTORES: J. Beltran, F.J. López, M. Forcada, F. Hernández

REFERENCIA: Chromatographia, 44 (1997) 274-278.

CLAVE:

ARTÍCULO

---

20

TITULO: Microextraction procedures combined with large volume injection in capillary gas chromatography for the determination of pesticide residues in environmental aqueous samples

AUTORES: J. Beltran, F.J. López, M. Forcada, F. Hernández

REFERENCIA: Anal. Chim. Acta, 356 (1997) 125-133

CLAVE:

ARTÍCULO

---

21

TITULO: Effect of flow rate on the adsorption and desorption of glyphosate, simazine and atrazine in columns of sandy soils

AUTORES: J. Beltran, R.G. Gerritse, F. Hernández

REFERENCIA: European Journal of Soil Science, 49 (1998) 149-156.

CLAVE: ARTÍCULO

---

22

TITULO: Experimental approach for pesticide mobility studies in the unsaturated zone

AUTORES: F. Hernández, J. Beltran, M. Forcada, F.J. López, I. Morell

REFERENCIA: Int. J. Environ. Anal. Chem., 71(1) (1998) 87-103

CLAVE:

ARTÍCULO

---

23

TITULO: Solid phase microextraction for quantitative analysis of organophosphorus pesticides in environmental water samples

AUTORES: J. Beltran, F.J. López, O. Cepriá, F. Hernández

REFERENCIA: Journal of Chromatography A, 808 (1998) 257-263

CLAVE:

ARTÍCULO

---

24

TITULO: Comparison of simplified methods for pesticide residue analysis: use of large volume injection in capillary gas chromatography

AUTORES: F.J. López, J. Beltran, M. Forcada, F. Hernández

REFERENCIA: Journal of Chromatography A, 823 (1998) 25-33

CLAVE:

ARTÍCULO

---

25

TITULO: Use of solid phase microextraction for the quantitative determination of herbicides in soil and water samples

AUTORES: F. Hernandez, J. Beltran, F. J. Lopez, J. V. Gaspar

REFERENCIA: Analytical Chemistry, 72 (2000) 2313-2322

---

26

TITULO: Solid phase microextraction (SPME) in pesticide residue analysis. A review

AUTORES: J. Beltran, F.J. López, F. Hernández

REFERENCIA: Journal of Chromatography A, 885 (2000) 389-404

---

27

TITULO: Multiresidual Procedures for Triazine and Organophosphorus Pesticides Determination in Water using Large Volume PTV Injection in Gas Chromatography

AUTORES: M. Forcada, J. Beltran, F. J. López, F. Hernández

REFERENCIA: Chromatographia 51 (2000) 362-368

---

28

TITULO: Gas Chromatographic Determination of Organochlorine and Organophosphorus Pesticides in Human Fluids using Solid Phase Microextraction

AUTORES: F.J. Lopez, E. Pitarch, S. Egea, J. Beltrán, F. Hernandez

REFERENCIA: Analítica Chimica Acta 433 (2001) 217-226

---

29

TITULO: Gas Chromatographic Determination of Selected Pesticides in Human Serum by Head-Space Solid Phase Microextraction

AUTORES: J. Beltran, E. Pitarch, S. Egea, F.J. López, F. Hernández

REFERENCIA: Chromatographia 54 (11-12) (2001) 757-763

---

30

TITULO: Headspace Solid Phase Microextraction In Combination With Gas Chromatography And Tandem Mass Spectrometry For The Determination Of Organochlorine And Organophosphorus Pesticides In Whole Human Blood

AUTORES: F. Hernandez, E. Pitarch, J. Beltrán, F.J. Lopez

REFERENCIA: Journal of Chromatography B 769 (2002) 65-77

---

31

TITULO: Application of solid-phase microextraction for the determination of pyrethroid residues in vegetable samples by GC-MS

AUTORES: J. Beltrán, A. Peruga, E. Pitarch, F.J. Lopez

REFERENCIA: Analytical and Bioanalytical Chemistry 376 (2003) 502-511

---

32

TITULO: Application of solid phase microextraction for the determination of soil fumigants in water and soil samples

AUTORES: Sonia Fuster, Joaquim Beltran, Francisco J. López, Felix Hernández

REFERENCIA: J. Sep. Sci. 2005, 28, 98–103

---

33

TITULO: Potential of gas chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry for quantification and confirmation of organohalogen xenoestrogen compounds in human breast tissues

AUTORES: Felix Hernandez, Tania Portoles, Elena Pitarch, Francisco J. Lopez, Joaquin Beltran, Carlos Vazquez

REFERENCIA: Analytical Chemistry 77 (2005) 7662-7672

---

34

TITULO: An ion-pairing liquid chromatography/tandem mass spectrometric method for the determination of ethephon residues in vegetables

AUTORES: José M. Marín, Óscar J. Pozo, Joaquín Beltrán, Félix Hernández\*

REFERENCIA: Rapid Commun. Mass Spectrom. 2006; 20: 1–8

---

35

TITULO: Residue determination of captan and folpet in vegetable samples by NCI GC-MS

AUTORES: Barreda, M., López, F.J., Villarroya, M., Beltran, J., García-Baudín, J.M. Hernández, F

REFERENCIA: Journal AOAC in press

---

---

36

TITULO: Comparison of two quantitative gc-ms methods for tomato Aromas based on purge-and-trap and solid phase Microextraction

AUTORES: J. Beltran, E. Serrano, F.J. López, A. Peruga, M. Valcarcel, S. Rosello

REFERENCIA: Analytical and Bioanalytical Chemistry , in press

---

---

1

TITULO: Evaluación de métodos de muestreo de la zona no saturada para algunos contaminantes agrícolas

AUTORES: R. Muñoz, A.R. Socorro, J. Beltran, G. González, N. Pérez

REFERENCIA: "Avances en la investigación en zona no saturada", J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Universidad del País Vasco, pp 49-62, Vitoria (1995)

CLAVE:CAPÍTULO DE LIBRO

---

2

TITULO: Evolución de plaguicidas a través de la zona no saturada

AUTORES: J. Beltran, I. Morell, F. Hernández

REFERENCIA: "Avances en la investigación en zona no saturada", J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Universidad del País Vasco, pp 245-256, Vitoria (1995)

CLAVE:CAPÍTULO DE LIBRO

---

3

TITULO: Estudios de adsorción de plaguicidas en suelos mediante experiencias en batch

AUTORES: J. Beltran, F. Hernández, I. Morell

REFERENCIA: "Avances en la investigación en zona no saturada", J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Universidad del País Vasco, pp 257-268, Vitoria (1995)

CLAVE:CAPÍTULO DE LIBRO

---

4

TITULO: Estudios de adsorción de plaguicidas en suelos mediante experiencias en columnas

AUTORES: J. Beltran, I. Morell, F. Hernández

REFERENCIA: "Avances en la investigación en zona no saturada", J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Universidad del País Vasco, pp 269-279, Vitoria (1995)

CLAVE:CAPÍTULO DE LIBRO

---

5

TITULO: Evolución de los plaguicidas dimetoato y metidation a través de la zona no saturada. Estudios de campo

AUTORES: J. Beltran, I. Morell, F. Hernández

REFERENCIA: "Avances en la investigación en zona no saturada", J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Universidad del País Vasco, pp 281-299, Vitoria (1995)

CLAVE:CAPÍTULO DE LIBRO

---

6

TITULO: Análisis de residuos de plaguicidas en aguas

AUTORES: F. Hernández, J. Beltran

REFERENCIA: "Avances en la investigación en zona no saturada", J.M. Gonzalo, I. Antigüedad (Eds.), Universidad del País Vasco, pp 321-355, Vitoria (1995) CLAVE:CAPÍTULO DE LIBRO

---

7

TITULO: Inyección de grandes volúmenes en cromatografía de gases capilar. Aplicación a la determinación de residuos de plaguicidas en muestras de agua

AUTORES: F.J. López, J. Beltran, F. Hernández, M. Forcada

REFERENCIA: "Plaguicidas: aspectos ambientales, analíticos y toxicológicos", I Morell, L. Candela (Eds), Col.lecció Summa, Sèrie Ciències Expreimentals. Num 5, pp 223-238 CLAVE: CAPÍTULO DE LIBRO

---

8

TITULO: Contaminación por plaguicidas en acuíferos y suelos en las Islas Canarias. Comparación de métodos de muestreo

AUTORES: R. Muñoz, M.C. Cabrera, A.R. Socorro, G. González, R. Poncela, J.M. Hernández, J. Beltran

REFERENCIA: "Plaguicidas: aspectos ambientales, analíticos y toxicológicos", I Morell, L. Candela (Eds), Col.lecció Summa, Sèrie Ciències Expreimentals. Num 5, pp 75-96 CLAVE: CAPÍTULO DE LIBRO

---

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO (BPL, GLP) EN UN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN  
Entidad financiadora: Acción especial de I+D, Generalitat Valenciana, Ref AE01-10  
Entidades participantes: Universitat Jaume I  
Duración, desde: 1/01/2001 hasta: 31/10/2001  
Subvención concedida: 800.000 ptas.  
Investigador principal: Félix Hernández Hernández

---

Título del proyecto: ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO DE ANALISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS. CERTIFICADO EN BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Acciones de Política Científico-Tecnológica  
Entidades participantes: Universitat Jaume I  
Duración, desde: 1/10/2003 hasta: 31/12/2004  
Subvención concedida: 33000 €  
Investigador principal: Félix Hernández Hernández

---

Título del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN RESIDUOS DE PLAGUICIDAS  
Entidad financiadora: Ayudas para Grupos de Investigación, desarrollo e innovación, Generalitat Valenciana  
Entidades participantes: Universitat Jaume I  
Duración, desde: 1/01/2004 hasta: 31/12/2004  
Subvención concedida: 35000 €  
Investigador principal: Félix Hernández Hernández

---

---

**Ayudas equipamiento científico**

---

Equipamiento: SISTEMA GC/MSMS VARIAN SATURN 2200  
Entidad financiadora: Ayudas para la adquisición, renovación o mejora de infraestructuras para grupos de investigación, Generalitat Valenciana  
Año: 2004  
Subvención concedida: 91935.77 €  
Investigador principal: Joaquim Beltran Arandes

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

### ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

---

Estancia en la Division of Water Resources, del C.S.I.R.O. (Perth, Western australia) durante tres meses (Febrero 1994-Mayo 1994).

CLAVE : I

TEMA: Estudios de adsorción de plaguicidas en suelos

---

Estancia en el Research Institute for Chromatography, Kortrijk, Belgica, durante cuatro semanas (Febrero 1995).

CLAVE : P

TEMA: Utilización de técnicas acopladas para la determinación de plaguicidas (GC/MS/MS)

---

Estancia en el RIVM, Holanda, durante cuatro semanas (Julio-Agosto 1996).

CLAVE : P

TEMA: Acoplamiento LC-GC para determinación de plaguicidas en muestras grasas

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

1

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: XVIII Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines

AÑO: 1989

LUGAR DE CELEBRACION: Reus-Salou (Tarragona)

"Determinación de residuos de pesticidas en productos hortofrutícolas por cromatografía líquida de alta resolución"

---

2

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 5ª Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 1990

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona

"Estudio de las condiciones cromatográficas óptimas para la separación, identificación y cuantificación de 20 plaguicidas por cromatografía de gases capilar y cromatografía líquida de alta resolución"

---

3

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 3rd Workshop On Chemistry and Fate of Modern Pesticides

AÑO: 1991

LUGAR DE CELEBRACION: Bilthoven, The Netherlands

"Multiresidue determination of several pesticides used for citrus pest control in groundwater samples"

---

4

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 3rd Workshop On Chemistry and Fate of Modern Pesticides

AÑO: 1991

LUGAR DE CELEBRACION: Bilthoven, The Netherlands

"Analysis and behaviour of pesticides along the unsaturated zone and groundwater of an experimental citrus grove in Castellon (Spain)"

---

5

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: VIII International Conference Chemistry for Protection of the Environment

AÑO: 1991

LUGAR DE CELEBRACION: Lublin, Poland

"Experimental approach to monitoring the presence and movement of pesticides in unsaturated zone and groundwater"

---

---

6

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: XVII General Assembly of European Geophysical Society

AÑO: 1992

LUGAR DE CELEBRACION: Edinburgh, United Kingdom

"Movement of pesticides through the unsaturated zone in an experimental field in Castellón (Spain)"

---

7

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 12th International Symposium on Microchemical Techniques

AÑO: 1992

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba, Spain.

"Solid-phase extraction of pesticide residues in groundwater: a comparison between SPE cartridges and extraction disks"

---

8

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 12th International Symposium on Microchemical Techniques

AÑO: 1992

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba, Spain.

"Multiresidue procedure for the analysis of pesticides in groundwater application to groundwater samples from the Comunidad Valenciana (Spain)"

---

9

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: XXI Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines

AÑO: 1992

LUGAR DE CELEBRACION: Granada, Spain.

"Solid-phase extraction of pesticide residues in groundwater: a comparison between SPE cartridges and extraction disks"

---

10

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 4th Workshop on Chemistry and Fate of Modern pesticides and related  
pollutans

AÑO: 1993

LUGAR DE CELEBRACION: Praga, República Checa.

"Comparative study of sorption processes of selected pesticides on two different soils"

---

---

11

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 4th Workshop on Chemistry and Fate of Modern pesticides and related  
pollutans.

AÑO: 1993

LUGAR DE CELEBRACION: Praga, República Checa.

"Study of sample clean up in organochlorine and organophosphorus pesticide residue analysis"

---

12

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 6ª Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 1993

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona

"Estudio del clean up en la determinación de residuos de pesticidas organoclorados y  
organofosforados. aplicación a muestras de la zona no saturada"

---

13

TIPO DE PRESENTACION: Póster

CONGRESO: Análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas

AÑO: 1994

LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares, España.

"Estudio del movimiento de plaguicidas en la zona no saturada. Aplicación en un área experimental de  
Castellón"

---

14

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Oral

CONGRESO: XXIII Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines

AÑO: 1994

LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola, España.

"Determinación de residuos de pesticidas y sus principales metabolitos en muestras de suelo y aguas  
subterráneas"

---

15

TIPO DE PRESENTACION: Póster

CONGRESO: XXIII Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines

AÑO: 1994

LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola, España.

"Determinación de pesticidas organofosforados en organismos marinos. Estudio de la etapa de  
purificación"

---

---

16

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: XXIII Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines

AÑO: 1994

LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola, España.

"Estudios de adsorción de herbicidas en diferentes suelos de Western Australia"

---

17

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Oral

CONGRESO: 7ª Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 1995

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

"Inyección de grandes volúmenes de muestra en cromatografía de gases para determinación de plaguicidas y derivados"

---

18

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Póster

CONGRESO: 8ª Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 1996

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona

"Estudio y aplicación de la inyección de grandes volúmenes de muestra en cromatografía de gases para la determinación de pesticidas en muestras de agua"

---

19

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: 8th Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography and 26th Scientific Meeting of the Group of Chromatography and Related Techniques of the Spanish Royal Society of Chemistry

AÑO: 1997

LUGAR DE CELEBRACION: Almería, España

"Simplification of the sample preparation in pesticide residue analysis by combination of microextraction procedures with large volume injection in capillary chromatography "

---

20

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: 8th Symposium on Handling of Environmental and Biological Samples in Chromatography and 26th Scientific Meeting of the Group of Chromatography and Related Techniques of the Spanish Royal Society of Chemistry

AÑO: 1997

LUGAR DE CELEBRACION: Almería, España

“Handling of ground water samples by means of solid phase microextraction for the determination of pesticide residue in water “

---

21

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: XI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

AÑO: 1999

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España

“Determinación de plaguicidas organofosforados y organoclorados en fluidos biológicos mediante microextracción en fase sólida “

---

22

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: 9as Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 1999

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, España

“Use of solid phase microextraction for quantitative determination of herbicides. Application to environmental samples “

---

23

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: 9as Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 1999

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, España

“Determination of triazine and organophosphorus pesticides in water samples by microextraction procedures followed by PTV-LVI capillary gas chromatography “

---

24

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: XXX Scientific Meeting of the Group of Chromatography and Related Techniques

AÑO: 2001

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España

“Determinación de residuos de plaguicidas en sangre humana por SPME en modo head space y GC/MS/MS” “

---

25

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: XXX Scientific Meeting of the Group of Chromatography and Related Techniques

AÑO: 2001

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España

“Optimización de la espectrometia de masas tandem (MS/MS) y su aplicación para la determinación de pesticidas y PCB's por cromatografía de gases” “

---

26

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: XXX Scientific Meeting of the Group of Chromatography and Related Techniques

AÑO: 2001

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España

“Determinación multi residual de compuestos organoclorados en tejido adiposo humano mediante purificación por HPLC en fase normal y determinación por GC/ECD y GC/MSD” “

---

27

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: VII International Symposium on Analytical Methodology in the Environment Field

AÑO: 2002

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid, España

“Development and application of a SPME method for determination of pyrethroids in water and vegetables“

---

28

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environment Field / XIII Meeting of the Spanish Society of Analytical Chemistry

AÑO: 2003

LUGAR DE CELEBRACION: A Coruña, España

“Determination of PAH in vegetable oils by head-space solid phase microextraction “

---

29

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environment Field / XIII Meeting of the Spanish Society of Analytical Chemistry

AÑO: 2003

LUGAR DE CELEBRACION: A Coruña, España

“Multiresidue determination of organic pollutants in treated water from municipal solid waste landfill leachates “

---

---

30

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: V Congreso Nacional de la Federación de Sociedades Españolas de Oncología (FESEO)

AÑO: 2004

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, España

“Aplicación de GC/MS/MS con equipos de triple cuadrupolo a la investigación analítica de compuestos xenoestrógenos en muestras de tejido mamario, mimetizadores hormonales“

---

31

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: X Congreso Asociación Española de Investigación sobre el cancer

AÑO: 2005

LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona, España

“Determinación y confirmación de xenoestrógenos por GC-MS/MS en muestras de tejido mamario“

---

32

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: 11as Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 2005

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, España

“Simple Procedure for the characterization of tomato aroma pattern“

---

33

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Poster

CONGRESO: 11as Jornadas de Análisis Instrumental

AÑO: 2005

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, España

“Acetaldehyde determination in plasma and blood mouse samples by SPME on-fiberderivatization followed by GC/MS analysis“

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

TITULO: "Aplicación de la introducción de grandes volúmenes de muestra en cromatografía de gases y del acoplamiento LC-GC al análisis de residuos de plaguicidas en muestras medioambientales"

DOCTORANDO: M. Forcada Ortells

UNIVERSIDAD: Universitat Jaume I Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales,

AÑO: 2001

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**BECAS CONCEDIDAS**

---

CARÁCTER DE LA BECA: Investigación  
FINANCIADOR: Programa de Vigilancia de la Contaminación del Mar Mediterráneo  
(MEDPOL)  
FECHA: 01/01/1989-01/07/1989

---

CARÁCTER DE LA BECA: Investigación. Proyecto "Los manantiales de Castellón"  
FINANCIADOR: Excma. Diputación Provincial de Castellón  
FECHA: 01/12/1989-01/03/1990

---

CARÁCTER DE LA BECA: Investigación  
FINANCIADOR: Excma. Diputación Provincial de Castellón  
FECHA: Diciembre 1990

---

CARÁCTER DE LA BECA: Investigación  
FINANCIADOR: Fundación Balaguer Gonel Hnos. Castellón  
FECHA: Octubre 1990

---

CARÁCTER DE LA BECA: Estancias en otros centros  
FINANCIADOR: Fundació Bancaixa  
FECHA: Julio-Agosto 1996

---

**CURSOS**

---

TEMA: "Curso Especializado de Cromatografía de Gases Capilar"  
CENTRO: CID CSIC, Dr. J.I. Gomez Belinchón  
FECHA: 21/11/1989

---

TEMA: "Contaminación de Aguas Subterráneas. Aspectos hidrogeológicos y analíticos"  
CENTRO: Laboratorio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Universitat Jaume I  
FECHA: 08/04/1991-28/06/1991. 140 horas lectivas.

---

TEMA: "La Zona No Saturada y la Contaminación de las Aguas Subterráneas"  
CENTRO: Universitat Politècnica de Catalunya  
FECHA: Curso 91/92

---

TEMA: El Agua. Control de Contaminantes Urbanos, Agrícolas e Industriales  
CENTRO: Universidad Hispanoamericana de la Rabida  
FECHA: 27/04/1992-30/04/1992

---

TEMA: Curso Espectrometría de Masas  
CENTRO: Hewlett-Packard, Barcelona  
FECHA: Octubre 1992

---

TEMA: Curso Espectrometría de Masas  
CENTRO: Xarxa Temàtica, Espectrometria de Masses, II Pla de Recerca de Catalunya  
FECHA: 7/07/1997-9/07/1997

---

---

Curso Formació del Professorat de B.U.P. Certificat d'Aptitud Pedagógica. Valencia 1988.

Asistencia al I Seminario Internacional de Residuos de Plaguicidas. Almería Noviembre 1989. Instituto de Estudios Almerienses.

Asistencia a las Jornadas de Medio Ambiente. Colegio Universitario de Castellón. Noviembre 1987.

Training en técnicas de HPLC. Pharmacia LKB Biotecnología. Diciembre 1988.

Seminario Estación de datos Para cromatografía HP 3365A. Hewlett Packard. Barcelona 1989.

Certificat oficial de Coneixements de Valencià Grau Mitjà. Junta qualificadora de coneixements de valencià. Generalitat Valenciana.

Cursos de Llengua per a Universitaris i P.A.S. Basic-A (40 hores), Basic-B (40 hores) i Llenguatge Administratiu (80 hores)

---