

Curriculum vitae

Nombre de pàgines que conté: / Número de páginas que contiene
31

Roque Serrano Gallego

09/2006

Firma

- **L'amunt signant declara que són certes les dades que figuren en aquest currículum, i assumirà, en cas contrari, les responsabilitats que pogueren derivar-se de les inexactituds que hi consten / El arriba firmante declara que son ciertos todos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que se pudieran derivar de las inexactitudes que constan.**
- **No oblideu que és necessari signar al marge de cada una de les pàgines / No olvide que es necesario firmar en el margen de cada una de las páginas.**
- **Aquest currículum no exclou que en el procés d'avaluació se us requerisca per a ampliar la informació ací continguda / Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la informació que aquí se contiene.**

APELLIDOS **SERRANO GALLEGO**

NOMBRE **ROQUE**

SEXO: VARON

DNI 18932455-M

FECHA NACIMIENTO 12/11/1961

FORMACION ACADEMICA

<u>LICENCIATURA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
CIENCIAS BIOLÓGICAS ESP. BIOQUÍMICA	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	4/OCTUBRE/1984
<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
CIENCIAS BIOLÓGICAS ⁽¹⁾	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	22/OCTUBRE/1990
CIENCIAS QUÍMICAS ⁽²⁾	UNIVERSITAT JAUME I	18/DICIEMBRE/1997

DIRECTOR(ES) DE TESIS

(1) Silvia ZANUY DOSTE, Investigadora Científica, CSIC

(2) Félix HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Catedrático Química Analítica, UNIV. JAUME I
Francisco J. LÓPEZ BENET, Prof. Titular Química Analítica, UNIV. JAUME I

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO:

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD 05/07/1999

ORGANISMO: *UNIVERSITAT JAUME I*

CENTRO: *ESCUELA SUPERIOR DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS EXPERIMENTALES*

DEPARTAMENTO *CIENCIAS EXPERIMENTALES*

DIRECCION POSTAL: *CAMPUS RIU SEC, APTDO. 224, 12080 CASTELLON*

TELEFONO: 964/728094 FAX: 964/728066 E-MAIL: serrano@exp.uji.es

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
1/86 al 12/86	Investigador Contratado	IATS, C.S.I.C.
1/87 al 6/90	Becario C.S.I.C.	IATS, C.S.I.C.
2/91 al 9/91	Becario en Proyectos de Investigación	Univ Valencia
10/92 al 9/93	Becario en Proyectos de Investigación	Univ Jaume I
9/93 al 9/98	Ayudante Universidad	Univ. Jaume I
9/98 al 7/99	Prof. Asociado TC Tipo III	Univ. Jaume I

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

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
<i>INGLÉS</i>	B	C	C
<i>FRANCÉS</i>		B	

FECHA DE CUMPLIMENTACION: 09/01/2006

FIRMA:

ACTIVIDAD DOCENTE DESARROLLADA

DOCENCIA UNIVERSITARIA

CURSO	PUESTO	DOCENCIA	INSTITUCIÓN
05/06	Prof. Titular Univ	Informática Aplicada a la Química (1 ^{er} curso, 4.5 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (1 ^o ciclo optativa, 4.5 créditos) Laboratorio Químico IV (3 ^o curso, 4.5 créditos) Practicum (2 créditos) Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 3 créditos)	Univ. Jaume I
04/05	Prof. Titular Univ	Informática Aplicada a la Química (1 ^{er} curso, 4.5 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (1 ^o ciclo optativa, 4.5 créditos) Laboratorio Químico IV (3 ^o curso, 4.5 créditos) Practicum (1 créditos) Fundamentos químicos de la Ingeniería (1er curso, 2 créditos)	Univ. Jaume I
03/04	Prof. Titular Univ	Informática Aplicada a la Química (1 ^{er} curso, 9 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (1 ^o ciclo optativa, 4.5 créditos) Laboratorio Químico IV (3 ^o curso, 4.5 créditos) Practicum (1 créditos) Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 3 créditos)	Univ. Jaume I
02/03	Prof. Titular Univ	Informática Aplicada a la Química (1 ^{er} curso, 9 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (1 ^o ciclo optativa, 4.5 créditos)	Univ. Jaume I

Laboratorio avanzado II (3º curso, 4.5 créditos)			
CURSO	PUESTO	DOCENCIA	INSTITUCIÓN
01/02	Prof. Titular Univ	<p>Informática Aplicada a la Química (1^{er} curso, 7.5 créditos)</p> <p>Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos)</p> <p>Experimentación Química II (3º curso, 4.5 créditos)</p> <p>Practicum (1.5 créditos) Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 3 créditos)</p>	Univ. Jaume I
00/01	Prof. Titular Univ	<p>Informática Aplicada a la Química (1^{er} curso, 7.5 créditos)</p> <p>Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos)</p> <p>Practicum (1.5 créditos) Experimentación Química I (1^{er} curso Ing. Química, 3 créditos)</p> <p>Experimentación Química II (3º curso, 4.5 créditos)</p>	Univ. Jaume I
99/00	Prof. Titular Univ	<p>Informática Aplicada a la Química (1^{er} curso, 7.5 créditos)</p> <p>Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos)</p> <p>Practicum (1.5 créditos) Experimentación Química I (1^{er} curso Ing. Química, 3 créditos)</p> <p>Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 2 créditos)</p>	Univ. Jaume I
98/99	Prof. Asociado Univ TC Tipo III	<p>Informática Aplicada a la Química (1^{er} curso, 7.5 créditos)</p> <p>Análisis Instrumental (3^{er} curso, 4.5 créditos)</p> <p>Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de</p>	Univ. Jaume I

		Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos) Practicum (2 créditos) Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 2 créditos)	
97/98	Ayudante Universidad 2º periodo	Informática Aplicada a la Química (1º curso, 9 créditos) Análisis Instrumental (3º curso, 4.5 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos) Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 2 créditos)	Univ. Jaume I
CURSO	PUESTO	DOCENCIA	INSTITUCIÓN
96/97	Ayudante Universidad 2º periodo	Experimentación en Química I (1º curso Ing. Química, 6 créditos) Informática Aplicada a la Química (1º curso, 3 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos) Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 2 créditos)	Univ. Jaume I
95/96	Ayudante Universidad 2º periodo	Experimentación en Química Analítica y Química Física (2º curso, 4.5 créditos) Informática Aplicada a la Química (1º curso, 1.5 créditos) Control de Calidad y Gestión del Laboratorio de Análisis (2º ciclo optativa, 4.5 créditos) Análisis de datos en Química Analítica	Univ. Jaume I

Curriculum Vitae Roque Serrano Gallego

		Ambiental (Tercer ciclo, 2 créditos)	
94/95	Ayudante Universidad 1 ^{er} periodo	Introducción al Laboratorio Químico (1º curso, 10 créditos)	Univ. Jaume I
		Análisis de datos en Química Analítica Ambiental (Tercer ciclo, 2 créditos)	
93/94	Ayudante Universidad 1 ^{er} periodo	Química Analítica (Prácticas) (2º curso, 20 créditos)	Univ. Jaume I

OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

FECHA	DOCENCIA	INSTITUCIÓN
9/98	Curso de Verano UJI: El Medio Litoral y Marino de la Comunidad Valenciana: Ecología, Conservación y Sostenibilidad (2 horas)	UJI/Fundació Bancaixa
7/98	Curso de Verano UJI: El Medio Litoral y Marino de la Comunidad Valenciana: Ecología, Conservación y Sostenibilidad (2 horas)	UJI/Fundació Bancaixa
10/96	Curso: Analista Instrumental Químico (4 horas)	Fundació Universitat-Empresa
1/95	Curso: Experto en Análisis y Contaminación Medioambiental (4 horas)	Fundació Universitat-Empresa

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TÍTULO: "Determinación de bajos niveles de plaguicidas organoclorados y bifenilos policlorados mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas en tandem en productos procedentes de la acuicultura"

Presentada por Mercedes Barreda Portalés

Año: 2002

Calificación: SOBRESALIENTE

TÍTULO: "Purificación automatizada de muestras de organismos marinos mediante cromatografía líquida para la determinación de residuos de plaguicidas organofosforados"

Presentada por M^a Elena Pitarch Arquimbau

Año: 1997

Clasificación: SOBRESALIENTE

TÍTULO: "Toxicidad aguda y acumulación de plaguicidas organofosforados seleccionados en *Mytilus galloprovincialis*"

Presentada por Vallivana Dosdá Peris

Año: 1995

Calificación: SOBRESALIENTE

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: “Nuevas estrategias en el análisis de plaguicidas organofosforados en fluidos biológicos.
Simplificación del tratamiento de la muestra”

DOCTORANDO: M^a Elena Pitarch Arquimbau

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Diploma de Doctorado Europeo

Año: 2001

TÍTULO: “Estudio de la presencia y bioacumulación de compuestos organoclorados en la piscicultura
del Mediterraneo Occidental. Comparación con el ecosistema marino circundante”

DOCTORANDO: Miguel Ángel Blanes Fernández

Calificación: -

En fase de realización

Año: -

INVESTIGADOR PRINCIPAL EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

3

“DEPURACIÓN DE CONTAMINANTES EN MOLUSCOS BIVALVOS MEDIANTE TRATAMIENTO CON N-ACETILCISTEINA”

Ministerio de Educación y Ciencia

Programa Nacional para la Transferencia de Resultados Científicos y Tecnológicos

PETRI (PTR1995-099-OP-02-02)

Proyecto Coordinado IATS (CSIC) – IUPA (UJI)

Vigència: 2006-2007

2

“DEPURACIÓN DEL ÁCIDO DOMOICO EN DOS BIVALVOS DE INTERÉS COMERCIAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, LA CHIRLA (CAMALEA GALLINA) Y LA TELLINA (DONAX TRUNCULUS). ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE LA N-ACETIL-CISTEINA COMO AGENTE DETOXIFICADOR”

Pla 2003 Promoció de l'investigació a l'UJI (Projectes Bancaixa-UJI)

Vigència: 2004-2005

1

“PROBLEMÁTICA DE LOS CONTAMINANTES ORGANOCORADOS EN PISCICULTURA. BIOACUMULACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS Y BIFENILOS POLICLORADOS A TRAVÉS DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN MARINO Y SU POSIBLE INCIDENCIA EN EL HOMBRE”

Ajudes per a Projectes de Investigació Científica y Desenvolupament Tecnològic “Generalitat Valenciana”

2000

Vigència: 2001-2002

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

14

“BIODIVERSIDAD DE *Artemia* (*Branchiopoda*, *Anostraca*) EN EL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL. PRESENCIA DE *A. franciscana* COMO ESPECIE INVASORA. IMPLICACIONES ECOLOGICAS Y DE INTERES EN ACUICULTURA”

PLAN NACIONAL DE I+D+I. DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2005-02306/BOS)

INVESTIGADOR DURANTE 2005-2008

Investigador principal: FRANCISCO AMAT DOMENECH

13

“APLICACION DEL ACOPLAMIENTO CROMATOLOGRAFIA LIQUIDA - ESPECTROMETRIA DE MASAS (LC-MS/MS Y LC-QTOF) A LA IDENTIFICACION DE METABOLITOS DE PLAGUICIDAS EN MUESTRAS DE INTERES AMBIENTAL Y TOXICOLOGICO”

Programa Nacional del Ministerio de Ciencia y Tecnología

INVESTIGADOR DURANTE 2004-2006

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

12

“ESTUDIO DEL POTENCIAL DE LC-MS/MS AL ANALISIS DE PLAGUICIDAS EN SANGRE Y ORINA, CON ESPECIAL ENFASIS EN LA IDENTIFICACION Y ELUCIDACION DE METABOLITOS”

Proyecto de Investigación MECD

INVESTIGADOR DESDE 30/12/1999 HASTA 30/12/2002

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

11

“IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO (BPL O GLP) EN UN LABORATORIO DE INVESTIGACION”

Ayudas para Acciones Especiales I+D

INVESTIGADOR DURANTE 2001

Investigador Principal: FELIX HERNANDEZ HERNANDEZ

10

“ESTUDIO DE LOS NIVELES DE CONCENTRACION DE CONTAMINANTES ORGANOCORADOS AMBIENTALES EN TEJIDOS HUMANOS”

Ayudas a Grupos de Investigación. Generalitat Valenciana

INVESTIGADOR DURANTE 2001

Investigador Principal: FELIX HERNANDEZ HERNANDEZ

9

“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 del Plan de Promoción de la Investigación. Fundació Caixa Castelló

INVESTIGADOR DESDE 1999

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

8

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

Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Conselleria de Educación y Ciencia. Pla Valencia de Ciencia i Tecnologia. Generalitat Valenciana

INVESTIGADOR DESDE 1999

Investigador principal: JUAN VICENTE SANCHO LLOPIS

7

"DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN AGUAS NATURALES"

Convenio de Investigación entre la Conselleria de Agricultura y Pesca de la Generalitat Valenciana y la Universitat Jaume I (Grupo de Investigación de Medio Ambiente y Recursos Naturales)

INVESTIGADOR DESDE 1992-1999

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

6

"TOXICIDAD, BIOCONCENTRACIÓN Y BIODEPURACIÓN DE PESTICIDAS ORGANO-FOSFORADOS EN DOS ESPECIES AUTÓCTONAS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (*Aphanius iberus* y *Artemia sp.*). ESTUDIO DE LA BIOACUMULACIÓN EN CADENAS TRÓFICAS ARTIFICIALES"

Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Conselleria de Educación y Ciencia. Pla Valencia de Ciencia i Tecnologia, Generalitat Valenciana

INVESTIGADOR DESDE 1996-1998

Investigador principal: FRANCISCO LÓPEZ BENET

5

"ESTUDIO DEL POTENCIAL DE GRANDES VOLUMENES DE MUESTRA EN CROMATOGRAFÍA DE GASES CAPILAR PARA LA DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS EN MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES"

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

INVESTIGADOR DURANTE 1996

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

4

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

Food and Agriculture Organization of the United Nations. Cod. SPA/39

INVESTIGADOR DESDE 1992-1996

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

3

"ESTUDIOS DE ADSORCIÓN EN SUELOS Y AFECCION A LAS AGUAS SUBTERRANEAS DE CONTAMINANTES DE ALTO RIESGO (METALES PESADOS, PLAGUICIDAS E HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS)"

UNIVERSITAT JAUME I

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

INVESTIGADOR DURANTE 1993

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

2

"PERTURBACIONES ANTROPOGÉNICAS SOBRE ECOSISTEMAS POROSOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. IDENTIFICACIÓN DE BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN"

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

INVESTIGADOR DURANTE 1992

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Prórroga 1993

Investigador principal: FRANCISCO J. LÓPEZ BENET

1

"DETERMINACION DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS 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

INVESTIGADOR DURANTE 1991

Investigador principal: FELIX HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

(Clave: A-Artículo, L-Libro completo, CL-Capítulo de libro, P-Proceeding con referees)

44

N-Acetylcysteine boots detoxification and depuration of organic contaminants in shellfish

S. Peña-Llopis, J. B. Peña, R. Serrano, E. Pitarch

Environmental Science & Technology, submitted

Clave: A

43

Assesment of the efficacy of Artemia sp (Crustacea) cysts chorion as barrier to chlorpyrifos (organosphorus pesticida) exposure. Effect on hatching and survival

I Varó, F. Amat, J.C. Navarro, M. Barreda, E. Pitarch, R. Serrano

The Science of the Total Environment, accepted October 2005

Clave: A

42

Biomagnification study on organochlorine compounds in marine aquaculture: the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) as a model

R. Serrano, A. Simal-Julián, E. Pitarch, F. Hernández, I. Varó, J.C. Navarro

Environmental Science & Technology 37: 3375-3381 (2003)

Clave: A

41

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)

Clave: A

40

Introducción al Analisis de Datos Experimentales. Tratamiento de datos en bioensayos

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universitat Jaume I Col·lecció Ciències Experimentals nº 4

Autor: Roque Serrano Gallego

ISBN 84-8021-429-5

pp 189

Fecha:2003

Clave: L

39

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 (2002)

Clave: A

38

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: 715-722 (2002)

Clave: A

37

Multiresidue determination of endosulfan and metabolic derivatives in human adipose tissue using automated liquid chromatography clean up and gas chromatography analysis.

F. Hernández, E. Pitarch, R. Serrano, J.V. Gaspar, N. Olea

Journal of Analytical Toxicology 26: 94-103 (2002)

Clave: A

36

Bioaccumulation of chlorpyrifos through an experimental food chain. Study of protein HSP 70 as biomarker of sublethal stress in fish.

I. Varó, R. Serrano, E. Pitarch, F. Amat, F.J. López, J.C. Navarro

Archives of Environmental Contamination and Toxicology 42(2): 229-234 (2002)

Clave: A

35

Informática Aplicada a la Química

Editorial: Publicaciones de la Universitat Jaume I Col·lecció Universitat n° 9

Autores: Josep Planelles Fuster y Roque Serrano Gallego

ISBN 84-8021-387-6

pp 108

Fecha: 2002

Clave: L

34

Multiresidue determination of organophosphorus and organochlorine pesticides in human biological fluids by using capillary gas chromatography.

E. Pitarch, F.J. López, R. Serrano, F. Hernández

Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 369: 502-509 (2001)

33

Toxicity and bioconcentration of chlorpyrifos in aquatic organisms: *Artemia parthenogenetica* (Crustacea), *Gambusia affinis* and *Aphanius iberus* (Pisces).

I. Varó, R. Serrano, E. Pitarch, F. Amat, F.J. López, J.C. Navarro

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 65(5): 623-630 (2000)

Clave: A

32

Persistent organochlorines and organophosphorus compounds and heavy metals in common whale (*Balaenoptera physalus*) from the western Mediterranean Sea.

F. Hernández, R. Serrano, A.F. Roig-Navarro, Y. Martínez-Bravo and F.J. López

Marine Pollution Bulletin, 40 (5): 426-433 (2000)

Clave: A

31

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)

Clave: A

30

Acute lethal toxicity of the organophosphorus pesticide chlorpyrifos to different species and strains of *Artemia*

I. Varó, R. Serrano, J.C. Navarro, F.J. López, F. Amat

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 61:778-785 (1998)

Clave: A

29

Automated sample clean up procedures for organophosphorus pesticides in several aquatic organisms using normal phase liquid chromatography

F. Hernández, R. Serrano, E. Pitarch, F.J. López

Analytica Chimica Acta, 374: 215-229 (1998)

Clave: A

28

Sample cleanup and fractionation of organophosphorus pesticide residues in marine organisms using normal-phase LC.

R. Serrano, F. Hernández, G.R. van der Hoff, P van Zoonen

International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 70(1/4): 3-18 (1998)

Clave: A

27

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)

Clave: L

26

Estudio de la etapa de purificación de extractos de organismos marinos en el análisis de residuos de plaguicidas organofosforados

R. Serrano, F.J. López, F. Hernández

Plaguicidas. Aspectos ambientales, analíticos y toxicológicos, I. Morell, L. Candela (Eds)

Collecció Summa, Ciències Experimentals, Universitat Jaume I, 177-197 (1998)

Clave: CL

25

Study on bioconcentration of chlorpyrifos, chlorfenvinfos and methidathion in *Mytilus galloprovincialis*. Relationships with physicochemical properties and biotransformation

R. Serrano, F. Hernández, F.J. López, J.B. Peña

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 59:968-975 (1997)

Clave: A

24

Automated sample cleanup and fractionation of chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl and metabolites in mussels using normal phase liquid chromatography.

R. Serrano, F.J. López, A. Roig-Navarro, F. Hernández

Journal of Chromatography A, 778: 151-160 (1997)

Clave: A

23

Bioconcentration, depuration and chronic toxicity of the organophosphorus pesticide 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)

Clave: A

22

An assessment of heavy metals and boron contamination in workplace atmospheres from ceramic factories.

A. Roig-Navarro, F.J. López, R. Serrano, F. Hernández

The Science of Total Environment, 201: 225-234 (1997)

Clave: A

21

Comparison between cleanup techniques for simple method for analysis of selected organophosphorus pesticides in molluscs

F Hernández, R Serrano, J Beltran, F J López

Journal of Association Official Analytical Chemists, 79(1): 123-131 (1996)

Clave: A

20

Gas and liquid chromatography and enzyme linked immunosorbent assay in pesticide monitoring of surface water from the Western Mediterranean (Comunidad Valenciana, Spain)

F. Hernández, R. Serrano, M.C. Miralles, N. Font

Chromatographia, 42(3/4): 151-158 (1996)

Clave: A

19

Study on heavy metal pollution in the Western Mediterranean area (Spain). Distribution, bioavailability and relationships with fish catches.

R. Serrano, F. Hernández, F.J. López, J. Ansuátegui

Metal Ions in Biology and Medicine, 4: 333-335 (1996)

Clave: A

18

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)

Clave: A

17

Short and Long-Term dietary effects on female sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L): seasonal changes in plasma profiles of lipids and sex steroids in relation to reproduction.

J. Cerdá, S. Zanuy, M. Carrillo, J. Ramos, R. Serrano

Comparative Biochemistry and Physiology C, 111(1):83-91 (1995)

Clave: A

16

Toxicity and bioconcentration of five selected organophosphorus pesticides in *Mytilus galloprovincialis* and *Venus gallina*.

R. Serrano, F. Hernández, J B Peña, V Dosda, J Canales

Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 29:284-290 (1995)

Clave: A

15

Trends in the bioavailability of heavy metal and variations in fish catches in the western Mediterranean area of Castellón (Spain).

R. Serrano, F. Hernández, F.J. López

Toxicological and Environmental Chemistry, 42:215-222 (1994)

Clave: A

14

Environmental and hormonal control of reproduction in sea bass.

M. Carrillo, S. Zanuy, F. Prat, R. Serrano, N. Bromage

Recent Advances in Aquaculture Vol IV, R.J. Roberts and J.F. Muir (Eds)

Blackwell Scientific Publications, London, 43-54 (1993)

Clave: CL

13

Biomonitoring of heavy metal distribution in the western mediterranean area (Spain)

F. Hernández, A. Pastor, M.L. Gisbert, J. Ansuátegui, R. Serrano

Marine Pollution Bulletin, 24(10):512-515 (1992)

Clave: A

12

Endogenous circannual rhythms and the control of reproduction in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

S. Zanuy, N. Bromage, M. Carrillo, F. Prat, R. Serrano

Reproductive Physiology of Fish, 175-178 (1991)

Clave: P

11

Egg quality and fecundity in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and the effects of photoperiodically-induced advances and delays of spawning time

M. Carrillo, N. Bromage, S. Zanuy, R. Serrano, J. Ramos

Reproductive Physiology of Fish, 259 (1991)

Clave: P

10

Effects on fecundity and egg quality of three different diets supplied during two reproductive cycles to broodstock sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

J.L. Cerdá, S. Zanuy, J. Ramos, R. Serrano

Reproductive Physiology of Fish, 270 (1991)

Clave: P

9

The effect of modifications in photoperiod on spawning time, ovarian development and egg quality in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

M. Carrillo, N. Bromage, S. Zanuy, R. Serrano, F. Prat

Aquaculture, 81:351-365 (1989)

Clave: A

8

Effect of photoperiod on plasma levels of estradiol and testosterone, spawning time and egg quality in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

R. Serrano, F. Prat, M. Carrillo, S. Zanuy, N. Bromage

Procc. Satell. Symp. Appl. Comp. Endocrinol., 74 (1989)

Clave: P

7

Environmental induction of spawning in the sea bass.

M. Carrillo, S. Zanuy, F. Prat, R. Serrano, N. Bromage

Procc. Satell. Symp. Appl. Comp. Endocrinol., 33-43 (1989)

Clave: P

6

Composición bioquímica de huevos fertilizados de lubina (*Dicentrarchus labrax*) de diferentes grupos en cautividad.

R. Serrano, S. Zanuy, M. Carrillo.

Treballs d'Ictiologia i Herpetologia, 2:2-7 (1989)

Clave: A

5

Determinación de la calidad de huevos fertilizados de lubina (*Dicentrarchus labrax*) por medio de parámetros bioquímicos.

R. Serrano, S. Zanuy, M. Carrillo

Acuicultura Intermareal, M. Yúfera (Ed), 229-235 (1989)

Clave: CL

4

Adaptación de la Anguila (*Anguilla anguilla*) en planta de alevinaje

J. Perez, R. Serrano, S. Zanuy, J. Ramos, M. Carrillo, R. Barrera

Acuicultura Intermareal, M. Yúfera (Ed), 279-286 (1989)

Clave: CL

3

The photoperiodic control of reproduction in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

Carrillo, N. Bromage, S. Zanuy, F. Prat, R. Serrano

Reproductive Physiology of Fish, 304 (1987)

Clave: P

2

Efecto del fotoperiodo sobre el ciclo sexual de la lubina (*Dicentrarchus labrax*)

M. Carrillo, N. Bromage, S. Zanuy, F. Prat, R. Serrano

Cuadernos Marisqueros Publicaciones Técnicas, 12:29-34 (1987)

Clave: A

1

Composición en ácidos grasos de los huevos de lubina (*Dicentrarchus labrax*) inducidos a la puesta por manipulación del fotoperiodo.

R. Serrano, S. Zanuy, M. Carrillo

Cuadernos Marisqueros Publicaciones Técnicas, 12:43-46 (1987)

Clave: A

COMUNICACIONES EN CONGRESOS

26

“Organochlorine pollutants in wild gilthead sea bream (*Sparus aurata*). Seasonal trends and tissue distribution”

M. A. Blanes, R. Serrano, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO:

AÑO: 2005

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, Spain.

25

“Determination of organochlorine pollutants in farmed gilthead sea bream (*Sparus aurata*). Bioaccumulation from fish feed and tissue distribution”

M. A. Blanes, R. Serrano, E. Pitarch, E. Viñes, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO:

AÑO: 2003

LUGAR DE CELEBRACION: La Coruña, Spain.

24

“Exposure of *Artemia sp* (Crustacea) cysts to the organophosphorus pesticide chlorpyrifos. Efficacy of the chorion as barrier”

I. Varó, F. Amat, J.C. Navarro, M. Barreda, R. Serrano, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: CICTA

AÑO: 2003

LUGAR DE CELEBRACION: Porto, Portugal.

23

“Determination of low concentrations of organochlorine pesticides and PCB in fish foods from aquaculture activities using acid digestion and automated liquid chromatography clean up and GC-MS-MS (EI) detection”

M. Barreda, R. Serrano, E. Pitarch, F.J. Lopez, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

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

AÑO: 2001

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, Spain.

22

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

F. Hernandez, E. Pitarch, R. Serrano, J. Beltran, C. Guerrero

TIPO DE PRESENTACION: Poster

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

AÑO: 2001

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, Spain.

21

“Study of multiresidue methods for the determination of organophosphorus and organochlorine pesticides in body fluids by capillary gas chromatography”

E. Pitarch, R. Serrano, F.J. López, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: 9ª Jornadas de Análisis Instrumental JAI 99. AÑO: 1999

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, Spain.

20

“Multiresidue determination of persistent organochlorine and organophosphorus compounds in whale tissues using automated LC clean-up and GC-MS detection”

F. Hernández, R. Serrano, F.J. López

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: 23rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, HPLC'99. AÑO: 1999

LUGAR DE CELEBRACION: Granada, Spain.

19

"Acute toxicity and bioconcentration of chlorpyrifos in *Artemia (Artemia parthenogenetica)* and Mosquito fish (*Gambusia affinis*)"

I. Varó, R. Serrano, F. Amat, F.J. López, J.C. Navarro.

TIPO DE PRESENTACION: Poster CONGRESO: 8th Annual Meeting of SETAC-Europe. AÑO: 1998

LUGAR DE CELEBRACION: Bordeaux, Francia.

18

“Automated sample clean-up for the analysis of organophosphorus pesticides in different marine organisms by means of NPLC. Study of the lipid elution pattern”

R. Serrano, E. Pitarch, F. López, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: Symp. on handling of environmental and biological samples in chromatography. AÑO: 1997

LUGAR DE CELEBRACION: Almería, España

17

"Purificación de muestras de mejillón mediante extracción en fase sólida automatizada para la determinación de residuos de plaguicidas organofosforados"

R. Serrano, F. López, C. Hidalgo, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: X Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. AÑO: 1997

LUGAR DE CELEBRACION: Almería, España

16

"Acute lethal toxicity of the organophosphorus pesticide chlorpyrifos to different species and strains of *Artemia*"

I. Varó, R. Serrano, J.C. Navarro, F.J. López, F. Amat.

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: 7th Annual Meeting of SETAC-Europe. AÑO: 1997

LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam, Holanda.

15

"Sample clean up and fractionation of organophosphorus pesticide residues in marine organisms using normal-phase LC"

R. Serrano, F. Hernández, G.R. van der Hoff, P. van Zoonen

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: Chemistry and Fate of Modern Pesticides. AÑO: 1997

LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam, Holanda.

14

"Study on heavy metal pollution in the western mediterranean area (Spain). Distribution, bioavailability and relationships with fish catches"

R. Serrano, F. Hernández

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: IV Cong. Internacional sobre Iones metálicos en Medicina y Biología. AÑO: 1996

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

13

"Procedimiento automatizado de purificación mediante HPLC con silicagel para el análisis de clorpirifos, metil-clorpirifos y metabolitos en muestras de mejillón"

R. Serrano, F.J. López, F. Hernández.

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: VIIIª Jornadas Análisis Instrumental. AÑO: 1996

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, España

12

"Purificación de muestras y fraccionamiento de pesticidas organofosforados en organismos marinos por cromatografía líquida de alta resolución"

R. Serrano, F. Hernández, G.R. van der Hoff, P. van Zoonen

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: VIIª Jornadas Análisis Instrumental. AÑO: 1995

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, España

11

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

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

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: XXIII Reunion Internacional Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines. AÑO: 1994

LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola, España

10

"Efecto de la ración de la dieta suministrada a reproductores de lubina (*Dicentrarchus labrax*) sobre la calidad de la puesta y supervivencia larvaria"

J. Cerdá, J. Ramos, M. Carrillo, S. Zanuy, R. Serrano

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral (J. Cerdá)

CONGRESO: III Congreso Nacional de Acuicultura. AÑO: 1990

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, España

9

"Efecto de la dieta sobre la calidad de la puesta en reproductores de lubina (*Dicentrarchus labrax*)"

J. Cerdá, J. Perez, M. Carrillo, S. Zanuy, R. Serrano

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral (J. Cerdá)

CONGRESO: III Congreso Nacional de Acuicultura. AÑO: 1990

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, España

8

"Effect of photoperiod on plasma levels of estradiol and testosterone, spawning time and egg quality in the sea bass (*Dicentrarchus labrax*)"

R. Serrano, F. Prat, M. Carrillo, S. Zanuy, N. Bromage

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: Satellite Symposium on Appl. Comp. Endocrinol. to Fish Culture. AÑO: 1989

LUGAR DE CELEBRACION: Almuñecar, España

7

"Environmental induction of spawning in sea bass"

M. Carrillo, S. Zanuy, F. Prat, R. Serrano, N. Bromage

TIPO DE PRESENTACION: Comunicación Oral Invitada (M. Carrillo)

CONGRESO: Satellite Symposium on Appl. Comp. Endocrinol. to Fish Culture. AÑO: 1989

LUGAR DE CELEBRACION: Almuñecar, España

6

Photoperiodic effects on vitellogenesis, steroid hormone levels and spawning time in the female sea bass (*Dicentrarchus labrax*). S. Zanuy, F. Prat, N. Bromage, M. Carrillo & R. Serrano

TIPO DE PRESENTACION: Poster

CONGRESO: 14th Conference European Comparative Endocrinologists. AÑO: 1988

LUGAR DE CELEBRACION: Salzburg, Austria

5

“Adaptación de la Anguila (*Anguilla anguilla*) en planta de alevinaje”

J. Perez, R. Serrano, S. Zanuy, J. Ramos, M. Carrillo, R. Barrera

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral (R. Serrano)

CONGRESO: II Simposio de Acuicultura de esteros y zonas intermareales. AÑO: 1988

LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz, España

4

“Determinación de la calidad de huevos fertilizados de lubina (*Dicentrarchus labrax*) por medio de parámetros bioquímicos”

R. Serrano, S. Zanuy, M. Carrillo

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral (R. Serrano)

CONGRESO: II Simposio de Acuicultura de esteros y zonas intermareales. AÑO: 1988

LUGAR DE CELEBRACION: Cádiz, España

3

“Composición en ácidos grasos de los huevos de lubina (*Dicentrarchus labrax*) inducidos a la puesta por manipulación del fotoperiodo”

R. Serrano, S. Zanuy, M. Carrillo

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral

CONGRESO: II Congreso Nacional de Acuicultura. AÑO: 1987

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, España

2

“Efecto del fotoperiodo sobre el ciclo sexual de la lubina (*Dicentrarchus labrax*)”

M. Carrillo, N. Bromage, S. Zanuy, F. Prat, R. Serrano

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral

CONGRESO: II Congreso Nacional de Acuicultura. AÑO: 1987

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela, España

1

“Composición bioquímica de huevos fecundados de lubina (*Dicentrarchus labrax*) de diferentes grupos en cautividad”

R. Serrano, S. Zanuy, M. Carrillo

TIPO DE PRESENTACION: comunicación oral (R. Serrano)

CONGRESO: I Congreso Nacional Herpetología, II Reunión General S.C.I.H. AÑO: 1986

LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim, España

PREMIOS Y DISTINCIONES HONORÍFICAS

Premio Extraordinario de Doctorado de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales

Universitat Jaume I

Año: 1997/98

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

CENTRO: National Institute of Public Health and Environmental Protection. Laboratory of Ecotoxicology

LOCALIDAD: Bilthoven PAIS: Holanda AÑO: 1993 DURACION: 25-10 al 6-11

TEMA: Contaminación de Aguas Subterráneas CLAVE: Postdoctoral

CURSOS

- **Curso** “Chemstation para Cromatografía de Gases-Masas”
Agilent Technologies
Universitat Jaume I Castellón, 2001

- **Curso** “Especiación de metales en muestras de interés ambiental y toxicológico. Aplicación del acoplamiento cromatografía-ICP-MS”
Universitat Jaume I Castellón, 1998

- **Curso** “Curso de Introducción a los principios básicos del ICP-MS”
Hewlett-Packard/Universitat Jaume I Castellón, 1998

- **Curso** “Aguas subterráneas. Investigación y Aprovechamiento”
Universitat Jaume I Castellón, 1996

- **Seminario** “Teledocumentación: Seminario Básico I”
Universitat Jaume I Castellón, 1993

- **Curso** “Análisis de Residuos de Plaguicidas por Cromatografía Líquida de Alta Resolución (Coupled column RPLC for the trace level determination of polar pesticides)”
Universitat Jaume I Castellón, 1993

- **Curso de Postgrado** "El agua, control de contaminantes urbanos, agrícolas e industriales"
Universidad Hispanoamericana de la Rábida (Huelva), 1992.

- **Curso de Postgrado** "Contaminación de Aguas Subterráneas"
Universitat Jaume I, 1991.

Formación en Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)

- **Curso** “Sesión de Formación BPL 2003”
Unidad de Garantía de Calidad del Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas de la UJI
Universitat Jaume I Castellón, 2003

- **Curso** “Sesión de Formación BPL 2002”
Unidad de Garantía de Calidad del Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas de la UJI
Universitat Jaume I Castellón, 2002

- **Curso** “BPL. Sesión Aplicada”
Mafars Associats
Universitat Jaume I Castellón, 2001

- **Curso** “BPL. Formación Inicial”
Mafars Associats
Universitat Jaume I Castellón, 2000

- **Curso de Postgrado:** "Garantía de Calidad y Control de Calidad en Química Analítica"
36 horas, CIEMAT, Madrid 1996.

OTROS MÉRITOS

- Organización de la Jornada “Estudios e Investigación en la Reserva Marina de las Islas Columbretes” conmemorativa del Xº Aniversario de la Reserva, que tuvo lugar en la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales el 23 de Octubre de 2000, en colaboración con la Secretaría General de Pesca Marítima (Ministero de Agricultura, Pesca y Alimentación).
 - Representante de las Universidades de la Comunidad Valenciana en la Junta Rectora y en la Comisión de Seguimiento de La Reserva Natural de las Islas Columbretes desde 1993
 - Representante en la Comisión Interdepartamental de la Titulación de Química de las Areas de Química Analítica, Biología Vegetal e Hidrogeología.
Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales. Universitat Jaume I
Desde 1997 a 1998
 - Valenciano : Certificat Oficial Administratiu de Coneixements Orals de Valencia
Junta Qualificadora de Coneixements de Valencia. Generalitat Valenciana, 1992
 - Considerado APTO como precandidato a Astronauta Europeo, CDTI, 1990
 - Certificado de Aptitud Pedagógica, I.C.E., Valencia, 1984
-