

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA

01/12/2021

Nombre y apellidos	Francisco José López Benet		
DNI/NIE/pasaporte	18932727R	Edad	60
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-6821-2008	
	Código Orcid	0000-0003-1477-0084	
	Scopus ID	7202047868	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Jaume I		
Dpto./Centro	Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas		
Dirección	Avda. Vicent Sos Baynat s/n, Castelló 12006		
Teléfono	964387362	correo electrónico	lopezf@uji.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	09/09/2009
Espec. cód. UNESCO	2301, 3101		
Palabras clave	Cromatografía, espectrometría de masas, medio ambiente, seguridad alimentaria		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/Institución
2020-	Síndic de Greuges / Universitat Jaume I
2019-2020	Director Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas / Universitat Jaume I
2010-2018	Vicerector de Ordenación Académica y Profesorado / Universitat Jaume I
2005-2015	Secretario Instituto Investigación / Universitat Jaume I
2006-2010	Director Servicio Central Instrumentación Científica / Universitat Jaume I
2002-2006	Director Departamento / Universitat Jaume I
2001-2002	Secretario Departamento / Universitat Jaume I

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Química Analítica en la Universitat Jaume I de Castellón desde el año 2009. Desarrolla su actividad investigadora en el Grupo de Investigación de Química Analítica en Salud Pública y Medio Ambiente, que forma parte del Instituto de Investigación de Plaguicidas y Agua.

Licenciado (1984, premio extraordinario de grado) y doctor en Ciencias Químicas (1987) por la Universidad de Valencia, se incorporó a la Universitat Jaume I en 1991 tras desarrollar tareas de investigación en el sector privado (empresas sector petroquímico).

La investigación desarrollada ha estado relacionada con el desarrollo de metodología analítica para contaminantes y residuos orgánicos en muestras de interés medioambiental, alimentario o toxicológico, mediante técnicas cromatográficas. Inicialmente se abordaron aspectos relacionados con la preparación de muestras o el proceso cromatográfico, para posteriormente enfocarse en el acoplamiento cromatografía-espectrometría de masas, mediante el uso de diferentes tipos de analizadores y fuentes de ionización. En la actualidad sus investigaciones se dirigen especialmente al desarrollo de metodología analítica basada en cromatografía-espectrometría de masas para el análisis de contaminantes emergentes en el campo de la salud pública y el medioambiente.

Ha participado como investigador en 30 proyectos nacionales e internacionales (investigador principal en 4 de ellos) y 180 contratos de investigación (investigador principal en más de 100), Además, investigador responsable de diferentes ayudas y acciones complementarias para la adquisición de equipamiento científico (2 locales y regionales, 2 financiados con fondos FEDER y 1 acción complementaria del Plan Nacional de I + D + i).

La actividad investigadora desarrollada ha dado lugar a un total de 114 publicaciones en revistas científicas indexadas (índice h 35). Evaluación positiva de cinco sexenios de investigación (fecha de concesión del último 2020) y un sexenio de transferencia.

En cuanto a la actividad docente, dirección de 7 tesis doctorales y a lo largo de 30 años docencia en estudios de grado (principalmente en estudios de química), estudios de posgrado (Máster en Técnicas Cromatográficas Aplicadas) y doctorado. Valoración positiva de 6 quinquenios docentes.

Respecto a gestión universitaria, ha sido secretario y director del departamento de Ciencias Experimentales, secretario y director del Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas, director del Servicio Central Investigación Científica de la Universitat Jaume I (2006-2010), vicerector de Ordenación Académica y Profesorado (2010-2018) y Defensor de la Comunidad Universitaria (desde enero 2020)..

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

A. Celma, L. Ahrens, P. Gago-Ferrero, F. Hernández, F. López, J. Lundqvist, E. Pitarch, J.V. Sancho, K. Wibergh, L. Bijlsma

The relevant role of ion mobility separation in LC-HRMS based screening strategies for contaminants of emerging concern in the aquatic environment

Chemosphere, 280, 1-8, 2021

M. Ibáñez, L. Bijlsma, E. Pitarch, F. López, F. Hernández

Occurrence of pharmaceutical metabolites and transformation products in the aquatic environment of the Mediterranean area

Trends in Environmental Analytical Chemistry, 29, doi 10.1016/j.teac.2021.e00118, 2021

L. Lacalle-Bergeron, D. Izquierdo, J.V. Sancho, F. López, F. Hernández, T. Portolés

Chromatography hyphenated to high resolution mass spectrometry in untargeted metabolomics for investigation of food (bio)markers

TRAC-Trends in Analytical Chemistry, 135, 1-13, 2021

L. Lacalle-Bergeron, T. Portolés, F.J. López, J.V. Sancho, C. Ortega-Azorín, E.M. Asensio, O. Cortell, D. Corella

Ultra-Performance Liquid Chromatography-Ion Mobility Separation-Quadrupole Time-of-Flight MS (UHPLS-MS-QTOF MS) Metabolomics for Short-Term Biomarker Discovery of Orange Intake: A Randomized, Controlled Crossover Study

Nutrients, 12, 1916, 2020

C. León, C. Boix, E. Beltrán, G. Peñuela, F.J. López, J.V. Sancho, F. Hernández

Study of cyatoxin degradation and evaluation of their transformation products in surface waters by LC-QTOF MS

Chemosphere, 229, 538-548, 2019

L. Bijlsma, A. Celma, F.J. López, F. Hernández

Monitoring new psychoactive substances use through wastewater analysis: current situation, challenges and limitations

Current Opinion in Environmental Science & Health, 9, 1-12, 2019

F. Hernández, J. Bakker, L. Bijlsma, J. de Boer, A.M. Botero-Coy, Y. Bruinen de Bruin, S. Fischer, J. Hollender, B. Kasprzyk-Hordern, M. Lamoree, F.J. López, T.L. ter Laak, J.A. van Leerdam, J.V. Sancho, E.L. Schymanski, P. De Voogt, E.A. Hogendoorn

The role of analytical chemistry in exposure science: Focus on the aquatic environment

Chemosphere, 222, 564-583, 2019

A. Celma, L. Bijlsma, F.J. López, J.V. Sancho

Development of a Retention Time Interpolation scale (RTi) for liquid chromatography coupled to mass spectrometry in both positive and negative ionization modes

Journal of Chromatography A, 1568, 101-107, 2018

C. Aristizabal-Ciro, Ana M. Botero-Coy, F.J. López, G.A. Peñuela

Monitoring pharmaceuticals and personal care products in reservoir water used for drinking water supply

Environmental Science and Pollution Research, 24, 7335-7347, 2017

E. Pitarch, M.I. Cervera, T. Portolés, M. Ibáñez, M. Barreda, A. Renau-Pruñonosa, I. Morell, F.J. López, F. Albarrán, F. Hernández

Comprehensive monitoring of organic micro-pollutants in surface and groundwater in the surrounding of a solid-waste treatment plant of Castellón, Spain

Science of Total Environment, 548-549, 211-220, 2016

L. Cherta, T. Portolés, E. Pitarch, J. Beltran, F.J. López, C. Calatayud, B. Company, F. Hernández
Analytical strategy based on the combination of gas chromatography coupled to time-of-flight and hybrid quadrupole time-of-flight mass analyzers for non-target analysis in food packaging
Food Chemistry, 188, 301-308, 2015

F. Hernández, M. Ibáñez, T. Portolés, M.I. Cervera, J.V. Sancho, F.J. López
Advancing towards universal screening for organic pollutants in waters
Journal of Hazardous Materials, 282, 86-95, 2015

A. Peruga, J. Beltran, F.J. López, F. Hernández
Determination of methylisothiocyanate in soil and water by HS-SPME followed by GC-MS/MS with a triple quadrupole
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 406, 5271-5282, 2014

T. Portoles, J.G.J. Mol, J.V. Sancho, F.J. López, F. Hernández
Validation of a qualitative screening method for pesticides in fruits and vegetables by gas chromatography quadrupole-time of flight mass spectrometry with atmospheric pressure chemical ionization
Analytica Chimica Acta, 838, 76-85, 2014

L. Cherta, J. Beltran, F.J. López, F. Hernández
Application of Fast Gas Chromatography-Mass Spectrometry in Combination with the QuEChERS Method for the Determination of Pesticide Residues in Fruits and Vegetables
Food Anal Methods, 6, 1170-1187, 2012

C. Ripollés, J. V. Sancho, F.J. López, F. Hernández
Liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry for the residue determination of ethylenethiourea (ETU) and propylenethiourea (PTU) in water
Journal of Chromatography A, 1243, 53-61, 2012

C.2. Proyectos

Europe-wide Sewage analysis to Monitor Emerging drug problems (EUSEME)
JUST-2018-AG-DRUGS, Proposal 861602, Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme
2020-2021 (Total 725717 €; importe UJI 98797 €), Coord: Pim de Voogt (KWR Institute, Holanda), Investigador responsable UJI: Félix Hernández

Effect-directed analysis as a tool towards a non-toxic environment - identification of mixture effects and toxicity drivers in water (DANTE)
Formas/Swedish Research Council for Sustainable Development, FR-2018/0010
2019-2022 (Importe UJI: 98797€) Coord: Johan Lundqvist (Swedish University of Agricultural Sciences, SLU, Uppsala), Investigador responsable UJI: Félix Hernández

Química Analítica y Salud Pública
Generalitat Valenciana. Grupos Excelencia Prometeo/2019/040
01/01/2020-31/12/2023 (109583 €), IP: Félix Hernández

Estrategias analíticas para el control de contaminantes emergentes y evaluación de la eficacia de eliminación en procesos avanzados de oxidación en aguas residuales (ANAL_WATER_EC)
Proyecto de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Ref RTI2018-097417-B-100
2019-2021 (71390 €), IP: Francisco López y Félix Hernández

Desarrollo de estrategias analíticas, basadas en el uso de técnicas avanzadas de espectrometría de masas, en el campo de la salud pública
Generalitat Valenciana. Grupos Excelencia Prometeo/2009/054, Prometeo II/2014/023
01/01/2009-31/12/2013 (196.770€); 01/01/2014-31/12/2017 (125.550€), IP: Félix Hernández

Técnicas metabolómicas basadas en cromatografía líquida y de gases acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (UPLC-ESI-QTOFMS y GC-APCI-QTOFMS) aplicadas al campo alimentario
Proyecto de Investigación del Plan Estatal de I+D, Ref UJI-B2016-10
2017-2018 (30310 €), Investigador principal: Juan Vicente Sancho

Investigación sobre el uso de nuevas sustancias psicoactivas a través del análisis de los productos consumidos, de la orina de potenciales consumidores y de aguas residuales urbanas
Proyecto de Investigación, Universitat Jaume I, Ref UJI-B2016-10
2016-2018 (55660 €), Investigador principal: Félix Hernández y Juan Vicente Sancho

Abuso de esteroides anabolizantes androgénicos en el deporte: evaluación de nuevas herramientas analíticas para mejorar la capacidad de detección en el control antidopaje
Proyecto de Investigación Plan Estatal I+D+i, Ref DEP2011-28573-C02-01
2012-2015 (47970 €), Investigador principal: Juan Vicente Sancho

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Determinación de residuos foliares desprendibles en muestras de agua de lavado de vegetales en conformidad con los principios de las BPL

Recerca Agrícola S.L.

2021 (48420 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Convenio con la Generalitat Valenciana para la ejecución de un proyecto de investigación aplicada a recursos hídricos en la Comunitat Valenciana

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

2021 (40000 €), Investigador principal: Elena Pitarch, Félix Hernández

Studies of levels of Phosmet Oxon in dose formulations, plasma and bone marrow of rat samples in compliance with GLP

Gowan Crop Protection Limited

2020 (22390 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Studies of levels of Diisopropylamine in dose formulations, bone marrow and plasma samples in compliance with GLP

Gowan Crop Protection Limited

2020 (21600 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Investigación de contaminantes orgánicos en aguas del entorno de la planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos del término municipal de Onda

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

2020 (30000 €), Investigador principal: Félix Hernández

Validation of analytical methodology for the determination of Metalaxil in animal matrices in compliance with GLP

Industrias Químicas del Vallés S.A.

2020 (9500 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Determinación de residuos de Imazalil y de su metabolito R014821 en cítrico procedentes de diferentes estudios realizados en conformidad con las BPL

Recerca Agrícola S.L.

2019 (51700 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Determinación de residuos de Azoxistrobin en muestras vegetales en conformidad con las BPL

Recerca Agrícola S.L.

2019 (39420 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Estudio de contaminantes emergentes en aguas residuales y superficiales de Madrid

DRACE Geocisa

2019-2020 (66000 €), Investigador principal: Félix Hernández

Validation of analytical methodology for the determination of residues of Iodopropynyl Butylcarbamate and its metabolite Propynyl Butylcarbamate in body fluids and tissues, soil and water samples in compliance with GLP

Dow Europe GmbH

2018 (27500 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Determination of residues of Dicamba and 5-OH-Dicamba in vegetal samples from a rotational study in compliance with GLP

Gharda Chemical Limited

2017 (48800 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Validation of analytical methodology for the determination of residues of Dicamba and 5-OH-Dicamba in vegetal matrices in compliance with GLP

Gharda Chemical Limited

2016-2018 (26000 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández

Study of storage stability of Benzobicyclon and metabolites in vegetal matrices in compliance with GLP

Gowan Crop Protection Limited

2016-2018 (59000 €), Investigador principal: Francisco López, Félix Hernández