Fecha del CVA	01/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Félix Hernández Hernández		
DNI/NIE/pasaporte	16.787.597N	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1530-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1268-3083	

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 12071			
Teléfono	964387366	correo electrónico	felix.hernandez@uji.es	
Categoría profesional	Catedrático Universidad		Fecha inicio	01/02/1996
Espec. cód. UNESCO	2301, 3101			
Palabras clave	Cromatografia, espectrometría de masas, medio ambiente, seguridad alimentaria, drogas abuso			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Químicas	Universitat de Málaga	1979
Doctorado Ciencias Químicas	Universitat de València	1984

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

Sexenios: 6. **Fecha del último concedido**: 2015
Tesis Doctorales dirigidas: 26 (15 últimos 10 años)
Citas totales: 16.174 (Web of Science, WOS) **(**9.684 últimos 10 años)
Artículos científicos ISI WOS: 381 (225 últimos 10 años)
Artículos en revistas de primer cuartil (Q1): 320
Promedio citas por artículo: 42.45**. Promedio citas/año:** 425,6 (699 últimos 10 años)
Indice h: 68 (WOS)
Otros indicadores de calidad:
- 22 premios de investigación, reconocimientos o menciones. Destaca el *Premio a la Trayectoria Investigadora*, 2009, Consejo Social, Universidad Jaume I
- 22 artículos clasificados como *Top y/o hot papers* (WOS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres)*

Catedrático de Química Analítica, Universidad Jaime I desde 1996; Director del Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas (IUPA); Promotor y director del Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas (LARP), primer centro español que consiguió la certificación en Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) en análisis de residuos de plaguicidas. El LARP es, desde el año 2005, laboratorio de referencia del Ministerio de Agricultura para la realización de estudios BPL y establecimiento de límites máximos de residuos en alimentos.

Ha recibido varios premios de investigación sobre temas relacionados con el uso y aplicaciones de la espectrometría de masas en el campo del medio ambiente y de la seguridad alimentaria. Entre ellos, destaca el premio a la trayectoria investigadora concedido por la Universidad Jaime I en 2009.

Investigador responsable de unos 60 proyectos de investigación y acuerdos de colaboración nacionales e internacionales, y autor de unos de 380 artículos científicos en revistas internacionales (índice h=68). Ha impartido numerosas conferencias y ponencias invitadas en congresos y reuniones científicas en diversos países. Ha dirigido 26 Tesis Doctorales, muchas de las cuales han recibido el premio extraordinario de doctorado en su Universidad.
En la actualidad, sus investigaciones se dirigen especialmente al screening universal de un elevado número de contaminantes y residuos orgánicos en aguas y alimentos, haciendo uso de técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas de alta resolución, y al uso de nuevas fuentes de ionización en cromatografía de gases/espectrometría de masas. Numerosas colaboraciones internacionales de su grupo de investigación, destacando la

estrecha cooperación con grupos de Holanda, Bélgica, Noruega, Reino Unido, Italia, Suecia, Australia o Colombia, entre otros. Esta colaboración internacional se enmarca en proyectos y acciones de diversos tipos, entre los que destacan: acción COST (*OC-2013-1-14763)*; Marie Curie Network for Initial Training (ITN) (Ref PITN-GA-2012-317205); dos proyectos de la UE JUST/HOME (Ref: HOME/2014/JDRU/AG/ DRUG/7086 y Ref JUST-2018-AG-DRUGS, Proposal 861602, Horizon 2020-Research & Innovation Framework Programme); proyecto de la UE (HOME/2015/ISFP/PR/DRUG /0062); Proyecto financiado por el gobierno sueco (FR-2018/0010, Formas/Swedish Research Council for Sustainable Development); proyecto financiado por el gobierno colombiano **(**COLCIENCIAS, Ref. 111577757323*);* gobierno financiado por el gobierno noruego *(*Research Council of Norway, Project number 254807/E40).

El grupo de investigación que lidera ha sido catalogado como grupo de excelencia por la Generalitat Valenciana (Prometeo/**2009**/054, Prometeo II/**2014**/023, Prometeo/**2019**/040). Asimismo, ha sido coordinador de la red de excelencia en investigación cooperativa en medio ambiente y seguridad alimentaria (Envi-Food) ISIC /2014/016.

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

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

F. Hernández, J. Bakker, L. Bijlsma, J. de Boer, A.M. Botero-Coy, Y. Bruinen de Bruin, S. Fischer, J. Hollender, B. Kasprzyk-Hordern, et al. **(2019),** "The role of analytical chemistry in exposure science: focus on the aquatic environment", ***Chemosphere, 222: 564-583***

E. A. Serna-Galvis, A. M. Botero-Coy, D. Martínez-Pachón, A. Moncayo-Lasso, M. Ibáñez, **F. Hernández,** R. A. Torres-Palma **(2019).** "Degradation of seventeen contaminants of emerging concern in municipal wastewater effluents by sonochemical advanced oxidation processes", ***Water Research, 154: 349-360.***

F. Hernández, N. Calısto-Ulloa, C. Gómez-Fuentes, M. Gómez, J. Ferrer, G. González-Rocha, et al. **(2019),** "Occurrence of antibiotics and bacterial resistance in wastewater and sea water from the Antarctic", ***Journal of Hazardous Materials, 363: 447-456***

E. Gracia-Lor, N. I. Rousis, **F. Hernández**, E. Zuccato, S. Castiglioni **(2018), "**Wastewater-Based Epidemiology as a Novel Biomonitoring Tool to Evaluate Human Exposure To Pollutants", ***Environmental Science and Technology, 52: 10224-10226***

D. Fabregat-Safont, X. Carbón, M. Ventura, I. Fornís, E. Guillamon, J.V. Sancho, **F. Hernandez**, M. Ibañez **(2017),"**Updating the list of known opioids through identification and characterization of the new opioid derivative 3,4-dichloro-N-(2-(diethylamino)cyclohexyl)-N-methylbenzamide (U-49900)", ***Scientific Reports Nature, 7***

L. Bijlsma, R. Bade, A. Celma, L.G. Mullin, G. Cleland, S. Stead, **F. Hernández**, J.V. Sancho **(2017),** "Prediction of Collision Cross Section Values for Small Molecules: Application to Pesticide Residue Analysis", ***Analytical Chemistry, 89:6583-6589***

C. Boix, M. Ibáñez, J.V. Sancho, J.R. Parsons, P. de Voogt, F. Hernández **(2016),** "Biotransformation of pharmaceuticals in surface water and during waste water treatment: identification and occurrence of transformation products", ***Journal of Hazardous Materials, 302: 175-187***

T. Portolés, C. Sales, B. Gómara, J.V. Sancho, J. Beltrán, L. Herrero, M.J. González, **F. Hernández (2015),** Novel analytical approach for brominated flame retardants based on the use of GC-APCI-tandem mass spectrometry with emphasis in highly brominated congeners, ***Analytical Chemistry, 87: 9892−9899***

B. van Bavel, D. Geng, L. Cherta, J. Nácher-Mestre, T. Portolés, M. Abalos, et al. **(2015),** Atmospheric pressure chemical ionization tandem mass spectrometry: an alternative to high resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS) for the determination of dioxins, ***Analytical Chemistry, 87: 9047-9053***

M. Raro, M. Ibañez, R. Gil, A. Fabregat, E. Tudela, K. Deventer, R. Ventura, J. Segura, et al. **(2015),** Untargeted Metabolomics in Doping Control: Detection of New Markers of Testosterone Misuse by UHPLC Coupled to High-Resolution Mass Spectrometry, ***Analytical Chemistry, 87: 8373-8370***

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

S. Castiglioni, L. Bijlsma, A. Covaci, E. Emke, **F. Hernández**, M. Reid, C. Ort, A.L.N. van Nuijs, P. De Voogt, E. Zuccato (2013), Evaluation of uncertainties associated with the determination of community drug use through the measurement of sewage drug biomarkers, ***Environmental Science and Technology, 47: 1452-146***

T. Portolés, H. Mol, J.V. Sancho, **F. Hernández (2012),** Advantages of atmospheric pressure chemical ionization in gas chromatography tandem mass spectrometry: pyrethroid insecticides as a case study, ***Analytical Chemistry, 84: 9802-9810***

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 725,717.66€), Coord: Pim de Voogt (KWR Institute, Holanda), Investig 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: 98.797€, Coord: Johan Lundqvist (Swedish University of Agricultural Sciences, SLU, Uppsala), Investig responsable UJI: Félix Hernández

"Identification and assessment of new psychoactive substances: a European network"
European Commission, Ref: HOME/2014/JDRU/AG/DRUG/7086.
2016-2017. Total: 480.863€. Importe UJI: 119.858€
Coord: Ettore Zuccato (Mario Negri Institute), Investig responsable UJI: Félix Hernández

"A new paradigm in drug use and human health risk assessment: sewage profiling at the community level (SEWPROF)"
Marie Curie Network Initial Training (ITN), 7th Framework Progr. EU, PITN-GA-2012-317205
2012-2016 (2.715.850 €), Training leader (WP5): 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, PrometeoII/2014/023
01/01/2009-31/12/2013 (196.770€); 01/01/2014-31/12/2017 (125.550€) Investigador principal

"Food safety and the use of terrestrial animal by-products in Atlantic salmon production"
Norwegian Research Council, Ref: 227387
2013-2017 (Importe UJI: 72.000€). Investigador principal: Marc Berntssen, NIFES (Noruega), Investig responsable UJI: Félix Hernández

"Investigación cooperativa en medio ambiente y seguridad alimentaria. ENVI-FOOD"
Generalitat Valenciana. Redes de Excelencia ISIC/2012/016
1/01/2012- 31/12/2015 (120.300€), Investigador principal: Félix Hernández

"Investigación de drogas de abuso y metabolitos en aguas residuales: implicaciones ambientales y estimación del consumo de drogas en poblaciones urbanas"
Proyecto de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia, Ref CTQ2012-36189
2012-2014 (47.970€), Investigador principal: Félix Hernández

"Uso combinado de GC-TOF MS y LC-QTOF MS en la investigación de contaminantes orgánicos en aguas"
Proyecto de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia, Ref CTQ2009-12347
2009-2011 (136.488€), Investigador principal: Félix Hernández

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Contratos con diversas empresas nacionales y multinacionales del sector fitosanitario para la realización de estudios BPL

2.500.000€ aprox en los últimos 10 años

"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"
Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación, Autorización Consejo de Ministros, 9/06/2006. 2006-2009. Importe: 1.091.578 €.

"Estudio de contaminantes emergentes en aguas residuales y superficiales de Madrid"
DRACE Infraestructuras S.A., 2019-2020. Importe: 66.000€

"Estudio de eliminación de contaminantes emergentes en la EDAR de Ricao"
Depuración de Aguas del Mediterráneo, 2018-2019. Importe: 30.000€

"Investigación de contaminantes orgánicos en las aguas de lixiviado de residuos urbanos y en las aguas subterráneas del entorno de la planta de compostaje de Onda"
Reciclados de Residuos la Plana, SA (RECIPLASA). 2003-2021 Importe total: 228.000 €.

"Analyses de polluants organiques environnementaux echantillons d'eau nappe alluviale et de rivère"
Concurso público convocado con fecha 18 de diciembre de 2013 por el CNRS, Francia, 2013-2015. Importe 66.000€

C.5. Director del Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas (IUPA), UJI.
Desde su creación (Nov 2004) hasta junio 2015. Desde enero 2020 hasta la fecha

C.6. Director del Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas (LARP), UJI

- Certificado de Cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (17/BPL22), ENAC, desde la creación del laboratorio noviembre 2001 hasta la actualidad
- 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)

C.7. Director de la Cátedra Reciplasa de Gestión de Residuos, UJI (2016-2021)

C.8. Conferencias invitadas

- Más de 30 conferencias invitadas en reuniones y congresos nacionales e internacionales
- Lección Inaugural curso académico 2013/14. Universitat Jaume I, sept 2013, Castellón, *"Química Analítica y Salud Pública*"
- Conferencia Inaugural, XIV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA), Baeza, junio 2014, *"Aportaciones de la Química Analítica en el Ámbito de la Salud Pública"*
- Conferencia inaugural, XIV Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry (LASEAC), Bento Gonçalves, Brasil, nov 2019, "*Comprehensive investigation of emerging contaminants and their transformation products in the aquatic environment"*

C.8. Organización/ comités científicos congresos y reuniones científicas

- Miembro de comités científicos: *Testing the Waters 2015: 2nd International Conference on Wastewater-Based Drug Epidemiology*, Monte Veritá, Ascona, Switzerland, Octubre 2015
- Coordinador del I Workshop *"ISIC 2012/016 Envi-Food", Cooperative Network in Environment and Food Safety,* Universidad Jaume I, Castellón, Julio 2013
- Miembro del Comité Científico y Coordinador del Satellite Even "Illicit drugs in wastewaters", EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE 2013), EuCheMS, Barcelona, Junio 2013
- Chairman Session 2*. Analysis of illicit drugs in wastewater,* Workshop *"The determination of illicit drug consumption in populations through wastewater biomarker analysis"*, Norwegian Institute for Water Research, The Research Council of Norway, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA), Lisboa, Diciembre 2012
- Presidente del Comité Organizador, *"4ª Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (4º RSEEM)"*, Univ Jaume I, Castellón, Septiembre 2009

C.9. Comités editoriales/otros

- Editor Invitado, Anal. Bioanal. Chem., Mass Spectrometry special issue, 2010
- Miembro del Comité Editorial, Journal of Mass Spectrometry, desde 2013
- Miembro del comité ejecutivo, IAEAC (2017-hasta la actualidad)
- Miembro del comité 02 Química, Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (NCEAI), 2018-2019.