

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	25/05/3025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Juan Vicente Sancho Llopis		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	L-3659-2014	
	SCOPUS Author	56187441900	
	Código Orcid	0000-0002-6873-4778	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Jaume I de Castellón		
Dpto./Centro	Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas		
Dirección	Avda Vicente Sos Baynat, s/n		
Teléfono	964387363	correo electrónico	sanchoj@uji.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14/04/2010
Espec. cód. UNESCO	2301, 23103, 23110		
Palabras clave	Cromatografía, Espectrometría de Masas, Metabolómica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Químicas	Universitat de València	1988
Doctorado en Químicas	Universitat Jaume I de Castellón	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de Investigación: **5** (ultimo 31/12/2021) + **1** Transferencia (14/05/2020)

Tesis Doctorales dirigidas últimos años: **14** (6 Premio Extraordinario de Doctorado)

Citas totales: **11915**

Promedio citas/año últimos 5 años (2020-2024): $(762+859+753+710+665)/5=750$ citas/año

Publicaciones en Q1: **171** (de un total de 211)

Índice h: **69** (Scopus, <https://www2.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56187441900>)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Universidad del área de Química Analítica en la Universitat Jaume I de Castellón, donde desarrollo mi actividad docente e investigadora, esta última, en el Grupo de Investigación *Química Analítica en Salud Pública y Medio Ambiente*, que se integra en el *Instituto Universitario de Plaguicidas y Aguas*.

Licenciado (1988) por la Universitat de València y doctor en Ciencias Químicas (1994) por la Universitat Jaume I de Castelló (Premio Extraordinario de Doctorado). Inicié mi investigación como becario FPI del Ministerio de Educación en 1989 en el antiguo Colegio Universitario de Castellón, para incorporarme posteriormente a la Universitat Jaume I en 1992 como profesor ayudante, obteniendo la plaza de Profesor Titular en 1997 y la de Catedrático en 2010.

Desde la incorporación a la Universitat Jaume I, las líneas de investigación han estado relacionadas con el desarrollo de metodología analítica para la determinación de microcontaminantes orgánicos en muestras de interés medioambiental, alimentario o toxicológico, utilizando técnicas cromatográficas. Inicialmente, se abordaron aspectos relacionados con la cromatografía líquida multidimensional, tanto para purificación (*heart-cutting*) como para preconcentración automatizada (*on-line solid phase extraction*), para posteriormente centrarse en el acoplamiento cromatografía líquida-espectrometría de masas en tándem (triple cuadrupolo, híbrido cuadrupolo-tiempo de vuelo), siendo de los primeros grupos en España en el campo ambiental y alimentario empleando estas técnicas. Actualmente, investigando sobre la aplicación de los últimos avances en espectrometría de masas (como las nuevas fuentes de ionización química a presión atmosférica en GC, APCI, o los separadores por movilidad iónica acoplados a analizadores de tiempo de vuelo) para el desarrollo de metodología analítica. Así mismo, también se ha iniciado una nueva línea de trabajo sobre aproximaciones metabolómicas en distintos campos (alimentos, dopaje, nutrición, salud,...).

La actividad investigadora se ha desarrollado en el marco de diferentes proyectos y contratos de investigación. Investigador principal en 4 proyectos del Plan Nacional de I+D

(CTM2006-07711, DEP2011-28573-C02-01, CTQ2015-65603-P y PID2021-127346NB-I00), el primero de ellos dentro de la modalidad de “*Jóvenes Talentos*”, así como en 5 autonómicos y 7 financiados por la propia Universitat Jaume I, todos ellos sometidos a evaluación por la ANEP. Miembro de los Grupos de Excelencia “Prometeo” de la Generalitat Valenciana. Participación en 25 proyectos como investigador. En cuanto a contratos de investigación, investigador responsable en 46 contratos con empresas.

La actividad investigadora desarrollada ha dado lugar a un total de 211 publicaciones en revistas científicas indexadas en Scopus, de las cuales 171 pertenecen al primer cuartil de su categoría del Journal Citation Reports, dando lugar a un índice h de 69. Evaluación positiva de cinco sexenios de investigación y uno de transferencia. Entre los Químicos Analíticos más importantes de España según <https://grupodih.info/quimica.html#CHEMISTRY,ANALYTICAL>

En cuanto a la actividad docente, director de 14 tesis doctorales y durante 35 cursos lectivos impartición de docencia de primer/segundo ciclo y de grado (fundamentalmente en estudios de Química), de postgrado (Máster en Técnicas Cromatográficas Aplicadas) y doctorado. Evaluación positiva de 7 quinquenios docentes.

En cuanto a actividades de gestión académica: secretario del Departamento de Química Física y Analítica (2009-2010), representante de Química Analítica en la Comisión de Grado en Química (2010-2014), coordinador del Trabajo Fin de Grado en el Grado en Química (2014-2021) y coordinador de Prácticas en Empresa en el Grado en Química (2021-).

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

C.1. Publicaciones

Title: Benefits of Ion Mobility Separation in GC-APCI-HRMS Screening: From the Construction of a CCS Library to the Application to Real-World Samples

Author(s): Izquierdo-Sandoval, D., Fabregat-Safont, D., Lacalle-Bergeron, L., Sancho, J.V., Hernández, F., Portoles, T.

Source: *Analytical Chemistry*, 94 (25), pp. 9040-9047. Year 2022

Title: Improving Target and Suspect Screening High-Resolution Mass Spectrometry Workflows in Environmental Analysis by Ion Mobility Separation

Author(s): Celma, A.; Sancho, J.V.; Schymanski, E.L.; Fabregat-Safont, D.; Ibañez, M., Goshawk, J., Barknowitz, G.; Hernández, F.; Bijlsma, L.

Source: *Environmental Science and Technology* Volume 54, Pages 15120-15131 Year 2020

Title: Travelling wave ion mobility-derived collision cross section for mycotoxins: Investigating interlaboratory and interplatform reproducibility

Author(s): Righetti, L., Dreolin, N., Celma, A., McCullagh, M., Barknowitz, G., Sancho, J.V., Dall'Asta, C.

Source: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* Volume 68, Pages 10937-10943 Year 2020

Title: Mass spectrometric strategies for the investigation of biomarkers of illicit drug use in wastewater

Author(s): Hernandez, F; Castiglioni, S; Covaci, A; de Voogt, P; Emke, E; Kasprzyk-Hordern, B; Ort, C; Reid, M; Sancho, JV; Thomas, KV; van Nuijs, A; Zuccato, E; Bijlsma, L

Source: *Mass Spectrometry Reviews* Volume: 37 Pages: 258-280 Year: 2018

Title: 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)

Author(s): Fabregat, D; Carbón, X; Ventura, M; Fornis, I.; Guillamón, E; Sancho, JV; Hernandez, F; Ibañez, M

Source: *Scientific Reports* Volume: 7 Pages: 6338 Year: 2017

Title: Prediction of Collision Cross-Section Values for Small Molecules: Application to Pesticide Residue

Author(s): Bijlsma, L; Bade, R; Celma, A; Mullin, L.; Cleland, G; Stead, S; Hernandez, F; Sancho, JV

Source: *Analytical Chemistry* Volume: 89 Pages: 6583-6589 Year: 2017

Title: Potential of atmospheric pressure chemical ionization source in gas chromatography tandem mass spectrometry for the screening of urinary exogenous androgenic anabolic steroids
Author(s): Raro, M; Portoles, T; Pitarch, E; Sancho, JV; Hernandez, F; Garrosta, L; Marcos, J; Ventura, R; Segura, J; Pozo, OJ
Source: Analytica Chimica Acta Volume: 906 Pages: 128-138 Year: 2016

Title: Novel Analytical Approach for Brominated Flame Retardants Based on the Use of Gas Chromatography-Atmospheric Pressure Chemical Ionization-Tandem Mass Spectrometry with Emphasis in Highly Brominated Congeners
Author(s): Portoles, T; Sales, C; Gomara, B; Sancho, JV; Beltran, J; Herrero, L; Gonzalez, MJ; Hernandez, F
Source: Analytical Chemistry Volume: 87 Pages: 9892-9899 Year: 2015

Title: Untargeted Metabolomics in Doping Control: Detection of New Markers of Testosterone Misuse by Ultrahigh Performance Liquid Chromatography Coupled to High-Resolution Mass Spectrometry
Author(s): Raro, M; Ibanez, M; Gil, R; Fabregat, A; Tudela, E; Deventer, K; Ventura, R; Segura, J; Marcos, J; Kotronoulas, A; Joglar, J; Farre, M; Yang, S; Xing, YY; Van Eenoo, P; Pitarch, E; Hernandez, F; Sancho, JV; Pozo, OJ
Source: Analytical Chemistry Volume: 87 Pages: 8373-8380 Year: 2015

Title: Investigation of pharmaceuticals and illicit drugs in waters by liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry
Author(s): Hernandez, F; Ibanez, M; Bade, R; Bijlsma, L; Sancho, JV
Source: TrAC-Trends in Analytical Chemistry Volume: 63 Pages: 140-157 Year: 2014

Title: Comprehensive analytical strategies based on high-resolution time-of-flight mass spectrometry to identify new psychoactive substances
Author(s): Ibanez, M; Sancho, JV; Bijlsma, L; van Nuijs, ALN; Covaci, A; Hernandez, F
Source: TrAC-Trends in Analytical Chemistry Volume: 57 Pages: 107-117 Year: 2014

Title: Qualitative validation of a liquid chromatography-quadrupole-time of flight mass spectrometry screening method for organic pollutants in waters
Author(s): Diaz, R; Ibanez, M; Sancho, JV; Hernandez, F
Source: Journal of Chromatography A Volume: 1276 Pages: 47-57 Year: 2013

Title: Advantages of Atmospheric Pressure Chemical Ionization in Gas Chromatography Tandem Mass Spectrometry: Pyrethroid Insecticides as a Case Study
Author(s): Portoles, T; Mol, JGJ; Sancho, JV; Hernandez, F
Source: Analytical Chemistry Volume: 84 Pages: 9802-9810 Year: 2012

C.2. Proyectos

“Técnicas avanzadas de espectrometría de masas de alta resolución para el descubrimiento e identificación de compuestos orgánicos en muestras medioambientales y alimentarias”
Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. PID2021-127346NB-I00.
01/00/2022 – 31/08/2025. Importe de la Ayuda: 90.750 €.
Investigadores principales: Juan Vicente Sancho Llopis y Tània Portolés Nicolau.

“Calidad y Seguridad Alimentaria en Acuicultura con Nuevas Fuentes Protéicas (AquaSURE)”
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Generalitat Valenciana (Ref. GVA-THINKINAZUL/2021/031)
01/01/2022 – 31/12/2024. Importe de la Ayuda: 220.000 €.
Investigadores principales: Juan Vicente Sancho Llopis y Maria Ibáñez Martínez.

“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”
Ministerio de Economía y Competitividad, Ref. CTQ2015-65603-P.
01/01/2016 – 31/12/2018. Importe de la Ayuda: 46.000 €.

Investigadores principales: Félix Hernández Hernández y Juan Vicente Sancho Llopis.

“Identification and assessment of new psychoactive substances: a European network (NPS-EURONET)”
Proyecto de investigación financiado por la Comisión de las Comunidades Europeas, Ref. HOME/2014/JDRU/AG/DRUG/7086
01/02/2016 – 31/01/2018. Importe de la Ayuda: 119.861,49 €
Coordinador: Ettore Zuccato, Mario Negri Institute
Investigador

“Abuso de esteroides anabolizantes androgenicos en el deporte: evaluacion de nuevas herramientas analiticas para mejorar la capacidad de deteccion en el control antidopaje”
Ministerio de Ciencia e Innovación
DEP2011-28573-C02-01
1/01/2012- 31/12/2014
48.400 €
Investigador Principal Coordinador

POTENCIAL DE LA CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA ACOPLADA A LA ESPECTROMETRÍA DE MASAS EN TANDEM PARA LA DETECCIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE NUEVOS CONTAMINANTES EN AGUAS
Proyecto de Investigación “Jóvenes Talentos”, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref CTM2006-07711
1/1/2006-31/12/2009
Importe del Proyecto 35.000 €
Investigador principal

C.3. Contratos

METABOLOMICS APPROACH FOR THE INVESTIGATION OF DEODORIZATION PROCESSES IN EXTRA VIRGIN OLIVE OIL BY LC-ESI-HRMS
PSO Srl, Milan (Italia)
2021-2022
24.000€
Investigador responsable: Juan Vicente Sancho

FOOD SAFETY AND THE USE OF TERRESTRIAL ANIMAL BY-PRODUCTS IN ATLANTIC SALMON PRODUCTION
NIFES, Bergen (Noruega)
2013 – 2014
72.000 €
Investigador responsable: Félix Hernández Hernández

ESTUDIO DE EXPOSICIÓN DE OPERADORES DESPUES DE LA APLICACIÓN DE METAM-SODIO EN CUMPLIMIENTO CON LAS BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO
Recerca Agrícola S.L.
1/09/2011 – 1/4/2013
112.000 €
Investigador responsable: Juan Vicente Sancho

ACUERDO DE ENCOMIENDA DE GESTION ENTRE EL MAPA Y LA UJI, RELATIVO A LA REALIZACION DE ANALISIS Y ENSAYOS QUE CUMPLAN LAS BPL AL OBJETO DE FIJAR LOS LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
28/06/2006 – 31/12/2009
941.015 €
Investigador responsable: Félix Hernández Hernández

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros