

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	16-10-2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Yolanda Pico García		
DNI/NIE/pasaporte	25381059F	Edad	58
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2035-2014	
	Código Orcid	0000-0002-9545-0965	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto./Centro	Centro de Investigaciones sobre Desertificación		
Dirección	Carretera Moncada-Náquera, Km 4,5, 46113 Moncada (Valencia)		
Teléfono	963424216	963424216	963424216
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	10/06/2010
Espec. cód. UNESCO	330915; 330990; 320605; 320611		
Palabras clave	Seguridad Alimentaria, Seguridad Medioambiental, pesticidas, contaminantes emergentes, evaluación del riesgo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universitat de València	1987
Grado de Licenciada en Farmacia	Universitat de València	1988
Doctora en Farmacia	Universitat de València	1992

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

Sexenios de Investigación: **5** (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018)

Sexenios de Transferencia e innovación: **1** (2007-2012)

Data of the last one obtained: 2018

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 11

Citas totales: 13.259

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 1085

Publicaciones en revista: **294**

Publicaciones en el primer decil (D1): 125

Publicaciones en el primer cuartile (Q1): 140

Publicaciones en el segundo (Q2): 39

Indice h: **68** (ISI web of Science, all collections)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrática de Nutrición y Bromatología en el Departamento de Medicina Preventiva de la Universidad de Valencia (UV) y en el Centro de Investigación de la Desertificación (CIDE) - centro de investigación conjunto de la UV, el CSIC y la Generalitat Valenciana. Formación postdoctoral en el Departamento de Química Analítica de la Vrije Universiteit de Amsterdam (1992) y en el Departamento de Química Analítica de la Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1996). Acumula más de 20 años de experiencia como química ambiental y alimentaria, desarrollando sistemas de evaluación de riesgos y métodos para determinar el impacto ambiental de los contaminantes. Ha colaborado con otros departamentos e industrias nacionales y ha participado en varios proyectos nacionales e internacionales sobre la contaminación de los alimentos y el medio ambiente como investigación responsable.

Desde 1998, y dirige el Grupo de Investigación de Seguridad Alimentaria y Ambiental, que hoy en día está formado por más de 6 personas, incluyendo investigadores experimentados y estudiantes de doctorado. El grupo pertenece a supraestructuras de investigación, como el Grupo CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) nº 17 como investigador colaborador (desde 2012), el microclúster 'Eficiencia y viabilidad económico-ambiental para la producción de recursos hídricos no convencionales' Aquainnova (desde 2011).

Su línea de investigación prioritaria es el desarrollo y validación de métodos de análisis para la determinación de contaminantes orgánicos emergentes en alimentos y medio ambiente, el desarrollo de métodos y modelos para el control de las rutas y la evaluación de la exposición

a contaminantes ambientales y el desarrollo de herramientas y métodos que mejoren el conocimiento de su impacto, entre ellos la epidemiología basada en el análisis de aguas residuales. En el campo de las ciencias de la salud, ha trabajado en la identificación de la estructura molecular de metabolitos y compuestos de degradación desconocidos, contaminación emergente, así como en la cuantificación y el cribado de sustancias desconocidas en general, etc.

A lo largo de su carrera ha publicado más de 290 artículos incluidos en SCI, es editora de 5 libros sobre el análisis de contaminantes en alimentos y su determinación por LC-MS y de varios números especiales de prestigiosas revistas como Mass Spectrometry Reviews, Analytical and Bioanalytical Chemistry, TrAC-trends in analytical chemistry o Journal of Hazardous Materials. Es autor de más de 20 capítulos de libros y ha presentado más de 500 comunicaciones a congresos, tanto nacionales como internacionales, incluyendo más de 20 conferencias invitadas. Toda esta actividad ha sido subvencionada con proyectos autonómicos, nacionales e intencionales. Ha supervisado 11 tesis doctorales, y actualmente supervisa 4. Ha participado en numerosos comités de asesoramiento y como evaluadora en el 5º, 6º y 7º Programa Marco de la Unión Europea y en el Horizonte 2020. Es editora asociada de la revista Sci. Total Environ. y participó en el panel editorial de prestigiosas revistas científicas como la J. Chromatogr. A o Food Add. Contam. y fue miembro de varios paneles de expertos científicos de organismos internacionales como la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), la Iniciativa del Programa Join Water (JPI), el Institut Català de la Recerca del Aigua (ICRA) etc.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

González-Mariño, I., L. Ares, R. Montes, R. Rodil, R. Cela, E. López-García, C. Postigo, M.L. de Alda, E. Pocurull, R.M. Marcé, L. Bijlsma, F. Hernández, Y. Picó, V. Andreu, A. Rico, Y. Valcárcel, M. Miró, N. Etxebarria, and J.B. Quintana. **Assessing population exposure to phthalate plasticizers in thirteen Spanish cities through the analysis of wastewater.** Journal of Hazardous Materials 401 (2020)123272.

López-García, E., Pérez-López, C., Postigo, C., Andreu, V., Bijlsma, L., González-Mariño, I., Hernández, F., Marcé, R.M., Montes, R., Picó, Y., Pocurull, E., Rico, A., Rodil, R., Rosende, M., Valcárcel, Y., Zuloaga, O, Quintana, J.B., López de Alda, M. **Assessing alcohol consumption through wastewater-based epidemiology: Spain as a case study.** Drug and Alcohol Dependence, 215 (2020) 108241. doi: 10.1016/j.drugalcdep.2020.108241

Pocurull, E., Marcé, R.M., González-Mariño, I., Rodil, R., Montes, R., Estévez-Danta, E., Andreu, V., Bijlsma, L., Celma, A., Hernández, F., López de Alda, M., López-García, E., Picó, Y., Postigo, C., Rico, A., Valcárcel, Y., Quintana, J.B. **El análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos: presente y futuro en España,** Revista de Drogodependencia 45 (2020) 91-103.

González-Mariño, I., J.A. Baz-Lomba, N.A. Alygizakis, M.J. Andrés-Costa, et al. **Spatio-temporal assessment of illicit drug use at large scale: evidence from 7 years of international wastewater monitoring.** Addiction 115(1) (2020)109-120.

Montes, R., R. Rodil, A. Rico, R. Cela, I. González-Mariño, F. Hernández, L. Bijlsma, A. Celma, Y. Picó, V. Andreu, M.L. de Alda, E. López-García, C. Postigo, E. Pocurull, R.M. Marcé, M. Rosende, M. Olivares, Y. Valcárcel, and J.B. Quintana. **First nation-wide estimation of tobacco consumption in Spain using wastewater-based epidemiology.** Science of The Total Environment 741 (2020) 140384.

Carmona, E.; Pico, Y. **The use of chromatographic methods coupled to mass spectrometry for the study of emerging pollutants in the environment.** Crit. Rev. Anal. Chem. 48 (2018) 305 – 316.

Pico, Y.; Álvarez-Ruiz, R.; Wijaya, L.; Alfarhan, M.; Alyemeni, M.; Barceló, D. **Analysis of ibuprofen and its main metabolites in roots, shoots, and seeds of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) using liquid chromatography-quadrupole time-of-flight mass**

- spectrometry: uptake, metabolism, and translocation.** Anal. Bioanal. Chem. 410 (2018) 1163 – 1173.
- Lorenzo, M.; Campo, J.; Picó, Y. **Analytical challenges to determine emerging persistent organic pollutants in aquatic ecosystems.** Trac-Trends Anal. Chem. 103 (2018) 137 – 155.
- Okeme, J.O.; Nguyen, L.V.; Lorenzo, M.; Dhal, S.; Picó, Y.; Arrandale, V.H.; Diamond, M.L. **Polydimethylsiloxane (silicone rubber) brooch as a personal passive air sampler for semi-volatile organic compounds.** Chemosphere 208 (2018) 1002 – 1007.
- El-Sheikh, M.A.; Al-Oteiby, S.A.; Alfarhan, A.H.; Barcelo, D.; Picó, Y.; Alatar, A.A.; Javeda, S.B.; Eid, E.M. **Distribution of soil organic carbon in Wadi Al-Thulaima, Saudi Arabia: A hyper-arid habitat altered by wastewater reuse.** Catena 170 (2018) 266 – 261.

C.2. Proyectos

Referencia del proyecto: RTI2018-097158-B-C31

HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS INTELIGENTES PARA LA EVALUACIÓN DEL DESTINO AMBIENTAL Y EL RIESGO DE LOS CONTAMINANTES EN UN ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Yolanda Picó García/Vicente Andreu Pérez, University of Valencia

Duración: 01-01-2019 / 31-12-2022

Dotación económica (€): 167000,00 €

Referencia del proyecto: **Prometeo/2018/155**

LA CONTAMINACIÓN DEL ANTROPOCENO EN EL PARQUE NATURAL DE LA ALBUFERA: HERRAMIENTAS INTELIGENTES PARA UN USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS CONSIDERANDO LA PERSPECTIVA DE GÉNERO (ANTROPOCEN@)

Conselleria de Educació, Investigació, Cultura y Deporte

Investigador principal: Yolanda Picó García/University of Valencia

Duración: 01-01-2018 / 31-12-2021

Dotación económica (€): 304516,36 €

Referencia del proyecto: **CGL2015-29703-C02-02**

RISK ANALYSIS AND ENVIRONMENTAL-ECONOMIC RELIABILITY IN THE ELIMINATION OF CONTAMINANTS. DESIGN OF A DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS) (ECO2RISK-DSS)

Ministry of Economy and Competitiveness

Investigador principal: Yolanda Picó García/University of Valencia

Duración: 01-01-2016 / 31-12-2018

Dotación económica (€): 121000

Referencia del proyecto: **CGL2011-29703-C02-02**

EVALUATION OF EMERGING CONTAMINANTS IN THE TURIA RIVER BASIN: FROM BASIC RESEARCH TO ENVIRONMENTAL FORENSICS

Ministry of Economy and Competitiveness

Investigador principal: Yolanda Picó García/University of Valencia

Duración: 01-01-2012 / 31-12-2014

Dotación económica (€): 139150

Referencia del proyecto: **CSD2009-00065**

ASSESSING AND PREDICTING EFFECTS ON WATER QUANTITY AND QUALITY IN IBERIAN RIVERS (SCARCE)

Ministry of Economy and Competitiveness -Consolider-Ingenio 2010

Coordinator researcher: Damià Barceló/IDAEA/CSIC

Duración: 17-12-2008 / 16-12-2014

Dotación económica (€): 3700000

Type of participation: Investigador principal

C.3. Contratos

Referencia del contrato: Project 20160020000834

Título: CONTRACT BETWEEN THE UNIVERSITY OF VALENCIA AND APIADS to carry out a project on the viability of losses and depopulation of the beehives (*Apis mellifera L*) through the xenobiotic mapping and the use of metabolomic techniques within the financial support to perform applied research projects in the apiculture and its products sectors within the National of measures to help apiculture of the Spanish Ministry of Agriculture, Food and Environment

Investigador principal: Pico, Y.

Entidad: Agrupación de defensa sanitaria apícola (ApiADS)

Fecha de inicio: 02/02/2016

Fecha de Finalización: 31/07/2018

Dotación económica (€): 51900

Referencia del contrato: OTR2015-15008SERVI

Título: Evaluación de la viabilidad técnica y económica de compuestos farmacológicos persistentes en aguas residuales, EVITECFA REF. CTM2013-42342-P

Investigador principal: Pico, Y.

Entidad: I.C.E. Universidad Politécnica Valencia

Fecha de inicio: 31/05/2015

Fecha de Finalización: 31/04/2017

Dotación económica (€): 11000

Referencia del contrato: OTR2016-16953INVES

Título: Convenio entre la Generalitat a través de la conselleria de agricultura, medioambiente, cambio climático y desarrollo rural y la Universitat de Valencia para la ejecución de proyectos de investigación aplicada a los recursos hídricos en la comunidad valenciana.

Investigador principal: Campins-Falco, P. (6 research group, IP of SAMA-UV: Picó, Y)

Entidad: Valencian Generality through the Agriculture, Environment, Climate Change and Rural Development Council

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de Finalización: 31/12/2016

C5. Libros y revisiones científicas

- Associated editor of *Science of the Total Environment* (from 01-05-2015)
- Member of the Editorial board of *Journal of Chromatography A* (from 01-01-2009), *Food Additives and Contaminants* (from 01-01-2012), *Science of the Total Environment* (from 01-10-2012 to 30-04-2015), and *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management* (from 12-12-2013).

C6. Otros

- Teaching quinquennia: **6** (1989-1994, 1995/1999, 2000/2004, 2005/2009, 2010/2014)
- Recognition of the Generalitat Valenciana to excellence in the research activity in the biomedicine area (06-09-2010)
- Miembro del Panel Científico para Productos de Protección de las Plantas y sus Residuos (PPR Panel) de la Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria (desde 2009 a 2012)
- Evaluadora en el IV, V, VI y VII Programas Marcos y en el Horizon 2020
- Directora de trabajos de fin de Grado y fin de Master
- Premio extraordinario de doctorado (1993)
- Miembro de sociedades científicas: Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA), Sociedad Española de Espectrometría de Masas (SEEM), International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC) and European Society of Separation Sciences (ESSS)
- Vice presidenta de la SECyTA (2005-2016)