



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

11-11-2021

Nombre y apellidos	Yolanda Moliner Martínez		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4461-2014	
	Código Orcid	0000-0003-4643-4245	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valencia		
Dpto./Centro	Química Analítica		
Dirección	Dr Moliner, nº 50. Edificio E. 2ª planta		
Teléfono	96 3543183	Correo electrónico	Yolanda.moliner@uv.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	04-09-2018
Espec. cód. UNESCO	2301		
Palabras clave	cromatografía miniaturizada, nanomateriales; análisis in situ; sensores y biosensores; análisis instrumental; ciencia medioambiental; salud; seguridad; agroalimentaria; miniaturización; microextracción en fase sólida en tubo; métodos en línea		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química(premio extraordinario)	Universidad de Valencia	2001
Doctorado en Química (mención Europea) Sobresaliente Cum Laudem	Universidad de Valencia	2002-2005

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

3 sexenios de investigación reconocidos por CNEAI y 3 quinquenios de docencia. 4 tesis doctorales con mención internacional codirigidas en los últimos 6 años, y 3 en proceso. Trabajos fin de grado dirigidos: 27 (desde 2012), trabajos fin de master: 23 (desde 2012). Dirección de investigadores internacionales: 5. Número de publicaciones 79, (75 de ellas en Q1).10 capítulos de libro de carácter internacional. Índice h=25, total de citas 1503. Promedio de citas por elemento: 24.99. Presentación de 100 comunicaciones en congresos de carácter nacional e internacional, 9 comunicaciones orales, 7 en congresos internacionales.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Obtuve la Licenciatura en Química por la Universidad de Valencia (Julio de 2001). En el último año de licenciatura, me incorporé al grupo de investigación “Miniaturización y métodos totales de Análisis” (MINTOTA) del departamento de Química Analítica (Universidad de Valencia) (I.P. Prof. Pilar Campins Falcó) con una beca de colaboración (2000/2001) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En enero de 2002 continúe para realizar la tesis doctoral mediante una beca predoctoral FPU del MEC. En 2005 alcance el grado de doctor con calificación Sobresaliente Cum Laudem. Mi estancia predoctoral se desarrolló en la Universidad de Plymouth, UK (I.P. Prof Paul Worsfold) lo que me permitió obtener el doctorado con mención europea. Mi estancia postdoctoral la realice en el grupo del Prof. M. Valcárcel (Universidad de Córdoba) desde abril de 2006 hasta diciembre de 2008. A continuación, se me concedió un Juan de la Cierva (enero 2009-octubre de 2012) del Ministerio de Economía y Competitividad en el departamento de Química Analítica de Universidad de Valencia. Actualmente, soy Profesora Titular de Universidad en ese mismo departamento desde septiembre de 2018. Mi labor investigadora se centra en el desarrollo de nuevas metodologías para el tratamiento de muestra en línea basadas en la microextracción en fase sólida y desarrollo de dispositivos de análisis in-situ. Así mismo, he contribuido al desarrollo de la nanotecnología analítica empleando nuevos (nano)materiales y/o dispersiones de nanopartículas, tanto como herramientas como analitos. Las aplicaciones principales han sido el análisis medioambiental y clínico. Dicha investigación es

altamente multidisciplinar con colaboraciones con "Research Team on Molecular Materials" (I.P. Prof. E. Coronado), Universidad de Coruña, del Departamento de Ingeniería Química (UV), grupo de investigación de la fotoquímica de reactividad (ICMOL, UV), el Instituto Catalán de Investigación del Agua (ICRA, Barcelona). También he llevado a cabo colaboraciones internacionales con la Universidad Central de Venezuela y Universidad de San Luis (Argentina).

Mi trayectoria investigadora se ha financiado a través de más de 20 proyectos financiados por instituciones públicas (europeas nacionales, regionales). Además de proyectos de transferencia tecnológica, siendo IP en uno de ellos. La investigación realizada ha derivado en 79 publicaciones en revistas indexadas de elevado índice de impacto, 10 capítulos de libro y 4 patentes a nivel nacional, dos de ellas con extensión internacional. He sido co-directora de 4 tesis doctorales internacionales, y actualmente codirijo 3 tesis doctorales. He participado en 27 conferencias internacionales y nacionales, con 100 comunicaciones, 9 de ellas orales.

En cuanto a mi experiencia en gestión de investigación, he sido IP de dos proyectos subvencionados por la Universitat de Valencia e IP de un contrato de transferencia con la empresa ALSAN S.L. Actualmente, forma parte de la dirección del departamento de Química Analítica de la UV como Secretaria de Departamento. Además, he participado como miembro de la Junta de Facultad desde 2009, Miembro del claustro de la UV desde 2013 a 2017 y miembro de la Comisión de Profesorado de la UV desde 2013-2017.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. AUTORES: L.Hakobyan, MC Prieto-Blanco, MR Llorens, C. Molins-Legua, M. Fuster-García, **Y. Moliner-Martínez***, P. Campins-Falco, C. Ribes-Koninckx. TÍTULO: Fast blue B functionalized silica-polymer composite to evaluate 3,5-dihydroxyhydrocinnamic acid as biomarker of gluten intake. *Sens & Actuators B*. 345 (2021) 130333. **IF:7.46**
2. AUTORES: L. Sanjuan-Navarro, S. Cortes-Bautista, **Y. Moliner-Martínez**, P. Campins-Falco. TÍTULO: In-tube solid phase microextraction coupled to miniaturized liquid chromatography for both, noble metal nanoparticle assessment and sensitive plasmonic assay development. *Anal Chim. Acta* 1171 (2021) 338665 **IF:6.558**
3. AUTORES: A. Martínez-Avino, L. Hakobyan, A.Ballester-Caudet, **Y. Moliner-Martínez**, C. Molins-Legua, P.Campins-Falco. TÍTULO: NQS-Doped PDMS Solid Sensor: From Water Matrix to Urine Enzymatic Application. *Biosensors* 11 (2021) 187. **IF: 5.519.**
4. AUTORES: R.A Gonzalez-Fuenzalida, L. Sanjuan-Navarro, **Y.Moliner-Martínez**, P. Campins-Falco. Quantitative study of the capture of silver nanoparticles by several kinds of soils. *Sci Tot Environm*. 630 (2018) 1226-1236. **IF: 7.963. Citas: 15**
5. AUTORES: R.A Gonzalez-Fuenzalida, Y. Moliner-Martínez, C. Molins-Legua, P. Campins-Falco, P. TÍTULO: Miniaturized liquid chromatography coupled on-line to in-tube solidphase microextraction for characterization of metallic nanoparticles using plasmonic measurements. *A tutorial. Anal Chim Acta* 1045 (2019) 23-41. **IF: 5.123. Citas: 15**
- 6.AUTORES: José Navarro-Sánchez, Ana I. Argente-García, **Yolanda Moliner-Martínez**, Daniel Roca-Sanjuán, Dmytro Antypov, Pilar Campíns-Falcó, Matthew J. Rosseinsky, and Carlos Martí-Gastaldo. TÍTULO: Peptide Metal–Organic Frameworks for Enantioselective Separation of Chiral Drugs. *J. Am. Chem Soc.* 139 (2017) 4294-4297. **Highlight** (Selecting drugs with peptide network) Phil Szuromi (April 6, 2017) *Science* 356 (6333)38-39. **I.F. 14.357, Citas:148**
7. AUTORES: J. Pla-Tolos, Y. Moliner-Martínez, C. Molins-Legua, P. Campins-Falco, TÍTULO: Solid glucose biosensor integrated in a multi-well microplate coupled to a camera-based detector: Application to the multiple analysis of human serum samples. *Sens Actuators B-Chem.* 258 (2018) 331-341. **IF: 5.667, C:9**
- 8.AUTORES: R.A Gonzalez-Fuenzalida, **Y. Moliner-Martínez**, C. Molins-Legua, V. Parada-Artigues, J. Verdu-Andres, P. Campins-Falco. TÍTULO: New Tools for Characterizing Metallic Nanoparticles: AgNPs, A Case Study. *Anal Chem.* 88 (2016) 1485-1493. **I.F: 6.042, C:6.**
9. AUTORES. J. Pla-Tolós; P. Serra-Mora; L. Hakobyan; C. Molins-Legua; **Y. Moliner-Martínez***; P.Campins-Falcó. TÍTULO: A sustainable on-line CapLC method for quantifying

antifouling agents like irgarol-1051 and diuron in watersamples: Estimation of the carbon footprint. Sci Tot Environm 569-570 (2016) 611-618. **IF: 4.610 C:14.**

6. AUTORES: R.A. González-Fuenzalida; E. López-García; **Y. Moliner-Martínez;** P. Campíns-Falcó. **TÍTULO:** Adsorbent phases with nanomaterials for in-tube solid-phase microextraction coupled on-line to liquid nanochromatography. J, Chromatogr A 1432 (2016) 17-25. **IF. 3.981, C: 23.**

C.2. Proyectos

1. Generalitat Valenciana. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. Nuevas estrategias para el desarrollo de dispositivos de análisis in situ: nuevos materiales (nano, bio) y tecnolo-gías, sostenibilidad y demandas sociales. (2020--2023)Programa GV Prometeo/ 2020/078: Importe: 2020-47.932 euros; 2021- 73.000 euros; 2022-73.000 euros; 2023-73.000 euros . Duración, desde: 2020 hasta: 2023 (IP: Pilar Campíns Falcó) (Investigadora: Y. Moliner Martínez).

2. Ministerio Ciencia e Innovación-EU FEDER. MICROEXTRACION EN FASE SOLIDA EN TUBO ACO-PLADA EN LINEA A NANOCROMATOGRAFIA LIQUIDA: NUEVAS OPORTUNIDADES PARA /DESDE LA NANOESCALA Y LA CROMATOGRAFIA LIQUIDA". Ref.: CTQ2017-90082-P Financiación: MCIU/FEDER, 01/01/2018 a 31/12/2021, 134.310,00 € y contrato FPI: Sergio Cortés. (IP: P. Campíns Falcó), (Investigadora: Y.Moliner Martínez)

3. EUROPEAN UNION. European Commision. EASME LIFE and CIP ECO-Innovation. Responsible re-duction of nitrates in the comprehensive water cycle: LIBERNITRATE. LIFE 16 ENV/ES/000419. Beneficiarios: Coordinador: Plàcid Madramany Consorci de la Ribera, Aguas de Valencia, S.A.; Diputació de València; Stich-ting Incubator (Holanda); Università degli Studi di Genova (Italia); la Unió de Llauradors i Rama- ders del País Valencià ; Universitat Politècnica de València y Universitat de València (IP-UV: Pilar Campíns Falcó) (Investigadora: Y.Moliner Martínez) . Financiación UE 1.412.573 €. (UV: 217.320 €). Duración: 01/10/2017-30/09/2021.

4. Generalitat valenciana- EU FEDER .Subvenciones para adquisición de infraestructuras y equipamiento de I+D+i Programa Operativo FEDER 2014-2020 Comunitat Valenciana IDIFEDER/2018/049. Nanomateriales con conteni-do orgánico y bio: caracterización, separación y cuantificación. Consellería de Educación, Formación y Ocupación; 01/01/2018-31/12/2020; 709.892 €. IP: Pilar Campíns Falcó.Colaboración con CALAGUA, Economía del agua"; "Suelos, residuos y medioambientales" "Restauración de la calidad del agua / ecosistema acuático" PI A. Ca-macho (UV); "Climatología de los satélites" PI E. López-Baeza.

5. UV- IISLaFe. Desarrollo de un sistema de análisis in-situ para la estimación de alquilresorcinoles como biomar-cadores de la ingesta de gluten AK-Gluten-DETECT. Programa VLC-BIOMED 2021-22. Presupuesto: 18000 €. IP Yolanda Moliner Martínez.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1.Investigadores: P. Campíns (PI), MINTOTA and other research groups. Título:CONVENIO ENTRE GV A TRAVÉS DE LA CONSELLERIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL Y LA UV PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS EN LA COMUNITAT VALENCIANA. 2016: Estudio multidisciplinar de la potencialidad de la reutilización de agua de la EDAR de Pinedo para uso agrícola. 2017: Estudio multidisciplinar para evaluar la presencia de posibles contaminantes y su trazabilidad en aguas regeneradas y en el medio costero marítimo. 2018: Estado actual de las actuaciones para el análisis y seguimiento de las distintas masas de agua en relación al ciclo integral del agua. Financia! support: 110.000 €. Funded Contracts.

2.Investigadores: P. Campíns (PI), MINTOTA. CDTI Project 100 - Betelgeux S.A. Título: "Investigación industrial de nuevos ingredientes, alimentos, tecnologías y seguridad en el ámbito de alergias e intolerancias alimentarias-TOLERA". Financiado: Betelgeux S.A.; 20.000 €; 2018-2020.

3. Researchers: P. Campíns (PI), MINTOTA. IVACE- Betelgeux S.A. Título: "Desarrollo de métodos rápidos para caracterización de detergentes y residuos en la industria alimentaria" Financia! support: IVACE- Betelgeux S.A; 17500 €; 2018-2019.

4. Investigadores: P. Campíns (PI), **Y. Moliner**, N. Jornet, Ref: 10-VALAUSPERMARK-PEREZ-MEDINA-2015. Título: Validación de un ensayo con nanopartículas de oro con valor diagnóstico-pronóstico de cáncer en orina. UNIVERSITAT DE VALENCIA

5. Investigadores: **Y. Moliner**, MINTOTA- Título: Estrategias para el análisis y caracterización de productos y procesos para el tratamiento de superficies metálicas. Financiado: ALSAN S.L.; 2017-2021.

C.4. Patentes

1. Inventores: P. Campíns; E. Coronado; Y. Moliner; H. Prima-García.; A. Ribera. Title: Dispositivo y método de microextracción en fase sólida en tubo magnética. ES2401883. : P201430125. País prioridad: España. 18/07/2011. Entidad Titular 2735 - Universidad de Valencia.

2. Investigadores: P. Campíns, Y. Moliner, R. Herráez, C. Molins, J. Verdú, N. Jomet. Title: Dispositivo pasivo para la detección y/o determinación in situ de aminas en gases. ES2519891 B1. P201300436. País prioridad: España. 07/05/2013. Entidad Titular: 2735 - Universidad de Valencia. PCT: PCT/ES2014/000077 (Incluida Banco de Patentes de la GVA)

3. Inventores: P. Campíns, Y. Moliner, C. Molins, R. Herráez, J. Verdú, N. Jornet. Título: Adición de patente española. Sensor colorimétrico pasivo para la detección y/o determinación de amonio amoniaco o aminas alifáticas en gases, método de fabricación y uso. P201600032. País prioridad: España. 30/03/2016.

4. Inventores: A. Argente, P. Campíns, R. Herráez, Y. Moliner, J. Verdú. Título: Sensor colorimétrico basado en nanopartículas de plata para la determinación de compuestos volátiles de sulfuro. P20160040. País Prioridad: España. 24/05/2016. Entidad Titular 2735 - Universidad de Valencia.

C.5. Colaboraciones con otros grupos de investigación

"Research Team of Molecular Materials" PI Eugenio Coronado y "(Photo)Chemistry Reactivity Group" PI Julia Perez Prieto (ICMol-UV); FunMAT PI: Carlos Marti-Gastaldo (ICMOL); CALAGUA (chemical engineering-UV) PI Aurora Seco; DREMAP PI Amparo Ribes (residues valorization, UPV), M. C. Prieto Blanco (Pollution, U. a Coruña), Guillermo Saez (Análisis Clínico, UV- INCLIVA), Paula Ramírez Gallego, Pilar Medina Badenes and Pilar Sepúlveda Sanchis, (Hospital La Fe-Valencia), Elisabetta Arato (residues valorization, Università degli Studi di Genova), Csilla Zambori (University of Timisoara).