



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | 15-09-21 |
|--------------------------------------|--|---------------------|----------|
| Nombre y apellidos | Manuel Miró Lladó | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador | WoS Researcher ID | D-9500-2011 | |
| | SCOPUS Author ID | 7003441522 | |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-8413-3008 | |

A.1.A Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--------------------|
| Organismo | Universidad de las Illes Balears | | |
| Dpto./Centro | Química | | |
| Dirección | Edificio Mateu Orfila, Carretera de Valldemossa km 7.5, Palma | | |
| Teléfono | 971172746 | correo electrónico | manuel.miro@uib.es |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad | Fecha inicio | 13-09-2017 |
| Espec. cód. UNESCO | 230100, 239100 | | |
| Palabras clave | Automatización, análisis de trazas, exposómica, microextracción, milifluidica, contaminantes ambientales | | |

A.1.B Situación profesional actual: Honorary Guest Professor de Charles University (República Checa) desde julio 2014

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|----------------------------------|------|
| Licenciatura | Universidad de las Illes Balears | 1998 |
| Doctorado | Universidad de las Illes Balears | 2002 |

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

- Número de sexenios: 3. Último concedido hasta 31 de diciembre de 2016.
- Número de tesis dirigidas en los 10 últimos años: 8 tesis (1 co-dirigida en Technical University of Denmark, 2 en la Universidade Federal de Bahia, 1 en Chiang Mai University (Tailandia) y 4 en la Universidad de las Islas Baleares, las cuatro con Título de Doctor con Mención Europea), dos de ellas como único supervisor.
- Publicaciones científicas totales: 188 (desde el año 2000), 13 capítulos libro y 1 prólogo
- Publicaciones en Q1 (Analytical Chemistry y Environmental Science): 162
- Número de publicaciones como autor para correspondencia: 102
- Número de publicaciones en las siete revistas de mayor impacto en Química Analítica: 42
- Citas totales: 4950 (Mendeley, julio 2021)
- Promedio citas/año (últimos 5 años): 290; Promedio citas/artículo: 26
- Índice h=40 (Scopus and Mendeley, julio 2021)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (max 3500 caracteres con espacios)

El portador del CV es Catedrático de Química Analítica en la Universidad de las Islas Baleares (UIB) desde 13 de septiembre de 2017, a la edad de 42 años. Desde 2012 es el investigador principal (IP) del grupo FI-TRACE (Flow Injection and Trace Analysis) de la UIB. Ha realizado estancias de investigación superiores a un mes en la Universidad Técnica de Berlín, Universidad Técnica de Dinamarca, Universidad de Recursos Naturales y Ciencias Aplicadas de Austria, Universidad de Melbourne y Abo Akademi University en Finlandia. Desde el año 2007 es Editor (sección Reviews y Tutoriales) de la revista internacional Analytica Chimica Acta de Elsevier (2ª revista de mayor índice de impacto entre revistas de Química Analítica multidisciplinar) y miembro IUPAC (subcomité VI) en la sección de Química y Medioambiente. Ha sido recientemente nombrado miembro titular del grupo de Trabajo Europeo de *Sample Preparation* del EuChemS-DAC. Es también Associate Editor of the Encyclopaedia of Analytical Science, Elsevier. Ha publicado 188 artículos científicos con proceso de revisión de pares en 20 años, destacando 23 artículos en la prestigiosa revista Analytical Chemistry of the American Chemical Society (IF: 6,986) y 12 capítulos de libros de editoriales internacionales.

Ha impartido 64 conferencias orales (50 de ellas como invitado (Plenary o Keynote) y 5 como conferenciante inaugural) en congresos internacionales en el campo de la química

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

analítica ambiental, contaminantes emergentes, miniaturización, y automatización basada en métodos de flujo. Ha presentado 161 comunicaciones en forma de pósteres en congresos internacionales. Ha colaborado con investigadores de 65 diferentes Universidades nacionales, europeas e internacionales, con los cuales ha publicado al menos un artículo científico.

Ha dirigido en total 10 tesis doctorales en Universidades Nacionales e Internacionales y una en curso en la UIB. Ha participado en 31 proyectos de investigación nacionales e internacionales, siendo IP en 14 de ellos. Destacar que desde el año 2010 ha sido IP de 4 proyectos del Plan Nacional de I+D+i con referencias CTM2010-17214, CTM2014-56628-C3-3-R, CTM2014-61153-EXP, CTM2017-84763-C3-3-R y PID2020-117686RB-C33 así como también de una Red Temática de Excelencia: CTM2017-90890-REDT.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (seleccionadas de los 5 últimos años) Corresponden a publicaciones en revistas de elevado impacto relacionadas con la temática de proyectos financiados por MICINN y todas ellas con Manuel Miró como autor para correspondencia.

1. M. Oliver, M. Adrover, A. Frontera, J. Ortega-Castro, **M. Miró***, In-vitro prediction of the membranotropic action of emerging organic contaminants using a liposome-based multidisciplinary approach, **Science of the Total Environment** 738 (2020) 40096, **Cuartil Q1**
2. M. Rosende, A. Prieto, N. Etxebarria, G. Martorell, **M. Miró***, Automatic mesofluidic system combining dynamic gastrointestinal bioaccessibility with lab-on-valve based sorptive microextraction for risk exposure of organic emerging contaminants in filter feeding organisms, **Analytical Chemistry** 91 (2019) 5739-5746, **Cuartil Q1**
3. D.J. Cocovi-Solberg, M. Rosende, M. Michalec, **M. Miró***, 3D Printing: The Second Dawn of Lab-On-Valve Fluidic Platforms for Automatic (Bio)Chemical Assays, **Analytical Chemistry** 91 (2019) 1140-1149, **Cuartil Q1**
4. L.A. Souza, M. Rosende, M.G.A. Korn, **M. Miró***, Flow-through dynamic extraction system for exploring chyme bioaccessibility in food commodities, **Analytica Chimica Acta** 1026 (2018) 51-61. **Cuartil Q1**.
5. M. T. García-Valverde, M. Rosende, R. Lucena, S. Cárdenas, **M. Miró***, Lab-on-a-Valve Mesofluidic Platform for On-Chip Handling of Carbon-Coated Titanium Dioxide Nanotubes in a Disposable Microsolid Phase-Extraction Mode, **Analytical Chemistry** 90 (2018) 4783-4791. **Cuartil Q1**.
6. H. Wang, D.J. Cocovi-Solberg, B. Hu, **M. Miró***, 3D printed micro-flow injection analysis platform for on-line magnetic nanoparticle sorptive extraction of antimicrobials in biological specimens as a front end to liquid chromatographic assays, **Analytical Chemistry**, 89 (2017) 12541-12549. **Cuartil Q1**.
7. B. Quintana, M. Rosende, R. Montes, T. Rodríguez-Alvarez, R. Rodil, R. Cela, **M. Miró***, In-vitro estimation of bioaccessibility of chlorinated organophosphate flame retardants in indoor dust by fasting and fed physiologically relevant extraction tests, **Science of the Total Environment** 580 (2017) 540-549. Índice Impacto: 4,900. **Cuartil: Q1**. Area: Environ. Scie.
8. M.R. Cave, M. Rosende, I. Mounteney, A. Gardner, **M. Miró***, *New insights into the reliability of automatic dynamic methods for oral bioaccessibility testing: A case study for BGS102 soil*, **Environmental Science and Technology** 50 (2016) 9479-9486. Índice Impacto: 5.393. **Cuartil: Q1**. Area: Environmental Science.
9. M. Oliver, A. Bauzá, A. Frontera, **M. Miró***, Fluorescent Lipid Nanoparticles as Biomembrane Models for Exploring Emerging Contaminant Bioavailability Supported by Density Functional Theory Calculations, **Environmental Science and Technology**, 50 (2016) 7135-7143. Índice Impacto: 5.393. **Cuartil: Q1**. Area: Environmental Science.
10. Y. Zhang, **M. Miró***, S. D. Kolev, Hybrid Flow System for Automatic Dynamic Fractionation and Speciation of Inorganic Arsenic in Environmental Solids, **Environmental Science and Technology** 49 (2015) 2733-2740.

C.2. Proyectos de investigación (7 más relevantes, últimos 10 años)

1. Referencia del proyecto: CTM2017-84763-C3-3-R

Título del proyecto: Evaluación exposómica de contaminantes emergentes en el medio acuático (AQUASOME)

Investigador principal: Manuel Miró Lladó (suproyecto 3)

Entidad financiadora: Agencia Nacional de Investigación (Convocatoria Retos 2017)

Comentado [MM1]: Falta el nuevo



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Subvención: 173,030 Euros
Duración desde: 01/01/2018 hasta: 30/09/2021

2. Referencia del proyecto: CTM2017-90890-REDT
Título del proyecto: Red científica de análisis de riesgo y exposición a contaminantes emergentes en el medio marino (NET4SEA)

Investigador principal: Manuel Miró
Entidad financiadora: Agencia Nacional de Investigación/MINECO
Subvención: 17,000 Euros
Duración desde: 01/07/2018 hasta: 28/02/2021

3. Referencia del proyecto: CTM2014-56628-C3-3-R
Título del proyecto: Nuevas metodologías para evaluar el impacto de contaminantes emergentes en ecosistemas marinos y consumidores

Investigador principal: Manuel Miró (subproyecto 3)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria Retos-2014).
Duración: 01/01/2015-31/12/2018
Financiación concedida (en euros): 119.790,00

4. Referencia del proyecto: CTM2014-61553-EXP
Título del proyecto: Plataformas fluídicas de impresión 3D para tests de biodisponibilidad oral de contaminantes ambientales usando una metodología holística

Investigador principal: Manuel Miró
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria EXPLORA).
Duración: 01/09/2015-30/06/2018
Financiación concedida (en euros): 65,500 €

5. Referencia: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000465
Título del Proyecto: Establishment of Specialized Team for Advanced Research on Separation Science (STARSS)

Investigador principal: Petr Solich (Charles University)
Entidad financiadora: Czech Ministry of Education
Duración: 5 años (1. 3. 2017 – 30. 10. 2022)
Tipo de participación: Advisory member/Strategic partner
Financiación concedida (en euros): 5,4 millones €

6. Referencia del proyecto: LP120200628
Título: The pollution potential of mercury in legacy biosolids and possibilities for its minimization by phytoremediation and phytostabilisation.

Investigador principal (nombre y apellidos): Spas Kolev (Melbourne University)
Entidad financiadora: Australian Research Council
Duración: 01/2012-12/2017. Tipo de participación: Investigador
Financiación recibida (en euros): 342,000 €.

7. Referencia del proyecto: CTM2010-17214 (TECNO)
Título: Analytical methods based on dynamic fractionation for determination of bioaccessibility of environmental pollutants in soils, sediments and solid wastes

Entidad financiadora: MINECO. Duración: 01/2011-12/2014
Investigador principal: Dr. Manuel Miró
Financiación recibida (en euros): 108,000 €

C3. Contratos de I+D+i

1. Título: Establishment of Research Team Focused on Experimental and Applied Biopharmacy (TEAB)

Investigador principal: Petr Solich (Charles University)
Entidad financiadora: Ministry of Education, Youth and Sports of Czech Republic.
Duración: 07/2012-06/2015
Financiación recibida (UIB con M. Miró como IP): 64,000 €



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

2. Título: Desarrollo de métodos analíticos automáticos basados en una nueva técnica de extracción en flujo con fase sólida renovable para la determinación de niveles traza de contaminantes prioritarios

Contrato como Investigador Ramon y Cajal en la UIB. Duración: 01/09/2005-09/10/2007

Financiación recibida: 68,600 Euros

C4. Patentes

1. Inventores: Manuel Miró (UIB) y Wolfgang Frenzel (TU Berlin)

Referencia: P200402825/4. Fecha: 2008

Título: Sonda de microdiálisis para muestreo automático y monitorización continua de parámetros analíticos en muestras sólidas

2. Inventores: Hana Sklenarova, Petr Pavek, Burkhard Horstkotte, Manuel Miró

Título: 3D printed module for on-line monitoring of permeation tests

Referencia: PV2020-152. Date: 2020. Application: Czech Republic/Europe

C5. Editor de revistas y Enciclopedias

Desde el 1 de enero de 2007 es Editor (Sección Reviews) de *Analytica Chimica Acta*.

Desde septiembre de 2016 es *Associate Editor* de la *Encyclopedia of Analytical Science*, 3ª Edición, Elsevier.

Desde abril de 2020 es *Executive Associate Editor* de la revista *Analytical Science*.

Ha sido Guest Editor del número especial de Trends in Analytical Chemistry sobre Guest Novel Extraction Phases in Analytical Chemistry (2021).

C6. Dirección de trabajos y capacidad formativa

Ha (co)dirigido 7 tesis de Máster y 7 tesis de fin de grado en la UIB desde el año 2010.

Ha dirigido un total de 12 tesis doctorales, dos de ellas como único director en 4 universidades europeas e internacionales: (i) Universidad de las Illes Balears, (ii) Universidad Técnica de Dinamarca, (iii) Universidad de Mahidol (Thailandia) (iv) Chiang Mai University (Thailandia) y (v) Universidad Federal de Bahía. La duración promedio de cada tesis fue de 4.5 años. El número total de artículos publicados en las 12 tesis doctorales dirigidas o co-dirigidas fue de 58.

C7. Miembro de Comités Internacionales

1. Miembro del SubComite: "*Biophysico-Chemical Processes in Environmental Systems*" de la Division VI "*Chemistry and the Environment*" de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) desde 2008.

2-Miembro permanente del grupo de Trabajo denominado *Sample Preparation* del EuChemS-DAC (European Chemistry Society-Division of Analytical Chemistry) desde septiembre de 2019.

C8. Evaluador de proyectos

1-Experto de la Agencia Estatal de Investigación, actuando como evaluador de 4 proyectos I+D+i de Química y CTM y de 3 Ayudas para Personal Técnico de Apoyo (PTA)-2019.

2-Experto del comité de Ciencias Experimentales en el proceso de evaluación de proyectos de investigación para la Fundación para la Ciencia de la República Checa (2012).

C9. Gestión de la actividad científica

1. Es investigador principal del grupo FI-TRACE del Departamento de Química de la UIB

2. Ha sido Investigador principal de 15 proyectos de investigación autonómicos y nacionales

3. Coordinador de la visita de 20 profesores extranjeros invitados en la UIB, de 4 Acuerdos Marco y de 7 Acuerdos Erasmus de postgrado con Universidades de Austria, Polonia, Grecia, Portugal, Francia y República Checa.

C10. Premios más destacados

Obtención del "**FIA Award for Science**" de la Japanese Association of Analytical Chemistry (2013) for "His Advances on Modern Flow Injection Analytical Methods, and Automatic Sample Processing" y el "**Career Award-2018**" otorgado por Proteomass Scientific Society for "outstanding contributions in the field of analytical chemistry automation".