



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 27/07/2025

First name	Jorge		
Family name	Moreda Piñeiro		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Profesor Titular		
Initial date	24/10/2003		
Institution	Universidad de A Coruña		
Department/Center	Chemistry		
Country		Teleph. number	
Key words	Ciencias ambientales, Química Analítica, Análisis de Alimentos		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
10/02/98-10/02/03	Profesor Ayudante de Universidad/Universidad de A Coruña
03/10/97-09/02/98	Profesor Asociado/Universidad de Santiago de Compostela

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Chemistry	Universidad de Santiago de Compostela	1997
Graduate in Chemistry	Universidad de Santiago de Compostela	1993
Licensed in Chemistry	Universidad de Santiago de Compostela	1992

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Soy Profesor Titular de Química Analítica en la Universidad de A Coruña desde 2003. Cuento con una amplia experiencia docente e investigadora en el campo de la Química Analítica y las Ciencias Ambientales. Desde 1998 pertenezco al Grupo de Investigación en Química Analítica Aplicada (QANAP), reconocido como un grupo consolidado y de excelencia en el Sistema Universitario Gallego. Además de las tareas docentes y de gestión dentro de un Instituto Universitario de Medio Ambiente (IUMA-UDC) como secretaria (desde octubre de 2016 a diciembre de 2024), mis principales áreas de investigación se centran en la ciencia de la separación (HPLC y GC) y técnicas atómicas (FAAS/FAES, ETAAS, CV/HG-AAS/AFS, ICP-OES, ICP-MS y LA-ICP-MS), así como procedimientos “verdes” de pretratamiento de muestras (extracción de líquido a presión, extracción líquido-líquido dispersivo, dispersión en fase sólida de matriz, extracción sorptiva con barra agitadora e hidrólisis enzimática) hasta el desarrollo de nuevas metodologías analíticas para la determinación de contaminantes prioritarios y emergentes en matrices ambientales (con especialización en

calidad del aire), alimentarias y clínicas. La experiencia adquirida en estos últimos me permite realizar desarrollos de investigación en el campo de la bioaccesibilidad/biodisponibilidad in vitro de sustancias esenciales y tóxicas en alimentos y en material particulado. He participado en 32 proyectos de I+D financiados en convocatorias competitivas a nivel regional, nacional y europeo y en más de 15 contratos/convenios con industrias, instituciones públicas y centros tecnológicos, algunos de ellos como investigador principal/responsable. Mi trabajo de investigación se resume en 120 artículos (revistas indexadas JCR), la mayoría de ellos (80 artículos) corresponden a revistas del primer cuartil, 9 libros/capítulos de libros y más de 140 congresos.

Por otro lado, cabe destacar mis contribuciones en el campo de la evaluación de riesgos para la salud humana centradas tanto en muestras de alimentos (principalmente pescados y mariscos) como en material particulado; permitiendo una evaluación más realista del riesgo potencial mediante el uso de concentraciones bioaccesibles/biodisponibles de contaminantes que podrían disolverse en los fluidos corporales y que podrían absorberse en la circulación sistémica, al cruzar las membranas corporales.

Fruto de esta investigación, nuestro conocimiento se ha transferido a diferentes sectores públicos y privados, destacando nuestra colaboración con la Xunta de Galicia y el Ayuntamiento de A Coruña (estudio de la calidad del aire); Xunta de Galicia y Centro de Investigaciones Mariñas (evaluación de la transferencia trófica y especiación mediante aproximaciones de biodisponibilidad in vitro, del plomo acumulado en *Dosinia exoleta*), Neoalgae Micro Seaweeds Products (estudio de algas selenizadas utilizadas para alimentación animal), y ENDESA (mediciones de contaminantes).

Finalmente, esta investigación se resume también en la formación de jóvenes investigadores (tres Tesis Doctorales dirigidas), así como en la formación académica/investigadora de estudiantes de Grado en Química y de Máster en Química (10 Tesis de Máster y 23 TFG)

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

Typology

1. Environmental Sciences:

- 1- V. Valdiglesias, A. Alba-González, N. Fernández-Bertólez, A. Touzani, L. Ramos-Pan, A.T. Reis, J. Moreda-Piñeiro, J. Yáñez, B. Laffon & M. Folgueira, **2024**, Effects of zinc oxide nanoparticle exposure on human glial cells and zebrafish embryos, *Int. J. Mol. Sci.*, 24, 12297.
- 2- N. Novo-Quiza, S. Sanromán-Hermida, J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, P. López-Mahía & S. Muniategui-Lorenzo, **2023**, In-vitro inhalation bioavailability estimation of metal(oid)s in atmospheric particulate matter (PM_{2.5}) using simulated alveolar lysosomal fluid: a dialyzability approach, *Environ. Pollut.*, 2023, 317, 120761.
- 3- J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, E. Concha-Graña, M. Fernández-Amado, P. López-Mahía & S. Muniategui-Lorenzo, **2021**, Inhalation bioaccessibility estimation of polycyclic aromatic hydrocarbons from atmospheric particulate matter (PM₁₀) using simulated lung fluids: Human exposure and toxicity prediction, *Chemosphere*, 263, 127847.
- 4- J. Sánchez-Piñero, S.L. Bowerbank, J. Moreda-Piñeiro, P. López-Mahía & J.R. Dean, **2020**, The Role, Occurrence and Distribution of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Bisphenol A and Organophosphate Flame Retardants in Indoor Dust and Public Open Spaces: Implications for Human Exposure, *Environ. Pollut.*, 266, 115372.
- 5- J. Moreda-Piñeiro, L. Dans-Sánchez, J. Sánchez-Piñero, I. Turnes-Carou, S. Muniategui-Lorenzo & P. López-Mahía, **2019**, Oral bioavailability estimation of toxic and essential trace metals in PM₁₀, *Atmos. Environ.*, 213, 104–115.
- 6- R.M.B.O. Duarte, M. Piñeiro-Iglesias, P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo, J. Moreda-Piñeiro, A.M.S. Silva & A.C. Duarte, **2019**, Comparative study of atmospheric water-soluble organic aerosols composition in contrasting suburban environments in the Iberian Peninsula Coast, *Sci. Total Environ.*, 648, 430–441.

Typology 2. Analytical Chemistry:

- 7- Paula Conchado Amado, J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, I. Turnes-Carou, P. López-Mahía & S. Muniategui-Lorenzo, **2023**, Ultra-trace mercury determination in seawater after Vortex-Assisted Liquid-Liquid Micro-Extraction, *Spectrochim. Acta Part B*, 204, 106683.
- 8- J. Moreda-Piñeiro & A. Moreda-Piñeiro, **2021**, Chapter N° 2.40, Sample preparation in Foodomics. Combination of assisted-extraction techniques by "Comprehensive Foodomics, vol. 2, Elsevier, 581-608, ISBN: 9780128163955.
- 9- J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, C. Moscoso-Pérez, V. Fernández-González, S. Muniategui-Lorenzo & P. López-Mahía, **2021**, Development and validation of a multi-pollutant method for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons, synthetic musk compounds and plasticizers in atmospheric particulate matter (PM_{2.5}), *Talanta Open*, 4, 100057.

Typology 3. Food Chemistry:

- 10- A. Mañana-López, J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, M. Fernández-Amado, I. Turnes-Carou, S. Muniategui-Lorenzo & P. López-Mahía, **2021**, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Analysis in Tea infusions

and Tea Beverages using Membrane Assisted Solvent extraction as Enrichment Technique, Microche. J., 167, 106278.

C.2. Congress

Typology 1. Environmental Sciences:

- 1- Poster: N. Novo-Quiza, J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, I. Turnes-Carou, S. Muniategui-Lorenzo & P. López-Mahía, RICTA 8th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, 26-28 June **2024**, A Coruña (Spain).
- 2- Poster: M. Piñeiro-Iglesias, M. Fernández-Amado, A. Gregorič, M. Ivančič, J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, P. López-Mahía & S. Muniategui-Lorenzo, EAC 2023 European Aerosol Science Conference 2023, 02-08 September **2023**, Málaga (Spain).
- 3- Poster: A. Alba-González, N. Fernández-Bertólez, A. Quelle-Regaldie, L. Sánchez, J. Moreda-Piñeiro, J. Yáñez, B. Laffon, V. Valdiglesias & M. Folgueira, E IUTOX XVITH International Congress of Toxicology 18-21 September **2022**, Maastricht (Netherlands).
- 4- Poster: J. Sánchez-Piñero, P. Gómez-Mejide, M. Amado-Fernández, J. Moreda-Piñeiro, S. Muniategui-Lorenzo & P. López-Mahía, RICTA2019-7th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, 9-11 July **2019**, Lisbon (Portugal).
- 5- Poster: P. López-Mahía, L. Dans-Sánchez, J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, I. Turnes-Carou, S. Muniategui-Lorenzo & D. Prada-Rodríguez, SEAC-40, Environmental & Food Monitoring Conference, 19-22 June **2018**, Santiago de Compostela (Spain).
- 6- Poster: C. Moscoso-Pérez, V. Fernández-González, J. Moreda-Piñeiro, L. Viñas, P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo & D. Prada-Rodríguez, V National Meeting of Dioxins, furans and persistent organic related compounds, 14–16 June **2017**, Barcelona (Spain).

Typology 2. Analytical Chemistry:

- 7- Poster: J. Sánchez-Piñero, V. Corradini, P. López-Mahía, J. Moreda Piñeiro, S. Muniategui-Lorenzo & M.A. Segundo, 9th EuChems Chemistry Congress, 07-11 July **2024**, Dublin (Irlanda).
- 8- Poster: J. Sánchez-Piñero, J. Moreda-Piñeiro, C. Moscoso-Pérez, V. Fernández González, S. Muniategui-Lorenzo & P. López-Mahía, ExTech 21-XXIII International Symposium on Advances in Extraction Technologies, 29 June-2 July **2021**, Alicante (Spain).
- 9- Poster: J. Moreda-Piñeiro, J.A. Cocho, M.L. Couce, A. Moreda-Piñeiro & P. Bermejo-Barrera, 7th International Symposium on Metallomics, 30 June-03 July **2019**, Warsaw (Poland).

Typology 3. Food Chemistry:

- 10- Poster: J. Moreda-Piñeiro, J. Sánchez-Piñero, A. Mañana-López, I. Turnes-Carou, E. Alonso-Rodríguez, P. López-Mahía & S. Muniategui-Lorenzo, ExTech 19-19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, 27–30 June **2017**, Santiago de Compostela (Spain).

C.3. Research projects

- 1- PID2021-125201OB-I00, Inhalation/oral/dermal in-vitro bioavailability assessment of emerging pollutants bounded to airborne particulate, urban dust and micro plastic particles: toxicity prediction (BioAvIOD-PM), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, **2021**, Jorge Moreda Piñeiro, University of A Coruña, 01/09/2022 –30/09/2025, 219.010,00 €, Main Researcher.
- 2- ED431C 2021/56, Programa de Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas, Xunta de Galicia, **2021**, S. Muniategui Lorenzo, University of A Coruña, 01/01/2021–20/11/2024, 320.000 €. Researcher.
- 3- PCI2020-112145, Integrated approach on the fate of MicroPlastics towards healthy marine ecosystems (MicroplastiX), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, **2019**, S.Muniategui-Lorenzo, University of A Coruña, 01/04/2020–31/03/2023, 146.000 €, Researcher.
- 4- RTI2018-101116-B-I00, In-vitro Bioavailability of Priority Pollutants in Airborne Particulate.Health Risks Assessment and Toxicity Prediction (InBio-PPAP), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, **2018**, P. López-Mahía, University of A Coruña, 01/01/2019– 31/12/2021, 193.600 €, Researcher.
- 5- AGRUP 2015/05, Ayuda para la creación, reconocimiento y estructuración de agrupaciones estratégicas del Sistema Universitario de Galicia, Xunta de Galicia, **2017**, J. Rodríguez González, University of A Coruña, 01/10/2017-01/10/2020, 500.000 €. Researcher.
- 6- ED431C 2017/28, Programa de Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas, Xunta de Galicia, **2017**, S. Muniategui Lorenzo, University of A Coruña, 01/01/2017–30/11/2020, 320.000 €. Researcher.
- 7- CTM2016-77945-C3-3-R, Alternativas ambientalmente respetuosas para polímeros y sus aditivos químicos en medio acuático, Subproyecto de Química Ambiental”, Ministerio de Economía y Competitividad, **2016**, S. Muniategui Lorenzo, University of A Coruña, 30/01/2016– 29/12/2019. 173.030 €. Researcher.
- 8- PCIN-2015-170-C02-01. Defining the baselines and standards for microplastics analyses in European waters (BASEMAN), Ministerio de Economía y Competitividad, **2015**, S. Muniategui Lorenzo, University of A Coruña, 01/12/2015–31/03/2019. 125.000 €. Researcher.
- 9- CTM2013-48194-C3-2-R, Impacto de microplásticos, contaminantes regulados y emergentes en ecosistemas marinos y establecimiento de sus criterios de calidad ambiental, Ministerio de Economía y

Competitividad, **2013**, S. Muniategui Lorenzo, University of A Coruña, 01/01/2014–31/12/2016, 168.190 €. Researcher.

10- GRC2013-047, Programa de Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas, Xunta de Galicia, **2013**, D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 01/01/2013– 30/11/2016, 370.000 €. Researcher.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1- Análisis de SeMet en dializados de algas, Neoalgae Micro Seaweeds Products SL, J. Moreda Piñeiro, University of A Coruña, 01/05/2021–30/06/2021, 1.034,48 €.

2- Determinación de selenometionina en extractos enzimáticos de algas mediante HPLC-ICP- MS, Neoalgae Micro Seaweeds Products SL, J. Moreda Piñeiro, University of A Coruña, 22/09/2021–30/09/2021, 724,14 €.

3- Medida de los niveles de partículas de PM₁₀ en la zona de os castros, Ayuntamiento de A Coruña. D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 01/12/2017-30/11/2018. 13.558,45 €. **4-** Caracterización de PCDDS_PCDFS_HAPS_COVDM, ENDESA Generación SA, S. Muniategui Lorenzo, University of A Coruña, 28/11/2016-31/01/2018. 73.839,04 €.

4- Estudio de la transferencia trófica y especiación do plomo acumulado en Dosinia exoleta; peculiaridades frente a otros bivalvos de relevancia para el consumo humano, Xunta de Galicia-Centro de Investigacións Mariñas (CIMA), D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 20/10/2016- 30/04/2017. 13.975,50 €.

5- Caracterización de dioxinas y furanos, ENDESA SA, D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 11/02/2016-31/01/2017. 69.244,10 €.

6- Caracterización de HAPs y COVs, ENDESA SA, D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 08/04/2015-31/09/2016. 69.224,10 €.

7- Evaluación de un indicador anual 2013 PM_{2.5} en una estación de fondo urbano de A Coruña perteneciente a la Red de Calidad del aire-Análisis de TBT en muestras de agua, Xunta de Galicia, D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 05/06/2013-31/12/2014. 28.546,84 €.

8- Medida de los niveles de partículas de PM₁₀ en la zona de os castros, Ayuntamiento de A Coruña. D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 10/01/2013-30/11/2014. 13.558,45 €. **10-** Análisis de muestras en aire ambiente, ENDESA SA, D. Prada Rodríguez, University of A Coruña, 21/11/2012-31/01/2014. 51.131,97 €.