

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	SOLEDAD MUNIATEGUI LORENZO		
	Scopus Author ID	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004418450	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-7465-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0001-5946-3366	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidade da Coruña		
Dpto./Centro	Depto. Química. Área Química Analítica. Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus da Zapateira s/n - 15071 A Coruña		
Teléfono	981 167000	correo electrónico	soledad.muniategui@udc.es
Categoría profesional	Catedrática universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO	2301, 2501, 2508, 2511, 3101, 3308, 3309		
Palabras clave	Nuevas estrategias de análisis, miniaturización, química analítica verde. Contaminantes prioritarios y emergentes. Microplásticos. Calidad aire. Calidad del agua. Medio marino.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Santiago de Compostela	Junio 1985
Doctora en Farmacia	Universidad de Santiago de Compostela	Marzo 1989

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

1. **Evaluación actividad investigadora: Seis evaluaciones positivas. Cinco sexenios de investigación** sometidos a evaluación y concedidos. Última evaluación tramo 2013-2018 (Concesión 12/06/2019). **Evaluación positiva de la actividad de transferencia del conocimiento e innovación: 1 sexenio** (Concesión 15/04/2020). **Reconocimiento de complementos autonómicos de excelencia curricular** docente e investigadora. Informe favorable de la Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia: 01/07/2003 hasta la actualidad. **Evaluación positiva de 6 Tramos Docentes** (1989-2019). Universidad de A Coruña.

2. Evaluación ANEP del curriculum vitae de la interesada con resultado de Calificación A (Excelente). Convocatoria de Evaluación externa de los grupos de investigación de la Universidad de A Coruña. Convocatorias: 2012, 2015 y 2018.

3. Valoración ANEP del Grupo Química Analítica Aplicada (QANAP) del que forma parte la solicitante: Calificación A (Excelente) en Evaluación externa de los grupos de investigación de la Universidad de A Coruña. Convocatorias: 2012, 2015 y 2018. Coordinadora del grupo QANAP desde septiembre 2016.

4. Tesis Dirigidas: Co-dirección de 10 tesis doctorales en los últimos 10 años (total 19 tesis dirigidas), en programas de doctorado con mención de calidad y mención hacia la excelencia del MEC, cinco de ellas premio extraordinario de doctorado.

5. Publicaciones: Un total de 300 publicaciones en revistas científicas indexadas en JCR (95% Q1/Q2) y 45% D1 en los últimos cinco años. h-index: 45 (Scopus, 2024); h-index: 57 (Google Scholar); i10 index: 248. Citas totales: 8.100 (Scopus).

6. Participación en más 50 proyectos de I+D financiados en convocatorias competitivas de ámbito autonómico, nacional y europeo y en más de 60 contratos/convenios con industrias, instituciones públicas y centros tecnológicos, en la mayoría como investigadora responsable.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres))

Catedrática de Química Analítica de la Universidad de A Coruña desde 2003. Posee una amplia trayectoria docente e investigadora en el ámbito de la Química Analítica. Desde 2016 coordina el

Grupo de investigación Química Analítica Aplicada (QANAP), reconocido como un grupo consolidado y de excelencia en el Sistema Universitario Gallego. Sus líneas de investigación se centran en el desarrollo de nuevas estrategias de análisis rápidas, sensibles, selectivas y ambientalmente sostenibles para la determinación de sustancias químicas en los campos industrial, ambiental y agroalimentario. Evaluación de contaminantes prioritarios, persistentes y emergentes, y productos de degradación (hidrocarburos, pesticidas, PCBs, fármacos y productos de higiene personal, plastificantes, metales y compuestos organometálicos, disruptores endocrinos, microplásticos...) con especialización en calidad del aire, calidad del agua, medio marino (aguas, sedimentos, biota), alimentos.

Ha participado en más de 50 proyectos de I+D financiados en convocatorias competitivas de ámbito autonómico, nacional y europeo, y en más de 60 contratos/convenios con industrias, instituciones públicas y centros tecnológicos, en la mayoría como investigadora responsable. Ha dirigido 19 Tesis Doctorales. Los resultados de la investigación han dado lugar a 300 publicaciones en revistas científicas internacionales, 19 libros/capítulos de libros y más de 400 comunicaciones en congresos. Ha participado en estudios de intercomparación de métodos analíticos y ejercicios interlaboratorio de ámbito nacional y europeo. Tiene 3 Patentes y modelos de utilidad en explotación. Participa en Redes de Investigación nacionales y europeas, así como en diversos Comités de Organización y Científicos de congresos y reuniones de ámbito nacional e internacional. Evaluación ANEP del curriculum vitae de la interesada con resultado de calificación A (Excelente) en Convocatoria de Evaluación externa de los grupos de investigación de la Universidad de A Coruña (2012, 2015, 2018). Programa DOCENTIA: Desempeño excelente (2003-2008, 2009-2013, 2014-2018).

Ha desempeñado diversos cargos académicos y de gestión: actualmente Directora del Instituto Universitario de Medio Ambiente de la Universidad de A Coruña, anteriormente Secretaria del mismo (2013-2016); Directora del Departamento de Química Analítica de la Universidad de A Coruña (1997-2013) y Secretaria del mismo (1990-1997). Coordinadora del Máster en Ciencias, Tecnologías y Gestión Ambiental de la Universidad de A Coruña desde 2012 hasta la fecha; Coordinadora del Programa de Doctorado interdepartamental "Química Ambiental y Fundamental" de la Universidad de A Coruña (1997-2006, 2006-2011), con Mención de Calidad y Mención hacia la Excelencia. Académica de Número de la Academia de Farmacia de Galicia y actualmente Tesorera de la misma. Vocal de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA). Participación en el Consello Galego de Seguridade Alimentaria de la Xunta de Galicia. Participación en el Grupo Técnico sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) del Ministerio Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN)-Sección Consumo (2015-2018). Premio de Investigación Ernesto Vietez Cortizo 2023 de la Real Academica Gallega de Ciencias.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (10 publicaciones)

1. Bioaccumulation of trace metals in the plastisphere: Awareness of environmental risk from a European perspective. Lenoble, V. et al. Environmental Pollution, 348, 123808 (2024).
2. Occurrence and size distribution study of microplastics in household water from different cities in continental Spain and the Canary Islands. Gálvez-Blanca, V. et al. Water Research, 238,120044 (2023).
3. Adsorption of pesticides and personal care products on pristine and weathered microplastics in the marine environment. Comparison between bio-based and conventional plastics. E.Concha-Graña, C.M.Moscoso-Pérez,P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo. Science of the Total Environment 848, 157703 (2022).

4. Misidentification of PVC microplastics in marine environmental samples. V. Fernández-González, J.M. Andrade-Garda, P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo. Trends in Analytical Chemistry, Volume 153, 116649 (2022).
5. Development of a fast and efficient method to analyse microplastics in planktonic samples. López-Rosales,A.; Andrade J.M.; Grueiro-Noche,G.; Fernández-González,V.; López-Mahía, P.; Muniategui-Lorenzo, S. Marine Pollution Bulletin, 168, 112379 (2021).
6. Impact of weathering on the chemical identification of microplastics from usual packaging polymers in the marine environment. Fernández-González,V, Andrade-Garda,J.M, López-Mahía, P., Muniategui-Lorenzo, S. Analytica Chimica Acta, 1142, 179–188 (2021).
7. Identification of contaminants of emerging concern with potential environmental risk in Spanish continental shelf sediments. León, VM; Viñas, L; Concha-Graña, E; Muniategui-Lorenzo, S., Campillo, J.A. Science of the Total Environment, 742, 140505 (2020)
8. A low-cost system to simulate environmental microplastic weathering. Andrade, J., Fernández-González, V., López-Mahía, P., Muniategui, S. Marine Pollution Bulletin, 149, 110663 (2019).
9. Occurrence of selected endocrine disrupting compounds in Iberian coastal areas and assessment of the environmental risk. Salgueiro N; Campillo, J.A.; Iñas, L; Beiras, R, López-Mahía P; Muniategui-Lorenzo, S. Environmental Pollution, 249, 767-775. (2019).
10. Potential transfer of organic pollutants from litoral plastics debris to the marine environment. V.M. León; I. García; E. González; R. Samper; V. Fernández-González; S. Muniategui-Lorenzo. Environmental Pollution, 236, 442-453. (2018).

C.2. Proyectos

- **H2020-101003954**. LAnd-Based solutions for PLAStics in the Sea (**LABPLAS**) PI: S. Muniategui (QANAP). Funding: 5 039 333,75€ (UDC: 450.000 €). 2021–2025.
- **PlasticTrace**-Metrological traceability of measurement data from nano to small-microplastics for a greener environment and food safety. **H2020 EURAMET** - European Association of National Metrology Institutes. Coordinator: INRIM (Italia). PI: S. Muniategui (QANAP). Funding: 2.691.343,75€ (UDC: 100.000€). 2022- 2025.
- **PCI2020-112145 - JPI-Oceans MicroplastiX** – “Integrated approach on the fate of Marine Microplastic (MMP) towards a sustainable ecosystem management”. JPI Oceans call 2019 Partners: Sweden, Brazil, France, Germany, Ireland, Spain, Italy. PI: S. Muniategui (QANAP). Funding UDC: 145.000 €. 2020–2024.
- **PCI2021-121987 JPI Aquatic Pollutans** – “Presence, behavior and risk assessment of pharmaceuticals in marine ecosystems” (**PHARMASEA**). Proyectos de I+D+I Programación conjunta internacional. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Participantes: Italy, Germany, Norway, Spain. PI: P. López Mahía; S. Muniategui (Grupo QANAP). Funding:1.197.451 €. (UDC: 125.000€). 2021–2024.
- **PID2022-138421OB-C21**. Aditivos Plásticos más Seguros para biopolímeros y neumáticos para Ecosistemas Marinos más Saludables (**SPLASHMARE**).Subproyecto1: (**CHEMBIOTA**). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. PI: S. Muniategui Lorenzo/JM Andrade. 2023 - 2026
- **PID2019-108857RB-C31**-Riesgo Potencial y Evaluación Ambiental de los Procesos de Biodegradación y reciclado de Plásticos (RisBioPlas). Subproyecto: Caracterización química de polímeros reciclables y biopolímeros y sus aditivos (**CHEMPLAS**). Funding: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación-Orientada a Retos de la Sociedad-Call 2019. Ministerio de Economía y Competitividad. PI coord. S. Muniategui/A. Carlosena. Funding UDC: 164.560,00€. 2020-2023.
- **EnviroPlaNet (RED2018-102345-T)**, Red Temática de investigación de Micro y Nanoplásticos en el Medio Ambiente. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2018. Coordinator: R. Rosales (UAH). IP: S. Muniategui (Group QANAP).
- **ED431C2021/56**. “Ayudas del Programa de Consolidación y Estructuración de Unidades de Investigación Competitiva – Grupos de Referencia Competitiva (GRC). Funding: 320.000 €. Xunta de Galicia. PI: S. Muniategui (coordinator QANAP). 2021-2024.

- **CA16109.** “Chemical On-line Composition and Source Apportionment of fine Aerosol” (COLOSSAL)” Funding body: EU- Action COST. Principal Investigator: Mari Cruz Minguillón (IDAEA-CSIC). Funding: 0,6M€. Partners from 29 countries. 2017-2020.
- **INFRAIA-1-2014-2015.** “Aerosol, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure (ACTRIS-2-Project)”. EU Horizon 2020 – Research and Innovation Framework Programme. Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest. EU Grant Agreement N° 654109 (H2020-INFRAIA-2014-2015). 2015–2019. Funding: 10.126.484,54€. Partners: 31 institutions. PI: V. Lapenna, Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale(CNR-IMAA)(Italy).Participation: associated researcher.
- **CTM2016-77945-C3-3-R.** “Alternativas Ambientalmente Respetuosas para Polímeros y sus Aditivos Químicos en Medio Acuático. (ARPA-ACUA)”. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad-Call 2016. Ministerio de Economía y Competitividad. PI: S. Muniategui (PI1), JM. Andrade (PI2). 2016-2019. Funding coordinated project: 428.340€ (UDC 173.030€). (Universidad de Vigo, IP: R. Beiras; Universidade da Coruña; Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS). Participation: principal investigator.
- **PCIN-2015-170-C02-01.** “Defining the Baselines and Standards for Microplastics Analyses in European Waters (**BASEMAN**)”. JPI Oceans call “Ecological aspects of microplastics in the marine environment”. 2015- Funding body: Acciones de Programación Conjunta Internacional. Ministerio de Economía y Competitividad. PI coordinador: Dr. Gunnar Gerdts, Alfred Wegener. Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research (Germany). PI QANAP-UDC: S. Muniategui and PCIN principal investigator. Funding: 2.420.000€. (UDC: 125.000 €). 24 partners. 2015 – 2018.

C.3. Contratos

Participación en más de 60 contratos/convenios con *Industrias* (Repsol, Endesa, Alcoa, Ence, Espina y Delfín, Vegalsa-Eroski, Xyloga, Toysal), *Consultorías Ambientales* (Alava Ingenieros, Asesores Medioambientales Consulting, Novotec, Applus), *Instituciones Públicas* (Consellería de Medio Ambiente-Xunta de Galicia, Ayuntamiento de A Coruña) y *Centros Tecnológicos*, en la mayoría como investigadora responsable.

1. Programa INNOVAPEME. Empresa: Álvaro Rodríguez Eiras S.L (ARESA). Axencia Galega de Innovación-Xunta de Galicia 060_IN848D_2021_1374004. PI: S Muniategui. 2021-2022
2. Programa INNOVAPEME. Empresa: Pomar Water, S.L. Axencia Galega de Innovación-Xunta de Galicia 058_IN848D_2021_1373479. PI: S Muniategui. 2021-2022
3. Puesta a punto de un método de infrarrojo con transformada de fourier (FTIR) y posterior aplicación para la obtención del número de metano en gas natural. Compañías: GAS NATURAL, MESTRELAB y Regasificadora del Noroeste (REGANOSA). Investigador responsable: S Muniategui. 2017-2020.
4. Caracterización de dioxinas y furanos, hidrocarburos aromáticos policíclicos, compuestos orgánicos. Empresa: ENDESA Generación S.A. Investigador responsable: S Muniategui. 2016-2017.
5. Desarrollo de modelos quimiométricos aplicados al proceso de coquización retardada. Empresa: REPSOL YPF. Investigador responsable: JM Andrade. 2015-2017.

C.4. Patentes

1. Título: CRACOBÁ (*Chemical Risk Assesment by Control Banding*). Entidad titular: Universidade da Coruña- (UDC) e o Servizo Galego de Saúde (SERGAS). Fecha de concesión: 27-09-2011. Empresa/s que la están explotando: SERGAS. Inventores: 9
2. Título: Aplicación Web para una red de control de la Calidad del aire geográficamente distribuida y heterogénea: PALMA. N° de asiento registral: 03/2004/1960. Objeto de propiedad intelectual: programa de ordenador. N. de solicitud: C-317-04. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 09/07/2004. Entidad titular, Empresa/s que la explota: IUMA-UDC
3. Título: Passive contaminant sensor device Fecha de solicitud: 30 marzo 2015. Application number EP15161733.9. SAlbert Ludwigs Universität Freiburg (Germany). Inventores: 23.