



**Ana Lores Padín**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/12/2022

**v 1.4.3**

4a01ff35bc31b324f12249de804c0944

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Doctora con mención Internacional y Cum Laude en Química Analítica con un amplio conocimiento multidisciplinar en biología y nanotecnología. Mis estudios se han centrado en el desarrollo de metodologías de análisis de alta sensibilidad para la determinación y localización de biomoléculas en muestras biológicas utilizando estrategias de marcaje con nanopartículas metálicas y su detección por espectrometría elemental (ICP-MS) y fluorescencia.

Los campos de experiencia de mi carrera científica se centran en:

- Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas y su bioconjugación a moléculas de reconocimiento.
- Desarrollo de métodos basados en inmunoensayos e inmunohistoquímica
- Empleo de técnicas de análisis elemental (ICP-MS) con diferentes tipos de introducción de muestra: nebulización convencional y "single-cell" que permite el análisis de células individuales en suspensión líquida.
- Estudio y obtención de mapas elementales y moleculares de distribución mediante ablación láser (LA)-ICP-MS.
- Desarrollo de métodos de cuantificación basados en "matrix-matched" estándares para LAICP-MS.
- Preparación de muestras biológicas: cultivos celulares y tejidos



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Basado en Scopus, Lores-Padín, A. tiene 9 artículos científicos publicados en revistas indexadas, con un total de 70 citaciones generando un índice-h de 4. Sin embargo, faltan por incluir las citas de una primera publicación (previa a su tesis doctoral) bajo el nombre de Lores, A. publicada en el 2018. Esta publicación presenta 31 citaciones propias. De esta manera, el total de citas asciende a 101. ResearchGate indica que el interés científico de la doctora es de 69.1 alcanzando un índice-h de 5.



## Ana Lores Padín

Apellidos: **Lores Padín**  
Nombre: **Ana**  
ORCID: **0000-0002-5564-591X**  
ResearchGate: **<https://www.researchgate.net/profile/Ana-Lores-Padin>**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**  
Página web personal: **<https://www.linkedin.com/in/ana-lores-padin-scientific-researcher/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Gante      **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Investigadora Posdoctoral

**Fecha de inicio:** 15/10/2022

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Funciones desempeñadas:** Enfocada en el desarrollo de metodologías de análisis elemental con plasma de acoplamiento inductivo con el analizador de masas de tiempo de vuelo icpTOF-MS. Las muestras abarcan un amplio espectro desde el campo biológico al geológico para diversas aplicaciones. Además, el contrato está estrictamente relacionado con la empresa internacional de energía Total Energies, con la cual se colabora para desarrollar estrategias de cuantificación elemental en rocas, catalizadores y polímeros por ablación láser (LA)-ICPMS

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Estudiante de doctorado	01/10/2017
2	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Investigadora química	01/05/2017

**1 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Categoría profesional:** Estudiante de doctorado  
**Fecha de inicio:** 01/10/2017      **Duración:** 4 años - 5 meses

**2 Entidad empleadora:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Categoría profesional:** Investigadora química  
**Fecha de inicio:** 01/05/2017      **Duración:** 3 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster en Ciencias Analíticas y Bioanalíticas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 24/07/2017
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Grado en Química  
**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 23/07/2016

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Análisis Químico, Bioquímico y Estructural, y Modelización Computacional  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 26/07/2022

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** E-Training Course for Glow Discharge Optical Emission Spectrometry  
**Entidad de titulación:** Horiba S.L.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 17/09/2021      **Duración en horas:** 30 horas
- 2 Título de la formación:** Herramientas espectroscópicas en nanotecnología  
**Entidad de titulación:** Instituto Universitario de Investigación de Nanociencia de Aragón      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 05/07/2019      **Duración en horas:** 10 horas
- 3 Título de la formación:** Curso de Implantación y acreditación de laboratorios en la Norma ISO 17025  
**Entidad de titulación:** INNOVATIVE SOLUTIONS IN CHEMISTRY, S.L.  
**Fecha de finalización:** 03/10/2018      **Duración en horas:** 15 horas
- 4 Título de la formación:** TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SOFTWARE LIBRE (IMAGEJ – FIJI) NIVEL I  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/03/2018      **Duración en horas:** 20 horas



- 5 Título de la formación:** Writing in Science  
**Entidad de titulación:** Universidad de Stanford  
**Fecha de finalización:** 15/12/2017  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 40 horas
- 6 Título de la formación:** Curso de espectrometría de masas: Elemental and Molecular Mass Spectrometry Technologies to Study Zinc and its Proteome  
**Entidad de titulación:** Zn-Net COST action TD1304-The network for Biology of Zinc  
**Fecha de finalización:** 14/07/2017  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Duración en horas:** 30 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** ESTRATEGIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DESDE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora de las competencias de oratoria y comunicación en ciencia  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Investigación e Innovación Educativa (INIE)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2021 - 06/07/2021
- 2 Título del curso/seminario:** Curso de Calidad en la industria farmacéutica: validación de métodos analíticos  
**Objetivos del curso/seminario:** Calidad en laboratorios farmacéuticos  
**Entidad organizadora:** Amri Global Farmacéutica  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2019 - 16/05/2019
- 3 Título del curso/seminario:** VII Jornadas Doctorales del Grupo de Universidades G-9  
**Objetivos del curso/seminario:** Seminario multidisciplinar de estudiantes predoctorales  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/03/2019 - 12/03/2019

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Gallego	C2	C2	C2	C2	C2



## Actividad docente

### Formación académica impartida

**Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Analítica I

**Titulación universitaria:** Grado en Química

**Fecha de inicio:** 17/02/2018

**Fecha de finalización:** 30/05/2018

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Colaboración Docente en el Grado de Química y Biotecnología (180 horas)

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 16/06/2021

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** PLAN PROPIO 2019.- "Ayudas a Mantenimiento de Grupos de Investigación (PAPI-19-GR-2010-0022)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosario Pereiro

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**2 Nombre del proyecto:** Ayudas correspondientes a la convocatoria 2019 de Proyectos I+D+i / Retos de Investigación - Estudio de la metalostasis en enfermedades neurodegenerativas asociadas al envejecimiento empleando nuevas marcas

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosario Pereiro

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Fecha de inicio:** 01/06/2020



- 3 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE METODOLOGIAS BASADAS EN ESPECTROMETRIA DE MASAS Y SU APLICACION AL ESTUDIO DE POSIBLES DIANAS TERAPEUTICAS EN DEGENERACION MACULAR ASOCIADA A LA EDAD
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España
- Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y competitividad      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Fecha de inicio:** 01/10/2017

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Paula Menero-Valdés; Ana Lores-Padín; Beatriz Fernández; C. Derrick Quarles; Montserrat García; Héctor González-Iglesias; Rosario Pereiro. Determination and localization of specific proteins in individual ARPE-19 cells by single cell and laser ablation ICP-MS using iridium nanoclusters as label. *Talanta*. 253, pp. 123974 - 123974. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914022007706>>. ISSN 0039-9140
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Ana Lores-Padín; Emmanouil Mavrikis; Beatriz Fernández; Montserrat García; Héctor González-Iglesias; Rosario Pereiro; Spiros A. Pergantis. Gold nanoclusters as elemental label for the sequential quantification of apolipoprotein E and metallothionein 2A in individual human cells of the retinal pigment epithelium using single cell-ICP-MS. *Analytica Chimica Acta*. 1203, pp. 339701 - 339701. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267022002720>>. ISSN 0003-2670
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Paula Menero-Valdés; Ana Lores-Padín; Beatriz Fernández; Héctor González-Iglesias; Rosario Pereiro. Iridium nanoclusters as high sensitive-tunable elemental labels for immunoassays: Determination of IgE and APOE in aqueous humor by inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Talanta*. 244, pp. 123424 - 123424. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003991402200220X>>. ISSN 0039-9140
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Ana Lores-Padín; Beatriz Fernández; Montserrat García; Héctor González-Iglesias; Rosario Pereiro. Real matrix-matched standards for quantitative bioimaging of cytosolic proteins in individual cells using metal nanoclusters as immunoprobes-label: A case study using laser ablation ICP-MS detection. *Analytica Chimica Acta*. 1221, pp. 340128 - 340128. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267022006997>>. ISSN 0003-2670
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Ana Lores-Padín; Beatriz Fernández; Lydia Álvarez; Héctor González-Iglesias; Imre Lengyel; Rosario Pereiro. Multiplex bioimaging of proteins-related to neurodegenerative diseases in eye sections by laser ablation - Inductively coupled plasma - Mass spectrometry using metal nanoclusters as labels. *Talanta*. 221, pp. 121489 - 121489. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914020307803>>. ISSN 0039-9140
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista

- 6** Ana Lores-Padín; Paula Menero-Valdés; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. Nanoparticles as labels of specific-recognition reactions for the determination of biomolecules by inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta*. 1128, pp. 251 - 268. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267020307406>>. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Ana Lores Padin; María Cruz Alonso; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. Bimodal determination of immunoglobulin E by fluorometry and ICP-MS by using platinum nanoclusters as a label in an immunoassay. *Microchimica Acta*. 186 - 11, pp. 705. Springer, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 8** Quantitative mapping of specific proteins in biological tissues by laser ablation-ICP-MS using exogenous labels: aspects to be considered. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 411, pp. 549 - 558. Springer, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Iria González-Mariño; Verónica Castro; Rosa Montes; Rosario Rodil; Ana Lores; Rafael Cela; José Benito Quintana. Multi-residue determination of psychoactive pharmaceuticals, illicit drugs and related metabolites in wastewater by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Journal of Chromatography A*. 1569, pp. 91 - 100. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967318309294>>. ISSN 0021-9673  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Ana Lores Padin; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. Chapter 9: General purification methods of metal nanoclusters. *Luminescent Metal Nanocluster-Synthesis, Characterization and Applications*. pp. 161 - 186. Elsevier, 2022.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 11** Rosario Pereiro; Ana Lores Padín; Beatriz Fernández. Chapter 6: Laser Ablation ICP-MS: new instrumental developments, applications and trends. *Recent Advances in Analytical Techniques*. 4, pp. 1 - 26. Bentham Science Publishers, 2020.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 12** Alejandro Rodriguez Penedo; Paula Menero Valdés; Ana Lores Padin; María Teresa Fernández Abedul; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. Synthesis of Iridium and Palladium Nanoclusters for Biomedical Applications. *Materials Proceedings*. 4 - 1, pp. 49. MDPI, 2021.  
**Tipo de producción:** Abstract **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Ana Lores Padin; Paula Menero Valdés; Alejandro Rodriguez Penedo; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. Synthesis of size monodisperse water-soluble metal nanoclusters for protein quantification by elemental mass spectrometry. *Materials Proceedings*. 4 - 1, pp. 43. MDPI, 2021.  
**Tipo de producción:** Proceeding Paper **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Determination of neurodegeneration-related cytosolic proteins in individual human epithelial cells by LA-ICP-MS using novel matrix-matched standards and metal nanoclusters as immunoprobe-labels  
**Nombre del congreso:** SciX 2022  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Covington, Kentucky, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/10/2022



**Fecha de finalización:** 07/10/2022

**Entidad organizadora:** Society for Applied Spectroscopy

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Meryland, Estados Unidos de América

Ana Lores Padin; Beatriz Fernández; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Rosario Pereiro. "Invited lecture".

**2 Título del trabajo:** Determination of proteins in single cells by inductively coupled plasma mass spectrometry using metal nanoclusters as labels of specific recognition reactions

**Nombre del congreso:** SciX 2022

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Covington, Kentucky, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 02/10/2022

**Fecha de finalización:** 07/10/2022

**Entidad organizadora:** Society for Applied Spectroscopy

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Meryland, Estados Unidos de América

Beatriz Fernández; Paula Menero Valdés; Ana Lores Padin; C. Derrick Quarles Jr.; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Rosario Pereiro. "Invited Lecture".

**3 Título del trabajo:** Bioimaging of specific proteins by single cell laser ablation ICP-MS employing iridium nanoclusters as elemental labels

**Nombre del congreso:** 15th European Workshop on Laser Ablation

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Berna, Suiza

**Fecha de celebración:** 12/06/2022

**Fecha de finalización:** 15/06/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Berna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Berna, Suiza

Paula Menero Valdés; Ana Lores Padin; C. Derrick Quarles Jr; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".

**4 Título del trabajo:** Real matrix-matched calibration strategy for the quantification of neurodegeneration-related proteins in single human epithelial cells by LA-ICP-MS using specific metal-labelled antibodies

**Nombre del congreso:** 15th European Workshop on Laser Ablation

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Berna, Suiza

**Fecha de celebración:** 12/06/2022

**Fecha de finalización:** 15/06/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Berna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Berna, Suiza

Ana Lores Padin; Beatriz Fernández; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Rosario Pereiro. "Oral Communication".

**5 Título del trabajo:** Development of a novel matrix-matched calibration strategy for cytosolic proteins quantification in individual human epithelial cells by LA-ICP-MS using specific gold-labelled immunoprobe

**Nombre del congreso:** Colloquium Spectroscopicum Internationale, CSI XLII

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 30/05/2022

**Fecha de finalización:** 05/06/2022



**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

Ana Lores Padín; Beatriz Fernández; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Rosario Pereiro. "Poster Communication".

**6 Título del trabajo:** Mass spectrometry and inorganic nanomaterials for multiplex bioimaging of biomolecules

**Nombre del congreso:** Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII (CSI XLII)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 30/05/2022

**Fecha de finalización:** 05/06/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** oviedo, Principado de Asturias, España

Rosario Pereiro; Ana Lores Padin; Paula Menero Valdés; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández. "Invited communication".

**7 Título del trabajo:** Mass spectrometry and inorganic nanomaterials for multiplex bioimaging of biomolecules

**Nombre del congreso:** Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII (CSI XLII)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 30/05/2022

**Fecha de finalización:** 05/06/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** oviedo, Principado de Asturias, España

Rosario Pereiro; Ana Lores Padin; Paula Menero Valdés; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández. "Invited communication".

**8 Título del trabajo:** Empleo de nuevos nanoclústeres de paladio como marca elemental para la detección de proteínas en muestras biológicas mediante espectrometría de masas elemental

**Nombre del congreso:** I Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/03/2022

**Fecha de finalización:** 25/03/2022

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Espectrometría de Masas      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Alejandro Rodríguez Penedo; Ana Lores Padin; Beatriz Fernández; María Teresa Fernández Abedul; Rosario Pereiro. "Poster Communication".

**9 Título del trabajo:** Síntesis de nanoclústeres de iridio y su aplicación como marca elemental para la determinación de proteínas en fluidos biológicos mediante espectrometría de masas elemental

**Nombre del congreso:** I Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 24/03/2022

**Fecha de finalización:** 25/03/2022

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Espectrometría de Masas      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Paula Menero Valdés; Ana Lores Padin; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Oral Communication".



- 10 Título del trabajo:** Synthesis of palladium nanoclusters for the bimodal determination of biomedical interest proteins by elemental mass spectrometry and voltammetry  
**Nombre del congreso:** Analytical Research Forum ARF21  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2021  
**Fecha de finalización:** 17/07/2021  
**Entidad organizadora:** Royal Society of Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Inner London, Reino Unido  
Alejandro Rodríguez Penedo; Ana Lores Padin; Estefanía Costa Rama; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro; María Teresa Fernández Abedul. "Poster Communication".
- 11 Título del trabajo:** Synthesis of water-soluble iridium nanoclusters and their application as bimodal labels for the detection of specific proteins in biological samples  
**Nombre del congreso:** Analytical Research Forum ARF21  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 15/07/2021  
**Fecha de finalización:** 17/07/2021  
**Entidad organizadora:** Royal Society of Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Inner London, Reino Unido  
Paula Menero Valdés; Ana Lores Padin; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Oral Communication".
- 12 Título del trabajo:** Bioconjugated metal nanoclusters as labels for imaging of biomarkers in cultured cells and tissue sections by laser ablation ICP-MS  
**Nombre del congreso:** Pittsburgh Conference (Pittcon)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 08/03/2021  
**Fecha de finalización:** 12/03/2021  
**Entidad organizadora:** Pittcon **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Beatriz Fernández; Ana Lores Padin; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Rosario Pereiro. "Oral Communication".
- 13 Título del trabajo:** Synthesis of iridium and Palladium nanoclusters for biomedical applications  
**Nombre del congreso:** 2º International Online-Conference on Nanomaterials  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2020  
**Fecha de finalización:** 30/11/2020  
**Entidad organizadora:** MDPI **Tipo de entidad:** Editorial Revista  
Alejandro Rodríguez Penedo; Ana Lores Padin; Estefanía Costa Rama; Rosario Pereiro; Beatriz Fernández; María Teresa Fernández Abedul. "Poster Communication".
- 14 Título del trabajo:** Synthesis of size monodisperse water-soluble metal nanoclusters for protein quantification by elemental mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** 2º International Online-Conference on Nanomaterials  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 15/11/2020



**Fecha de finalización:** 30/11/2020

**Entidad organizadora:** MDPI

**Tipo de entidad:** Editorial

Ana Lores Padin; Paula Menero Valdés; Alejandro Rodriguez Penedo; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Oral communication".

- 15** **Título del trabajo:** Bioconjugated metal nanoclusters as bimodal labels to determine protein biomarkers in biological samples by LA-ICP-MS and fluorescence  
**Nombre del congreso:** 4th International Mass Spectrometry School  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Barelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2019  
**Fecha de finalización:** 20/09/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad española de espectrometría de masas  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Ana Lores Padin; María Cruz Alonso; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Flash Communication".
- 16** **Título del trabajo:** Imaging cuantitativo de proteínas específicas en tejidos biológicos mediante ablación laser ICP-MS empelando Nanoclústeres metálicos como marca elemental  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
**Fecha de finalización:** 19/07/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Beatriz Fernández; Ana Lores Padin; Eva Valencia Agudo; María Cruz Alonso; Héctor González Iglesias; Rosario Pereiro. "Oral communication".
- 17** **Título del trabajo:** Platinum nanoclusters as bimodal labels for the determination of immunoglobulin E in human serum by fluorescence and mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** IX International congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2019  
**Fecha de finalización:** 04/07/2019  
**Entidad organizadora:** Group of Analytical Spectroscopy and Sensors (GEAS)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
Ana Lores Padin; María Cruz Alonso; María Teresa Fernández Abedul; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Oral presentation".
- 18** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of nanoclusters of different metals to be used as labels for the determination of specific proteins in biological fluids  
**Nombre del congreso:** IX International congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2019  
**Fecha de finalización:** 04/07/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD DE ESPECTROSCOPIA APLICADA



Ana Lores Padín; Eva Valencia Agudo; Paula Menero Valdés; María Teresa Fernández Abedul; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".

- 19 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos nanoclústeres metálicos fluorescentes y su aplicación como marcas para la detección bimodal de proteínas específicas en suero humano  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 17/06/2019  
**Fecha de finalización:** 19/07/2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA  
Paula Menero Valdés; Ana Lores Padín; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".
- 20 Título del trabajo:** Metallic nanoclusters as bimodal labels for quantitative analysis of proteins by fluorescence and mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI (CSI XLI)  
**Ciudad de celebración:** Mexico DC, México  
**Fecha de celebración:** 09/06/2019  
**Fecha de finalización:** 14/06/2019  
**Entidad organizadora:** Institute of applied Science and Technology of the National Autonomous University of Mexico  
**Ciudad entidad organizadora:** Mexico, México  
Rosario Pereiro; María Cruz Alonso; Ana Lores Padín; Eva Valencia; Paula Menero Valdés; María Teresa Fernández Abedul; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández. "Invited Lecture".
- 21 Título del trabajo:** Platinum nanoclusters as metal labels to determine specific proteins in biological samples by bimodal detection (LA-ICP MS and fluorescence).  
**Nombre del congreso:** European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Pau, Midi-Pyrénées, Francia  
**Fecha de celebración:** 03/02/2019  
**Fecha de finalización:** 08/02/2019  
**Entidad organizadora:** Institut des sciences analytiques et de physico-chimie pour l'environnement et les matériaux  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Pau, Midi-Pyrénées, Francia  
Ana Lores Padín; María Cruz Alonso; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".
- 22 Título del trabajo:** Estrategias basadas en nanomaterials y espectrometría de masas en la búsqueda de biomarcadores terapéuticos en Degeneración macular asociada a la edad  
**Nombre del congreso:** VII Doctoral Seminars University of Oviedo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2018  
**Fecha de finalización:** 05/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Ana Lores Padín; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication-Premio al mejor trabajo en Ciencias".



- 23** **Título del trabajo:** Mapping of specific proteins in ocular tissue sections by LA-ICP-MS and fluorescence using metal nanoclusters as labels  
**Nombre del congreso:** 14th European Workshop on Laser Ablation  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Pau, Midi-Pyrénées, Francia  
**Fecha de celebración:** 26/06/2018  
**Fecha de finalización:** 29/06/2018  
**Entidad organizadora:** Université de Pau et des Pays de l'Adour      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Pau, Midi-Pyrénées, Francia  
Ana Lores Padin; María Cruz Alonso; Lydia Álvarez; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".
- 24** **Título del trabajo:** Bioconjugated gold nanoclusters for bioimaging of APP in retina tissue sections, both by fluorescence and LA-ICP-MS  
**Nombre del congreso:** Nanomaterials Applied to Life Sciences  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2017  
**Fecha de finalización:** 15/12/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Ana Lores Padin; Maria Cruz Alonso; Lydia Álvarez; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster communication".
- 25** **Título del trabajo:** Synthesis, Characterization and Bioconjugation of Fluorescent Platinum Nanoclusters  
**Nombre del congreso:** Nanomaterials Applied to Life Sciences  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Gijon, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2017  
**Fecha de finalización:** 15/12/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Ana Lores Padín; María Cruz Alonso; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".
- 26** **Título del trabajo:** Bioimaging of APP and CFH proteins in ocular sections by fluorescence and LA-ICP-MS using gold nanoclusters as labels  
**Nombre del congreso:** XXI reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA  
Ana Lores Padín; María Cruz Alonso; Lydia Álvarez; Montserrat García; Héctor González Iglesias; Beatriz Fernández; Rosario Pereiro. "Poster Communication".
- 27** **Título del trabajo:** Multi-residue analysis of psychoactive pharmaceuticals, illicit drugs and related metabolites by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** 9ª European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 15ª Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2016

**Fecha de finalización:** 07/10/2016

**Entidad organizadora:** INGACAL-CIAM-Galician Institute for Food Quality-Agricultural and Agronomic Research Center

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** A Coruña, Galicia, España

Iria González Mariño; Verónica Castro; Ana Lores Padin; Rosa Montes; Rosario Rodil; Rafael Cela; José Benito Quintana. "Oral Presentation".

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Dr. Nanoparticle

**Nombre del evento:** Club de la ciencia

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 29/09/2021

**Entidad organizadora:** Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

Ana Lores Padín. "Monólogo científico".
- 2 Título del trabajo:** Jornadas de Inmersión a la Investigación 2019

**Nombre del evento:** Jornadas de Inmersión a la Investigación 2019

**Tipo de evento:** Impartición de actividades para niños

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** oviedo, Principado de Asturias, España

Ana Lores Padín.
- 3 Título del trabajo:** Jornadas de Inmersión a la Investigación 2018

**Nombre del evento:** Jornadas de Inmersión a la Investigación 2018

**Tipo de evento:** Impartición de actividades para estudiantes

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 14/06/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** oviedo, Principado de Asturias, España

Ana Lores Padín.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Fundación Instituto Oftalmológico-Instituto Universitario Fernández-Vega  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 26/07/2022  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración/uso de las instalaciones para el desarrollo de la tesis doctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Creta      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química Analítica  
**Ciudad entidad realización:** Heraklion, Kriti, Grecia  
**Fecha de inicio-fin:** 17/05/2021 - 15/08/2021      **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia predoctoral de 3 meses

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Formación de Profesorado Universitario (FPU)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/10/2017      **Duración:** 4 años - 5 meses  
**Fecha de finalización:** 28/02/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química
- 2 Nombre de la ayuda:** Estancias breves de la FPU  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 17/05/2021      **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 15/08/2021  
**Entidad de realización:** Universidad de Creta  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química Analítica
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración  
**Finalidad:** beca de investigación  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 09/09/2015      **Duración:** 6 meses  
**Fecha de finalización:** 30/07/2016  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Análisis Químicas e Biológicas  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Santiago de Compostela



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** 2022 SAS Atomic Section Student Award  
**Entidad concesionaria:** Society for Applied Spectroscopy  
**Ciudad entidad concesionaria:** Meryland, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 05/10/2022  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 2 Descripción:** Premio mejor póster EWLA 2022  
**Entidad concesionaria:** Comité del European Workshop on Laser Ablation  
**Ciudad entidad concesionaria:** Berna, Suiza  
**Fecha de concesión:** 15/07/2022  
**Tipo de entidad:** Comité de congreso
- 3 Descripción:** Premio póster de la semana de la ciencia 2018/2019  
**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Química  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 07/06/2019  
**Tipo de entidad:** Sociedad
- 4 Descripción:** Premio trabajo en el área de ciencia en las VII Jornadas Internacionales de Doctorado e innovación Educativa (INIE) de la Universidad de Oviedo  
**Entidad concesionaria:** Instituto de Investigación e innovación Educativa (INIE) de la Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad concesionaria:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 05/07/2018  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología