

Fecha del CVA	07/01/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alberto		
Apellidos	Gomez Caballero		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	09/10/1979
DNI/NIE/Pasaporte	72448809M		
URL Web	https://www.ehu.eus/es/web/metabolomip		
Dirección Email	a.gomez@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5753-9889		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	Química Analítica / Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	(34) 945013857
Palabras clave	Bioanálisis; Sensores; Electroanálisis; Automatización y miniaturización; Cromatografía de líquidos (uv, luminiscente, ms, electroquímica, etc); Polímeros conductores; Nanoestructuras; Reconocimiento molecular: estructura y dinámica; Reconocimiento molecular: diseño y síntesis		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2014 - 2016	Profesor Adjunto / Universidad del País Vasco
2007 - 2014	Profesor Contratado Laboral Interino / Universidad del País Vasco
2007 - 2007	Personal Investigador Doctor / Universidad del País Vasco

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Química	Universidad del País Vasco / España	2007
Licenciado en Farmacia	Universidad del País Vasco	2003

## Parte B. RESUMEN DEL CV

### Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

#### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Pascual-Pasto, Guillem; Castillo-Ecija, Helena; Unceta, Nora; et al; Carcaboso, Angel M. 2022. SPARC-mediated long-term retention of nab-paclitaxel in pediatric sarcomas Journal of Controlled Release. Elsevier. 342, pp.81-92. ISSN 01683659.
- Artículo científico.** Goicolea, M. A.; Gómez-Caballero, A.; Saumell-Esnaola, M.; García del Caño, G.; Unceta, N.; Sallés, J.; Barrio, R. J.2021. A linear-polymer-based lactoferrin-selective recognition element for an ELISA mimic: A proof of concept Analytica Chimica Acta. Elsevier. In Press, pp.339309-339309. ISSN 0003-2670.

- 3 **Artículo científico.** Alberto Gómez-Caballero; Ainhoa Elejaga-Jimeno; Gontzal García del Caño; et al;. 2021. Solid-phase synthesis of imprinted nanoparticles as artificial antibodies against the C-terminus of the cannabinoid CB1 receptor: exploring a viable alternative for bioanalysis *Microchimica Acta*. Springer. 188-368, pp.1-13. ISSN 0026-3672. <https://doi.org/10.1007/s00604-021-05029-z>
- 4 **Artículo científico.** Aliste, M.; Arranz, S.; Sánchez-Ortega, A.; et al; Barrio, R.J.2020. Particle Analysis for the Detection of Gunshot Residue (GSR) in Nasal Samples Using Scanning Laser Ablation and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (SLA-ICPMS) *Journal of Forensic Sciences*. Blackwell Publishing Inc.. ISSN 00221198. <https://doi.org/10.1111/1556-4029.14278>
- 5 **Artículo científico.** Vallejo, Asier; Millán, Laura; Abrego, Zuriñe; et al; Barrio, Ramón J.2019. Fungicide distribution in vitiviculture ecosystems according to different application strategies to reduce environmental impact *Science of The Total Environment*. 687, pp.319-329. ISSN 0048-9697.
- 6 **Artículo científico.** Deiene Garcia-Mutio; Alberto Gomez-Caballero; Amaia Goitiandia; Iñigo Larrauri; M. Aránzazu Goicolea; Barrio, R.J.2018. Controlled grafting of molecularly imprinted films on gold microelectrodes using a self-assembled thiol iniferter *Electrochimica Acta*. ISSN 0013-4686.
- 7 **Artículo científico.** Zuriñe Abrego; Nora Unceta; Alicia Sánchez; Alberto Gómez-Caballero; Luis Maria Berrio-ochoa; M. Aránzazu Goicolea; Ramón J. Barrio. 2017. Determination of mercury(II) in water at sub-nanomolar levels by laser ablation-ICPMS analysis of screen printed electrodes used as a portable voltammetric preconcentration system *Analyst*. Royal Society of Chemistry. 7, pp.1001-1116. ISSN 0003-2654. <https://doi.org/10.1039/C7AN00049A>
- 8 **Artículo científico.** Gutierrez-Climente, Raquel; Gomez-Caballero, Alberto; Guerreiro, Antonio; Garcia-Mutio, Deiene; Unceta, Nora; Aránzazu Goicolea, M.; Barrio, Ramon J.2017. Molecularly imprinted nanoparticles grafted to porous silica as chiral selectors in liquid chromatography *Journal of Chromatography A*. Elsevier. 1508, pp.53-64. ISSN 0021-9673. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2017.05.066>
- 9 **Artículo de divulgación.** Sandra Benito; Nora Unceta; Alicia Sánchez-Ortega; Alberto Gómez-Caballero; M. Aránzazu Goicolea; Ramón J. Barrio. 2020. Ikerketa metabolomikoak haurretan gertatzen den giltzurrun gutxiegitasun kronikoaren diagnostikorako biomarkatzaile berrien identifikazioan EKAIA. EHUKo Zientzia eta Teknologia aldizkaria. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU*. Universidad del País Vasco UPV/EHU. 37, pp.65-81. <https://doi.org/10.1387/ekaia.20859>
- 10 **Capítulo de libro.** Alberto Gómez Caballero; Nora Unceta Zaballa; María Aránzazu Goicolea Altuna; Ramón José Barrio Diez-Caballero. 2020. Plastic Receptors Developed by Imprinting Technology as Smart Polymers Imitating Natural Behavior *Reactive and Functional Polymers Volume Three*. Springer International Publishing. 3, pp.69-116. ISBN 978-3-030-50457-1.

## C.2. Congresos

- 1 Sandra Benito; Nora Unceta; Alicia Sánchez; Alberto Gómez; M. Aránzazu Goicolea; Ramón J. Barrio. Comparison of two chemometric approaches for de identification by LC-QTOF based untargeted metabolomics of potential plasma biomarkers in pediatric chronic kidney disease.. 1st Iberian meeting in separation sciences and mass spectrometry. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRFÍA Y TÉCNICAS AFINES. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Anna Lomenova; Alberto Gómez; Marina Beraza; Nora Unceta; M. Aránzazu Goicolea; Ramón J. Barrio. Imprinted core-shell beads developed under raft technology as chiral stationary phases for the resolution of drug enantiomers. XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA. 2019. España. Participativo - Póster.

- 3 Deiene García-Mutio; Alberto Gómez-Caballero; Raquel Gutiérrez-Climente; Iñigo Larrauri; María Aránzazu Goicolea; Nora Unceta; Ramón J. Barrio. Molecularly imprinted polymers as recognition elements for electrochemical sensing. ESEAC 2018. 17th International Conference on Electroanalysis.. European Society for Electroanalytical Chemistry. 2018. Grecia. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Alberto Gómez Caballero; Deiene García Mutio; Nora Unceta Zaballa; María Aránzazu Goicolea; Ramón José Barrio Diez-Caballero. Selective extraction of glyphosate using stir-bars coated with water compatible imprinted polymers. 23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017). Technical University of Viena, European Society for Separation Science and Austrian Society of Analytical Chemistry. 2017. Austria. Participativo - Póster.
- 5 Alberto Gómez Caballero; Deiene Garcia Mutio; Nora Unceta Zaballa; María Aránzazu Goicolea Altuna; Ramón José Barrio Diez-Caballero. Solid-phase synthesis of imprinted nanoparticles as high affinity recognition elements for chiral sensing. XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. CIC-Energigune. 2017. España. Participativo - Póster.
- 6 Ramón J. Barrio; M. Aránzazu Goicolea; Alberto Gómez-Caballero; Nora Unceta; Alicia Sánchez-Ortega; Sandra Benito. Untargeted metabolomics for identification of potential biomarkers for pediatric chronic kidney disease diagnosis in plasma by LC-QTOF-MS. 28th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis - PBA2017.. Universidad San Pablo CEU. 2017. España.
- 7 Raquel Gutiérrez-Climente; Deiene García-Mutio; Alberto Gómez-Caballero; María Aránzazu Goicolea; Ramón J. Barrio. Synthesis of high-affinity molecularly imprinted nanoparticles as chiral recognition elements.. AFFINITY 2017. 22nd Meeting of the International Society for Molecular Recognition.. International Society for Molecular Recognition. 2017. Francia. Participativo - Póster.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PA21/04, Desarrollo e implementación de nuevas metodologías para la evaluación del riesgo acumulativo y sinérgico de la presencia de plaguicidas en alimentos vegetales. Ramón J. Barrio. (Universidad del País Vasco). 01/01/2021-31/12/2021. 22.000 €.
- 2 **Proyecto.** PA20/01, Estudio del contenido en Glifosato de verduras y frutas. Gobierno Vasco, Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación, Centro de Investigación y Mejora Agraria. Ramón J. Barrio. (Universidad del País Vasco). 01/01/2020-31/12/2021. 21.000 €.
- 3 **Proyecto.** KK-2020/00090, NUTFOOD - investigación y desarrollo de productos cárnicos y lácteos con efectos beneficiosos para la salud. Gobierno Vasco. Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente. Nora Unceta Zaballa. (Universidad del País Vasco). 01/01/2020-31/12/2021. 51.393,4 €.
- 4 **Proyecto.** CTQ2017-85686-R, Sensores basados en Polímeros de Huella Molecular para su aplicación al estudio de receptores acoplados a Proteínas G. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Joan Sallés Alvira. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-31/12/2020. 61.710 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PA18-01, Seguridad alimentaria en los circuitos cortos de comercialización de productos vegetales (II). Gobierno Vasco, Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ramón J. Barrio Diez-Caballero. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-31/12/2018. 33.750 €.
- 6 **Proyecto.** Bio-compuestos antioxidantes para el desarrollo de ingredientes alimentarios que mejoren la competitividad de la industria alimentaria vasca. DPTO. DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD.GOBIERNO VASCO.. Nora Unceta Zaballa. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2017. 33.319,5 €.
- 7 **Proyecto.** PA17-02, Seguridad alimentaria en los circuitos cortos de comercialización de productos vegetales (I). Gobierno Vasco, Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ramón J. Barrio Diez-Caballero. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2017. 20.000 €.

- 8 Contrato.** Medidas analíticas en liberación controlada de fármacos (Ref: 2018.0270)  
i+Med. 01/07/2018-31/01/2021. 39.979,34 €.
- 9 Contrato.** Medidas analíticas en liberación controlada de fármacos (Ref: 2017.0358)  
i+Med. 01/08/2017-01/07/2018. 37.190,08 €.