

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

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Nora		
Apellidos	Unceta Zaballa		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	24/04/1976
DNI/NIE/Pasaporte	15397708J		
URL Web			
Dirección Email	nora.unceta@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	Química Analítica / Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	945013057
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Química analítica	Universidad del País Vasco	2004
LICENCIADA EN FARMACIA	Universidad del País Vasco	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Nora Unceta Zaballa es Licenciada en Farmacia (1999) y Doctora por la UPV/EHU (2004). En noviembre del 2004 se incorpora como profesora contratada en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU, pasando a ocupar una plaza de Profesora Agregada en el año 2011 y de Profesora Titular de Universidad en el año 2017. Imparte docencia en el Grado en Farmacia y en el Grado en Ciencias Ambientales, así como en el Máster en Análisis Forense y en el Máster en Enología Innovadora. Cuenta con 3 quinquenios docentes y ha participado en programas y liderado proyectos de Innovación Docente. Ha sido evaluada con la calificación de Excelente en tres convocatorias del programa Docentiaz.

Pertenece al grupo de investigación MetaboloMIPs desde su incorporación a la UPV/EHU. Ha participado como investigadora en más de 40 proyectos y contratos incluidos en programas de la Unión Europea, de los Planes Nacionales y de las Comunidades Autónomas en áreas de la salud y del medio ambiente. Asimismo, ha sido investigadora principal de varios proyectos de convocatorias autonómicas del Gobierno Vasco (S-PE12UN038, KK-2017/00015, KK-2020/00090). Su carrera como investigadora está avalada por tres sexenios de investigación reconocidos por el CNEAI (2002-2020), 49 publicaciones científicas de índole internacional, de las cuales 33 se sitúan en el primer cuartil (Q1) según Journal Citation Reports, y cuatro capítulos de libro. Los trabajos de investigación realizados también han sido presentados como 45 comunicaciones en congresos y simposios de carácter nacional e internacional. En lo que a la dirección de trabajos de investigación se refiere, ha codirigido cuatro tesis doctorales, todas ellas con Mención de Doctorado Internacional y una de ellas Premio Extraordinario de Doctorado, una Tesina de Licenciatura y 15 Tesis de Máster.

Actualmente participa de forma activa en las dos líneas de investigación principales del grupo de investigación MetaboloMIPs: el desarrollo de técnicas de diagnóstico clínico empleando anticuerpos artificiales basados en la tecnología de impresión molecular y en el estudio metabolómico por espectrometría de masas orientado a la búsqueda de biomarcadores en salud.

Desde febrero del 2021 es la responsable del Máster Universitario en Análisis Forense de la UPV/EHU. Asimismo, es miembro permanente de la Comisión Universitaria de Evaluación

Docente. Con anterioridad, ha realizado labores de gestión como Vicedecana de Alumnado y Trabajo Fin de Grado de la Facultad de Farmacia (febrero 2017-febrero 2021) y ha sido miembro electo del Claustro Universitario de la UPV/EHU (octubre 2016-diciembre 2019).

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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Guillem Pascual-Pasto; Helena Castillo-Ecija; Nora Unceta; et al; Angel M. Carcaboso. 2022. SPARC-mediated long-term retention of nab-paclitaxel in pediatric sarcomas *Journal of Controlled Release*. Elsevier. 342, pp.81-92. ISSN 0168-3659. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.12.035>
- 2 **Artículo científico.** M.A. GOICOLEA; A. GOMEZ-CABALLERO; M. SAUMELL-ESNAOLA; G. GARCIA DEL CAÑO; N. UNCETA; J. SALLES; R.J. BARRIO. 2021. A linear-polymer-based lactoferrin-selective recognition element for an ELISA mimic: A proof of concept *Analytica Chimica Acta*. Elsevier. pp.339309. ISSN 0003-2670. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.339309>
- 3 **Artículo científico.** A. GOMEZ-CABALLERO; A. ELEJAGA JIMENO; G. GARCIA DEL CAÑO; et al; R.J. BARRIO. 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, pp.368. ISSN 0026-3672. <https://doi.org/10.1007/s00604-021-05029-z>
- 4 **Artículo científico.** N. GRIJALBA; M. MAGUREGUI; N. UNCETA; H. MORILLAS; B. MEDINA; R.J. BARRIO; C. PÉCHEYRAN. 2020. Direct non-invasive molecular analysis of packaging label to assist wine-bottle authentication *Microchemical Journal*. 154. ISSN 0026-265X. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.104564>
- 5 **Artículo científico.** M. ALISTE; S. ARRANZ; A. SANCHEZ; et al; R.J. BARRIO. 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*. ISSN 0022-1198. <https://doi.org/10.1111/1556-4029.14278>
- 6 **Artículo científico.** A. VALLEJO; L. MILLAN; Z. ABREGO; et al; R.J. BARRIO. 2019. Fungicide distribution in vitiviniculture ecosystems according to different application strategies to reduce environmental impact *Science of the Total Environment*. 687, pp.319-329. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.112>
- 7 **Artículo científico.** S. BENITO; A. SANCHEZ; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. 2019. LC-QQQ-MS routine analysis method for new biomarker quantification in plasma aimed at early chronic kidney disease diagnosis *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 169, pp.82-89. ISSN 0731-7085. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.02.042>
- 8 **Artículo científico.** S. BENITO; A. SANCHEZ; N. UNCETA; et al; R.J. BARRIO. 2018. Plasma biomarker discovery for early chronic kidney disease diagnosis based on chemometric approaches using LC-QTOF targeted metabolomics data *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 149, pp.46-56. ISSN 0731-7085. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2017.10.036>
- 9 **Artículo científico.** S. BENITO; A. SANCHEZ; N. UNCETA; F. ANDRADE; L. ALDAMIZ-ECHEVARRIA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. 2018. Untargeted metabolomics for plasma biomarker discovery for early chronic kidney disease diagnosis in pediatric patients using LC-QTOF-MS *Analyst*. 143-18, pp.4448-4458. ISSN 0003-2654. <https://doi.org/10.1039/c8an00864g>

- 10 Artículo científico.** Z. ABREGO; N. UNCETA; A. SANCHEZ; A. GOMEZ-CABALLERO; L.M. BERRIO-OCHOA; M.A. GOICOLEA; R.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. 142-7, pp.1157-1164. ISSN 0003-2654. <https://doi.org/10.1039/c7an00049a>
- 11 Artículo científico.** R. GUTIERREZ-CLIMENTE; A. GOMEZ-CABALLERO; A. GUERREIRO; D. GARCIA-MUTIO; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. 2017. Molecularly imprinted nanoparticles grafted to porous silica as chiral selectors in liquid chromatography JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1508, pp.53-64. ISSN 0021-9673.
- 12 Capítulo de libro.** A. GÓMEZ-CABALLERO; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. 2020. Plastic receptors developed by imprinting technology as smart polymers imitating natural behavior Reactive and Functional Polymers Volume Three. Springer. pp.69-116. ISBN 978-3-030-50456-4.

C.2. Congresos

- 1** S. BENITO; N. UNCETA; A. SANCHEZ ORTEGA; A. GOMEZ-CABALLERO; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. Comparison of two chemometric approaches for the 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 CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2** A. SANCHEZ ORTEGA; B. NAVARRO; A. GOROSTIZU; A. VALLEJO; J.M. VERGÉS; J.A. QUIRÓS; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. Hormones and their metabolites as prehistoric shepherds' activities and milk storage biomarkers. 1st Iberian meeting in separation sciences and mass spectrometry. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CROMATOGRAFÍA Y TÉCNICAS AFINES. 2019. España. Participativo - Póster.
- 3** A. SANCHEZ; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. Caracterización de residuos de disparo mediante la técnica ablación laser de barrido acoplada a espectrometría de masas con fuente de plasma de acoplamiento inductivo (SLA-ICP-MS). XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. 2019. España. Participativo - Póster.
- 4** A. LOMENOVA; A. GOMEZ-CABALLERO; M. BERAZA MILLOS; M.A. GOICOLEA; N. UNCETA; R.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. 2019. España. Participativo - Póster.
- 5** S. BENITO; N. UNCETA; A. SANCHEZ-ORTEGA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. LC-MS Based Targeted and Untargeted Metabolomics for the Identification of Potential Biomarkers in Plasma From Pediatrics With Chronic Kidney Disease. METABOLOMICS 2019. XV Annual conference of the Metabolomics Society. 2019. Holanda. Participativo - Póster.
- 6** A. GOMEZ-CABALLERO; D.GARCIA-MUTIO; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. Selective extraction of glyphosate using stir-bars coated with water compatible imprinted polymers. 23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017).. 2017. Austria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7** A. GOMEZ-CABALLERO; D.GARCIA-MUTIO; N. UNCETA; M.A. GOICOLEA; R.J. BARRIO. 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.. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8** N. GRIJALBA; B. MEDINA; N. UNCETA; C. PECHEYRAN. WINE AUTHENTICATION VIA FAST AND NON-DESTRUCTIVE ANALYSIS OF PACKAGING BY FSLA-ICPMS. 40th World Congress of Vine and Wine. 2017. Bulgaria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** NUTFOOD- Investigación y desarrollo de productos cárnicos y lácteos con efectos beneficiosos para la salud.. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE. GOBIERNO VASCO. NORA UNCETA ZABALLA. (Universidad del País Vasco). 01/01/2020-30/06/2022. 51.393 €.
- 2 **Proyecto.** Desarrollo e implementación de nuevas metodologías para la evaluación del riesgo acumulativo y sinérgico de la presencia de plaguicidas en alimentos vegetales. Departamento de desarrollo económico e infraestructuras, dirección de Calidad Industrias Alimentarias (Gobierno Vasco); Universidad del País Vasco. RAMON J. BARRIO. (Universidad del País Vasco). 01/01/2021-31/12/2021. 22.000 €.
- 3 **Proyecto.** MetaboloMIPs (Grupo consolidado Tipo A, IT1186-19). Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2021. 121.000 €.
- 4 **Proyecto.** El herbicida glifosato en verduras, hortalizas y frutas consumidas en la Comunidad Autónoma de Euskadi. Un estudio orientado a la evaluación del riesgo alimentario acumulado.. Gobierno Vasco. Plan operativo de investigación en Seguridad Alimentaria 2017-2020.. Ramón J. Barrio. (Universidad del País Vasco). 01/01/2020-31/12/2020. 25.000 €.
- 5 **Proyecto.** Sensores basados en polímeros de huella molecular para su aplicación al estudio de receptores acoplados a proteínas G. M^a Aránzazu Goicolea Altuna. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-31/12/2020. 61.710 €.
- 6 **Proyecto.** Seguridad alimentaria en los circuitos cortos de comercialización de productos vegetales (Fase II). Departamento de Educación, Universidades e Investigación (Gobierno Vasco), Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación (Gobierno Vasco); Universidad del País Vasco. RAMON J. BARRIO. (Universidad del País Vasco). 01/12/2018-31/12/2018. 33.750 €.
- 7 **Proyecto.** MetaboloMIPs (Grupo consolidado, IT925-16). Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2018. 14.500 €.
- 8 **Proyecto.** Seguridad alimentaria en los circuitos cortos de comercialización de productos vegetales (Fase I). Departamento de Educación, Universidades e Investigación (Gobierno Vasco), Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación (Gobierno Vasco); Universidad del País Vasco. RAMON J. BARRIO. (Universidad del País Vasco). 01/12/2017-31/12/2017. 20.000 €.
- 9 **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 €.
- 10 **Contrato.** Medidas analíticas en liberación controlada de fármacos i+Med, Biotechnology for Health. Ramón J. Barrio Diez-Caballero. 01/07/2018-28/02/2021. 39.979,34 €.
- 11 **Contrato.** Medidas analíticas en liberación controlada de fármacos i+Med, Biotechnology for Health. Ramón J. Barrio Diez-Caballero. 01/08/2017-01/07/2018. 37.190,08 €.