

---

# Aresatz Usobiaga Epelde

---

Researcher ID: 6507928191

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Faculty of Sciences & Technology

Sarriena s/n, Leioa, Bizkaia, POBox 94 640

## Research merits

Supervision of 2 PhD between 2005-2014

On going 1 more PhDs

30 of publication in 1st Q: 79

36 total publications 110

H-index 14 (scopus)

## Recent Publications

A. Vallejo; A. Prieto; M. Moeder; A.Usobiaga; O. Zuloaga; N. Etxebarria; A. Paschke, *Calibration and field test of the polar organic chemical integrative samplers for the determination of 15 endocrine disrupting compounds in wastewater and river with special focus on performance reference compounds (PRC)*, Water Research, 47 (2013) 2851-2862.

E. Bizkarguenaga; O. Ros; A. Iparraguire; P. Navarro; A. Vallejo; A. Usobiaga; O. Zuloaga, *Solid-phase extraction combined with large volumen injection-programmable temperatura vaporization-gas chromatography-mass spectrometry for the multiresidue determination of priority and emerging organic pollutants in wastewater*, J. Chromatogr. A, 12478 (2012) 104-117.

A. Vallejo; M. Olivares; L.A. Fernández; N. Etxebarria; S. Arrasate; E. Anakabe; A. Usobiaga; O. Zuloaga, *Optimization of comprehensive two dimensional gas chromatography-flame ionization detection-quadrupole mass spectrometry for the separation of octyl- and nonylphenol isomers*, J. Chromatogr. A, 1218 (2011) 3064-3069.

Vallejo; L.A. Fernández; M. Olivares; A. Prieto; N. Etxebarria; A. Usobiaga; O. Zuloaga, *Optimization of lage volumen injectionprogrammable temperatura vaporization-gas chromatography analysis for the determination of estrogenic compounds in enviromental samples*, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 8327-8333.

Vallejo; A. Usobiaga; M. Ortiz-Zarate; M.P. Cajaraville; L.A. Fernández; O. Zuloaga, *Focused ultrasound-assisted acceleration of enzymatic hydrolisis of alkylphenols and 17 $\beta$ -estradiol glucuronide in fish bile*, Anal. Bioanal. Chem. 398 (2010) 2307-2314.

P. Navarro; J. Bustamante; A. Vallejo; A. Prieto; A. Usobiaga; S. Arrasate; Anakabe; E. Puy-Azurmendi; O. Zuloaga, *Determination of alkylphenols and 17 $\beta$ -estradiol in fish homogenate. Extraction and cleanup strategies*, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 5890-5895.

- A. Prieto; O. Basauri; R. Rodil; A. Usobiaga; L.A. Fernández; N. Etxebarria; O. Zuloaga, *Review: Stir-bar sorptive extraction: a view on method optimisation, novel applications, limitations and potential solutions*, J. Chromatogr. A, 1217 (2010) 2642-2666.
- A. Prieto, O. Telleria, N. Etxebarria, L.A. Fernández, A. Usobiaga, O. Zuloaga, *Simultaneous preconcentration of a wide variety of organic pollutants in water samples. Comparison of stir bar sorptive extraction and membrane-assisted solvent extraction*, J. Chromatogr. A 1214 (2008) 1-10
- A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Use of experimental design in the optimisation of stir bar sorptive extraction followed by thermal desorption for the determination of brominated flame retardants in water samples*, Anal. Bioanal. Chem. 390 (2) (2008) 739-748
- A. Prieto, O. Zuloaga, A. Usobiaga, N. Etxebarria, L.A. Fernández, *Development of a stir bar sorptive extraction and thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry method for the simultaneous determination of several persistent organic pollutants in water samples*, J. Chromatogr. A 1174 (2007) 40-49

### Recent Projects and contracts

Título del proyecto: Optimización de la extracción y análisis de compuestos bioactivos a partir de productos naturales

Empresa: IDOKI SCF

Duración, desde: 09/2012 hasta: 12/2013

Cuantía de la subvención: 20.000,00

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ

Título del proyecto: Estudio de la extracción de compuestos bioactivos mediante fluidos supercríticos y de la conservación de los extractos mediante técnicas de secado y de encapsulamiento

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO - SAIOTEK

Duración, desde: 2012-2013

Cuantía de la subvención: 37724,82

Investigador responsable: USOBIAGA EPELDE, ARESATZ

Título del proyecto: Exposición humana a contaminantes emergentes vía cultivos en suelos enriquecidos con fangos/compost de depuradoras

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Duración, desde: 01/01/12 hasta: 31/12/14

Cuantía de la subvención: 88000,00

Investigador responsable: FERNANDEZ CUADRADO, LUIS ANGEL

Título del proyecto: Comportamiento químico y análisis de micro-contaminantes orgánicos en el medio ambiente

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 30/09/2014

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: ETXEBARRIA LOIZATE, NESTOR

Título del proyecto: Compuestos disruptores endocrinos (EDCs en plantas de tratamiento de aguas residuales de Bizkaia

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 29/12/2009 hasta: 28/12/2011

Cuantía de la subvención: 32000,00

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

Título del proyecto: Desarrollo de métodos analíticos de rutina para determinación de estrógenos y alquifenoles en muestras de aguas y de tejidos de peces

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Duración, desde: 01/01/09 hasta: 31/12/12

Cuantía de la subvención: 60000,00

Investigador responsable: FERNANDEZ CUADRADO, LUIS ANGEL

Título del proyecto: Caracterización de contaminantes orgánicos emergentes, según la Directiva Marco Europea de Aguas, en el estuario de Urdaibai. Síntesis, caracterización y estrogenicidad de isómeros del nonilfenol

Entidad financiadora: UPV / EHU

Duración, desde: 28/12/2007 hasta: 27/12/2009

Cuantía de la subvención: 35.300,00

Investigador responsable: ZULOAGA ZUBIETA, OLATZ

Título del proyecto: Química Analítica Ambiental

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (REGIONAL)

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 478.140,15

Investigador responsable: MADARIAGA MOTA, JUAN MANUEL

#### **Other merits**

- Supervision of grade thesis and master thesis: 9
- Secretary of Analytical Chemistry Department since 2011-July
- Co-author of 2 text books
- Co-author of 13 chapter books
- Participation in 1 teaching project
- More than 50 communication in investigation meetings
- More than 10 communication in teaching meetings