

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 12/03/2026

Nombre y apellidos	Oscar Ballesteros García		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-3747-2016	
	Código ORCID	0000-0002-7346-8929	
	Scopus Author ID:	6602652452	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. Fuentenueva S/N		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	04/11/2009
Espec. cód. UNESCO	23001		
Palabras clave	Análisis, Contaminantes, Medioambiente, Cromatografía, Extracción, Validación de métodos, Bioanalítica, Alimentación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Química)	Universidad de Granada	1997
Doctorado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (Web of Science, Scopus, entre otros)

- Tramos investigación: 3, Fecha 01/01/2020. (2000-2002,2005-2007*; 2008-2013, 2014-2019)
- Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 2
- Nº total artículos / Nº artículos publicados en primer cuartil (Q1): 70 / 58
- Citas totales obtenidas (1999-2026): 3139
- Índice h: 37

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada desde 2009. He realizado estancias predoctorales en la Universidad de Barcelona (en total 2 años) y una estancia postdoctoral en la Universidad de Valencia (4 meses). Mi Tesis Doctoral, estaba centrada en la determinación de quinolonas en muestras biológicas humanas (orina y suero). Tras mi periodo predoctoral, estuve contratado por la empresa DSM Deretil S.A durante 18 meses, como investigador, ejerciendo labores de I+D+i. Posteriormente, me incorporé de nuevo al Departamento de Química Analítica de la UGR con un contrato de investigación "Juan de la Cierva" durante 3 años. Al finalizar este contrato continué con un contrato de Profesor Ayudante Doctor hasta 2009.

Soy coautor de 70 trabajos en revistas científicas internacionales de diferentes especialidades con alto índice de impacto (química analítica, medioambiente, biotecnología y alimentación) y 3 capítulos de libro. Adicionalmente, soy coautor de más de 120 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y participo y/o he participado en 16 proyectos y 3 contratos de investigación financiados en convocatorias públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales, muchos de ellos íntimamente relacionados con el proyecto solicitado. Tal y como demuestra mi perfil curricular, he trabajado en diversos campos de la ciencia (alimentación, biotecnología, medioambiente o química). Soy especialista en el uso de técnicas analíticas, como la cromatografía de líquidos y de gases acoplada a espectrometría de masas (MS y MS/MS), en el desarrollo de métodos de análisis basados en numerosas técnicas de tratamiento de muestra (LLE, DLLME, SPME, SPE, USE,

PLE, SBSE, MSPDE, SM-SLLME, QuEChERs) y en la validación de métodos analíticos. Además, he trabajado en grupos de investigación multidisciplinares.

Actualmente, las líneas de investigación en las que me encuentro involucrado son variadas. La línea principal de trabajo, se centra en el estudio de la presencia de disruptores endocrinos químicos en organismos vivos, en esta investigación se están llevando a cabo estudios de bioacumulación en tejidos y fluidos biológicos humanos (placenta, orina, suero y leche humana). La segunda línea, se centra en el estudio del comportamiento medioambiental de numerosos contaminantes químicos. El objetivo de esta investigación es detectar la presencia de fármacos y antibióticos, tensioactivos y disruptores endocrinos químicos en diferentes matrices de interés medioambiental (suelo de labor, agua residual, lodos EDAR, compost y sedimentos marinos y fluviales). Se está estudiando su comportamiento y evolución en cada uno de estos compartimentos medioambientales y su posible transferencia a la cadena trófica.

Desde hace 7 años soy Coordinador del Grado en Química de la Universidad de Granada. Formo parte de la comisión docente del Grado en Biotecnología y de la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias, miembro electo de la Junta de Facultad y del Claustro de la UGR.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. A new treatment by dispersive liquid–liquid microextraction for the determination of parabens in human serum samples. F. Vela–Soria, O. Ballesteros, I. Rodríguez, A. Zafrá–Gómez, L. Ballesteros, R. Cela, A. Navalón. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 405 (2013) 7259-7267.
2. Stir-membrane solid-liquid-liquid microextraction for the determination of parabens in human breast milk samples by ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. R. Rodríguez–Gómez, M. Roldán–Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas, A. Zafrá–Gómez, O. Ballesteros, A. Navalón–Montón, M. Valcárcel. *Journal of Chromatography A*, 1354 (2014) 26-33.
3. Multiclass method for the determination of quinolones and β -lactams, in raw cow milk using dispersive liquid–liquid microextraction and ultra high performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry. A. Junza, N. Dorival–García, A. Zafrá–Gómez, D. Barrón, O. Ballesteros, J. Barbosa and A. Navalón. *Journal of Chromatography A*, 1356 (2014) 10-20
4. Sensitive determination of parabens in human urine and serum using methacrylate monoliths and reversed-phase capillary liquid chromatography-mass spectrometry. E.J. Carrasco–Correa, F. Vela–Soria, O. Ballesteros, G. Ramis–Ramos, J.M. Herrero–Martínez. *Journal of Chromatography A*, 1379 (2015) 65-73
5. New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC-MS/MS analysis. Rodríguez–Gómez, R., Dorival–García, N., Zafrá–Gómez, A., Camino–Sánchez, F.J., Ballesteros, O., Navalón, A. *Journal of Chromatography B*, 992 (2015) 47-55
6. Seasonal variations in the behavior of alcohol sulfates in agricultural soils: a field study. Fernández, M.F., Arrebola, J.P., Jiménez–Díaz, I., Sáenz, J.M., Molina–Molina, J.M., Ballesteros, O., Kortenkamp, A., Olea, N. *Reproductive Toxicology* 59, (2016) 89-95
7. Sensitive determination of parabens in human urine and serum using methacrylate monoliths and reversed-phase capillary liquid chromatography-mass spectrometry. Fernández–Ramos, C., Ballesteros, O., Zafrá–Gómez, A., Šatinský, D., Solich, P., Navalón, A., Verge, C., de Ferrer, J., Perez–Pascual, M., Vílchez, J.L. *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (2017)
8. Assessment of parabens and ultraviolet filters in human placenta tissue by ultrasound-assisted extraction and ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Vela–Soria, F., Gallardo–Torres, M.E., Ballesteros, O., Díaz, C., Pérez, J.,

- Navalón, A., Fernández, M.F., Olea, N. Journal of Chromatography A, 1487 (2017) 153-161
9. Multiclass determination of endocrine-disrupting chemicals in meconium: First evidence of perfluoroalkyl substances in this biological compartment. Domínguez-Liste, A., de Haro-Romero, T., Quesada-Jiménez, R., Pérez-Cantero, A., Peinado, F.M., Ballesteros, O., Vela-Soria, F. Toxics, 12 (2024) 1-13.
 10. Elucidation of chemicals of emerging concern in placenta by non-targeted and suspect screening approaches. Domínguez-Liste, A., Espín-Moreno, L., Schweiss, M.O., Rodríguez-Carrillo, A., Mustieles, V., Fernández, M.F., Arrebola, J.P., Freire, C., Ballesteros, O., Pérez-Del-Palacio, J., Vela-Soria, F. Emerging Contaminants, 11 (2025) 1-9.
 11. Simultaneous identification of endocrine-disrupting chemicals in semen using a miniaturized salt-assisted liquid-liquid extraction procedure followed by LC-MS/MS análisis. Domínguez-Liste, A., Espín-Moreno, L., Schweiss, M.O., Papay Ramírez, L., Mustieles, V., Rodríguez-Carrillo, A., Vela-Soria, F., Ballesteros, O. Microchemical Journal, 218 (2025) 1-9.
 12. Elucidation of xenobiotics in textiles for infants using non-targeted approaches: The role of fabrics as a source of early-life exposure to potentially harmful chemicals. Domínguez-Liste, A., Linares-Ruiz, E., Schweiss, M.O., Papay Ramírez, L., Freire, C., Pérez-Serrano, P., Quesada-Jiménez, R., Pérez-Carrascosa, F.M., Mustieles, V., Arrebola, J.P., Pérez-Del-Palacio, J., Ballesteros, O., Rodríguez-Carrillo, A., Vela-Soria, F. Environmental Research, 286 (2025) 1-11.

C.2. Proyectos

1. Estudio de Lixiviación/Degradación de Tensioactivos de Interés Comercial en Suelos Agrícolas. Junta de Andalucía (Proyecto Excelencia). P06-FQM-01529. Octubre 2007-Octubre 2010. Entidades participantes: Petresa S.A, Universidades de Granada y de Málaga. Cuantía de la subvención: 136.225,00 €. Investigador responsable: José Luis Vilchez Quero. Investigadores participantes: 12
2. Biomonitorización de Disruptores Químicos mediante Técnicas Separativas Avanzadas. Junta de Andalucía (Proyecto Excelencia). P09-CTS-4470. Enero 2011-Septiembre 2014. Entidades participantes: Universidad de Granada. Cuantía de la subvención: 224.273,68 € Investigador responsable: Alberto Navalón Montón. Investigadores participantes: 6
3. Análisis de Residuos de Antibióticos, Metabolitos y Metaboloma en Alimentos de Origen Animal por LC-MS/MS. Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2010-19044. Enero 2011-Septiembre 2014. Entidades participantes: Universidad de Barcelona y Granada. Cuantía de la subvención: 85.000,00 €. Investigador responsable: Dolores Barrón Bueno. Investigadores participantes: 10
4. Evolución de Contaminantes Orgánicos en Suelos Enmendados con Lodos o Compost procedentes de EDAR, implicaciones Ambientales. Ministerio de Ciencia e Innovación. CTQ2011-24210. Enero 2012-Diciembre 2014. Entidades participantes: Universidad de Granada. Cuantía de la subvención: 149.314,00 €. Investigador responsable: José Luis Vilchez Quero. Investigadores participantes: 11
5. Phlebodium Decumanum: Nuevos Métodos de Obtención a partir de Frondes. Estudios de Purificación, Caracterización y Actividad Biológica. CEIBioTic Granada. III Convocatoria de proyectos de I+D+i. P-BS-60. Enero-diciembre 2014. Entidades participantes: Universidad de Granada. Cuantía de la subvención: 21.500,00 €. Investigador responsable: José Luis Vilchez Quero. Investigadores participantes: 7
6. Contaminantes Químicos Emergentes en el Medioambiente. Comportamiento y Transferencia a la Cadena Trófica. Proyectos de investigación aplicada del plan propio de investigación y transferencia de la Universidad de Granada 2021. B-RNM-362-UGR20. 2021-2023. Entidades participantes: Universidad de Granada. Cuantía de la subvención: 50.000,00 €. Investigador responsable: Alberto Zafra Gómez.

7. Fármacos y disruptores endocrinos químicos en el medioambiente. Comportamiento y destino como contaminantes. Proyectos de I+D+I por equipos de investigación en el marco del Programa Operativo FEDER de Andalucía2023. C-EXP-047-UGR23. 2024-2025. Entidades participantes: Universidad de Granada. Cuantía de la subvención: 12.000,00 €. Investigador responsable: Alberto Zafra Gómez.

C.3. Contratos - Transferencia

1. Estudio de la Capacidad de Lixiviación del LAS Mediante Irrigación Forzada en las Zonas no Saturada y Saturada de una Parcela Agrícola de la Vega de Granada. Petroquímica Española S.A. (PETRESA). 2005-Actualidad
Investigador responsable: José Luís Vílchez Quero (Universidad de Granada)
Número de investigadores participantes: 6 Financiación: 18.000 Euros/Año + IVA
2. Biorreactores de Membrana Sumergida (BMS) como Tratamiento Unificado de Aguas Residuales Urbanas. Aplicación del Oxígeno como Variable de Proceso. Consejería de Innovación de la Junta de Andalucía y Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CEDETI) y Air Liquide España S.A. Octubre 2008-Diciembre 2011
Investigador responsable: José Luis Vílchez Quero (Universidad de Granada)
Número de investigadores participantes: 15 Financiación: 281.000 Euros
3. Desarrollo de métodos analíticos mediante GC-MS y HPLC para determinación de productos naturales de origen microbiano con actividad biológica. (Nº 2524). NEURONBioPharma, S.A./Consejería de Innovación de la Junta de Andalucía y Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CEDETI)
Investigador responsable: Alberto Navalón Montón (Universidad de Granada)
Número de investigadores participantes: 4 Financiación: 34800 euros

C.4. Patentes

N/A

C.5. Participación en organismos de investigación

1. Investigador del Instituto de Investigación Biosanitaria Ibs.GRANADA
2. Investigador del Instituto Universitario de Investigación del Agua. Universidad de Granada

C.6. Organización de actividades de I+D

1. Comité organizador del congreso internacional “VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (CCM VII - 2010)” celebrado en Granada del 21-24 de junio de 2010.
2. Comité organizador del congreso regional “XVI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2018)”, Granada, 4-5/10/2018.

C.7. Gestión universitaria

1. Coordinador del Grado en Química desde el 17 de octubre de 2018.
2. Miembro de la Comisión Docente del Grado en Biotecnología desde 2014.
3. Miembro de la Comisión Docente del Dpto. de Química Analítica desde 2008.
4. Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias.
5. Miembro electo de la Junta de Facultad y del Claustro.

C.8. Otros

1. Evaluador de AENOR para proyectos de I+D