



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 22/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Benito		
Apellidos	Quintana Alvarez		
Sexo (*)	Varón	Fecha de nacimiento (dd/mm/vvyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2566-8133		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	15/11/2024		
Organismo/ Institución	Universidade de Santiago de Compostela		
Departamento/ Centro	Dpt. Química Analítica, Nutrición y Bromatología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Química analítica, medio ambiente, drogas, augas residuales		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2021-2024	Profesor Titular – Univ. Santiago de Compostela
2013-2021	Profesor Contratado Doctor – Univ. Santiago de Compostela
2008-2013	Investigador “Ramón y Cajal” – Univ. Santiago de Compostela
2005-2008	Investigador “I. Parga Pondal” – Univ. A Coruña
2004-2005	Investigador postdoctoral – Univ. Técnica de Berlín
1999-2004	Investigador predoctoral – Univ. Santiago de Compostela

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Química	Univ. Santiago de Compostela	2004
Licenciado en Química	Univ. Santiago de Compostela	1999

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”**

El Dr. Quintana se doctoró en Química en 2004 (Universidad de Santiago de Compostela, USC). Posteriormente realizó un postdoc en la Universidad Politécnica de Berlín (2004-2005) hasta que en noviembre de 2005 obtuvo un postdoc competitivo (I. Parga Pondal, programa gallego similar al Ramón y Cajal) en la Universidad de A Coruña. En marzo de 2008 regresó a la USC con una plaza de investigador Ramón y Cajal (seleccionado nº 2 en Química ese año) hasta marzo de 2013, cuando fue estabilizado como Prof. Contratado Doctor, pasando en mayo de 2021 a Prof. Titular y finalmente, en noviembre de 2024 a Catedrático. Ha publicado >150 artículos en revistas indexadas (incluyendo Water Research, STOTEN, Addictions, etc.), y varios capítulos de libros. A partir de los datos de SCOPUS, su índice H es de 56 con >60 citas/publicación (30 de sus artículos tienen 100 citas o más), siendo destacado en varios rankings, ej. el ranking de Standford del 2% de los mejores investigadores según el impacto de la investigación. Ha liderado varios proyectos nacionales e internacionales. Por ejemplo, fue IP español en el proyecto PROMOTE (www.ufz.de/promote) de Water JPI, IP del proyecto NOR-Water (ref. 0725_NOR_WATER_1_P, www.nor-water.eu). En la actualidad, es co-investigador principal del proyecto financiado por la AEI AQUASOMIC (ref. PID2020-117686RB-C32,) que investigar la exposición humana a los CECs y las drogas de abuso mediante el, y es coordinador del proyecto NePMTune (ref. TED2021-129200B-C41, <https://nepmtune.webnode.es>), que estudia las sustancias químicas en el medio acuático en España.

En lo que respecta al estudio de sustancias de abuso y la epidemiología basada en las aguas residuales, es miembro del grupo de coordinación de la Red SCORE (<https://score-network.eu/>). Además, coordina la red española ESAR-Net (www.esarnet.es, impulsada por la AEI: CTM2016-81935-REDT, 2017-2020). ESAR-Net obtuvo financiación para el periodo 2021-2023 a través de un proyecto financiado por el Plan Nacional Sobre Drogas (ref. 2020I009) y actualmente a través de una segunda financiación de la AEI (RED2022-134363-T, 2023-2025). Asimismo, participa en la red RIAPAd (riapad.es, financiada por ISCIII, refs. 2022-2024: RD21/0009/0012; y 2025-2027: RD24/0003/0020), liderando el paquete de trabajo dedicado a investigar la prevalencia del consumo de drogas, y es miembro del equipo de trabajo del proyecto SYDRES que investiga los residuos de drogas y adulterantes en programas de intercambio de jeringas (<https://sydres.webnode.es/>, financiado por el PNSD, ref. 2022-PN065). Finalmente, también forma parte del consorcio Europeo EU-WISH (<https://www.eu-wish.eu/>, proyecto financiado por la Comisión Europea, grant agreement 101140460, siendo IP del proyecto en la USC), que busca armonizar y promover la capacitación en análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos en la UE.

En cuanto a los contratos con la industria o instituciones públicas, ha participado en más de 10 contratos de investigación con, por ejemplo, APPLUS, Mestrelab, o la Consejería de Sanidad de Galicia.

El Dr. Quintana ha dirigido 9 tesis doctorales y ha supervisado a unos 40 investigadores (visitantes, TFG, TFM, ect.) en los últimos 10 años. Además, ha sido el “Chairman” del congreso ISEAC-40 celebrado en Santiago de Compostela (2018), a la que asistieron cerca de 350 personas. Además, es miembro del Editorial Board de las revistas STOTEN y TrEAC (Elsevier). Es miembro del panel de proyectos W&T4: Química de la “Fundación de Investigación – Flandes (FWO)” para el período 2023-2026, y revisor activo para la AEI Española, el Plan Nacional Sobre Drogas, la Comisión Europea, y otras agencias internacionales. Además, es el Secretario (equivalente a vicedirector) del Instituto de Investigación del Medio Acuático para Una Salud Global (iARCUS). Más información detallada de sus proyectos, publicaciones, etc. disponible en el portal de investigación de la USC.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

- 1. Artículo (11/15):** N. van Wichelen, (...), J.B. Quintana, (...) C. Gys. In vitro biotransformation of 3-methylmethcathinone (3-MMC) through incubation with human liver microsomes and cytosol and application to in vivo samples. *Journal of Pharmaceutical & Biomedical Analysis*, 2024, 248, 116335. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2024.116335>. Citas (SCOPUS): 2.
- 2. Artículo (10/11):** N. Fontanals, (...) J.B. Quintana, R.M. Marcé. A new analytical method to determine trace level concentrations of pharmaceuticals in influent wastewater: A tool to monitor human use patterns. *Microchemical Journal*, 2023, 193, 109131. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109131>. Citas (SCOPUS): 9.
- 3. Artículo (6/9):** I. Senta, (...) J.B. Quintana, (...) M. Ahel. Assessing the impact of a major electronic music festival on the consumption patterns of illicit and licit psychoactive substances in a Mediterranean city using wastewater analysis. *Science of the Total Environment*, 2023, 892, 164547. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164547>. Citas (SCOPUS): 6.
- 4. Artículo (14/14, AC):** A. Estévez-Danta, (...), J.B. Quintana. Use of illicit drugs, alcohol and tobacco in Spain and Portugal during the COVID-19 crisis in 2020 as measured by wastewater-based epidemiology. *Science of the Total Environment*, 2022, 836, 155697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155697>. Citas (SCOPUS): 33.
- 5. Artículo (13/13, AC):** A. Estévez-Danta, (...) J.B. Quintana. Source identification of amphetamine-like stimulants in Spanish wastewater through enantiomeric profiling. *Water Research*, 2021, 206, 117719. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117719>. Citas (SCOPUS): 19.
- 6. Artículo (22/22, AC):** L. Bijlsma, (...) J.B. Quintana. The embodiment of wastewater data for the estimation of illicit drug consumption in Spain. *Science of the Total Environment*, 2021, 772, 144794. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144794>. Citas (SCOPUS): 45.
- 7. Artículo (19/19, AC):** R. Montes, (...) J.B. Quintana. First nation-wide estimation of tobacco consumption in Spain using wastewater-based epidemiology. *Science of the Total Environment*, 2020, 741, 140384. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140384>. Citas (SCOPUS): 29.
- 8. Artículo (17/18):** E. López-García, (...) J.B. Quintana, M. López de Alda. Assessing alcohol consumption through wastewater-based epidemiology: Spain as a case study. *Drug and Alcohol Dependence*, 2020, 215, 108241. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2020.108241>. Citas (SCOPUS): 34.
- 9. Artículo (17/17):** E. Pocurull, (...) J.B. Quintana. El análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos: presente y futuro en España. *Revista Española de Drogodependencias*, 2020, 45, 91-103. Sin DOI. Citas (SCOPUS): 2.
- 10. Artículo (7/7):** I. González-Mariño, (...) J.B. Quintana. Profiling cocaine residues and pyrolytic products in wastewater by mixed-mode liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Drug Testing and Analysis*, 2019, 11, 1018-1027. <https://doi.org/10.1002/dta.2590>. Citas (SCOPUS): 12.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

1. Wastewater-based epidemiology: from drug abuse to chemical exposure surveillance. 2nd International Industrial and Environmental Toxicology Congress (IETOX 2020). On-line, 2020. Invited speaker.

2. Monitoring drug use through wastewater analysis in Spain. Lisbon Addictions 2019 – 3rd European Conference on Addictive Behaviours and Dependencies. Lisbon (Portugal), 2019. Invited speaker (structured section on “Innovative methods for exploring new drug-related trends”).

3. ¿Merece la pena el análisis de aguas residuales como herramienta para investigar el abuso de drogas? XLVI Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol. Málaga (Spain), 2019. Invited speaker.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

1. RIAPAd – Red Española de Investigación Primaria en Adicciones. Redes RICORS. Ref. RD24/0003/0020. Financiador: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2025-2027. Financiación: 104.060,00 €. Rol: IP

2. EU-Wastewater Integrated Surveillance for Public Health – EU-WISH. Ref. 101140460. Financiador: European Union’s EU4Health programme. Periodo: 2023-2026. Financiación USC: 62.255,16€. Rol: IP

3. Red Española de Análisis de Aguas Residuales con Fines Epidemiológicos – ESAR-Net+. Ref. RED2022-134363-T. Financiador: Agencia Estatal de Investigación. Periodo: 2023-2025. Financiación: 18.300€. Rol: IP

4. Análisis de residuos de sustancias de abuso en jeringuillas para la detección y vigilancia del consumo por vía intravenosa – SYDRES. Ref. 2022-PN065. Financiador: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas. Periodo: 2023-2024. Financiación: 117.304,00 €. Rol: Miembro del equipo de investigación

5. RIAPAd – Red Española de Investigación Primaria en Adicciones. Redes RICORS. Ref. RD21/0009/0012. Financiador: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2022-2024. Financiación: 101.845,70 €. Rol: IP

6. Evaluación de la exposición humana y ambiental a contaminantes químicos de especial relevancia – AQUASOMIC. Ref. PID2020-117686RB-C32. Financiador: Agencia Estatal de Investigación. Periodo: 2021-2025. Financiación: 217.800€. Rol: Co-IP

7. Exploración de las aguas residuales como indicador complementario, rápido y objetivo sobre el consumo de sustancias de abuso. Ref. 2020I009. Financiador: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas. Periodo: 2021-2023. Financiación: 106.943€. Rol: IP