MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CURRICULUM VITAE

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae 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	06/05/2026

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Enriqueta			
Apellidos	Anticó Daró			
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)		
DNI, NIE, pasaporte				
Dirección email			URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)				

** datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	TU		
Fecha inicio	01/02/98		
Organismo/ Institución	Universitat de Girona		
Departamento/ Centro	Departamento de Química		
País	España	Teléfono	972418276
Palabras clave	Técnicas de separación, membranas funcionalizadas sensores ópticos, cromatografía de gases, VOCs, contaminantes en aguas, corcho		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	**Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción**
01/10/1993-31/01/1998	Profesor ayudante/ Universitat de Girona/ España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	**Universidad/Pais**	**Año**
Licenciado en Ciencias (Química)	Universitat Autònoma de Barcelona	1989
Doctor en Ciencias (Química)	Universitat Autònoma de Barcelona	1995
Máster en Viticultura y Enología	Universitat Politècnica de Catalunya	1990

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV *(máx. 5000 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"***

Enriqueta Anticó (1966, Garriguella, Girona) obtuvo su doctorado en química en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) en 1995 bajo la supervisión del Prof. Manuel Valiente Malmagro y la Dra. Amalia Masana Llugany, antes de incorporarse al grupo del Prof. ETH-Zürich (Suiza) para realizar estudios postdoctorales (1995-1996). En septiembre de 1996 volvió a la Universitat de Girona (UdG) como profesor ayudante en el Departamento de Química, área de Química Analítica. En 1998 fue nombrada profesora titular en el mismo departamento. En la UdG, es miembro del grupo de Química Analítica Ambiental, el cual ha

apoyo financiero continuo en convocatorias competitivas, y recientemente ha sido reconocido como Grupo de Investigación consolidado (AGAUR, Generalitat de Catalunya, referencia 2021 SGR 01133), como miembro del "Grup de recerca multidisciplinari en Medi Ambient i Salut (ENVIR-ONE-HEALTH)".

La Dr. Anticó es autor habitual de artículos académicos en revistas de química de referencia (93 artículos del JCR y 10 en libros dedicados). Estas publicaciones han recibido más de 2536 citas. Su índice h es 31. Participa activamente en congresos internacionales (más de 180). Ha sido directora de tesis de máster (16) y de doctorado (8 terminadas y 1 tesis en curso). Ha participado en 11 proyectos nacionales y fue IP en 3 proyectos, así como en contratos con la industria.
Trabaja en el campo de la química analítica y ambiental. En los últimos años, sus intereses de investigación se han centrado principalmente en los siguientes temas: i) diseño de membranas de inclusión polimérica y sistemas de extracción en fase sólida; ii) diseño y evaluación de sensores ópticos basados en membranas poliméricas; iii) desarrollo de metodologías analíticas basadas en técnicas cromatográficas para la determinación de compuestos volátiles responsables de malos olores o desviaciones sensoriales en alimentos, fragancias, y matodologías analíticas para la determinación de residuos de pesticidas en aguas naturales y aguas residuales.
Ha sido miembro del comité de evaluación del Profesorado Lector y Profesorado Colaborador - Ciencias - para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Catalón (2012-2016), y actualmente es Coordinadora del Máster en Técnicas Cromatográficas UdG-URV-UJI (2018 hasta la fecha).
La Dra. Anticó actúa como revisora por pares en revistas indexadas en WoS y ha participado como miembro del jurado en comités de doctorado en diferentes universidades.
Es miembro de diferentes asociaciones: Sociedad Española de Cromatografía; Asociación Catalana de Enólogos, Grupos de investigación en Enología (GIENOL), y colabora con grupos españoles y europeos.
Como miembro del Departamento de Química, participa en diferentes actividades relacionadas con la difusión de la química entre estudiantes de secundaria.
El Dr. Anticó fue miembro del comité organizador del Primer Simposio sobre Membranas Funcionalizadas, celebrado en Girona, del 9 al 11 de octubre.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- *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 citaciones y promedio por año

1. F. Merlo, V. Cerviani, C. Fontàs, A. Speltini, A. Profumo, **E. Anticó**, In-vial polycaprolactone thin film for sampling and microextraction of sexual hormones in environmental waters and wastewaters followed by HPLC-MS/MS. Analytica Chimica Acta 1362 (2025) 344164. https://doi.org/10.1016/j.aca.2025.344164
2. N. Khatir, B. Alcalde, **E. Anticó**, C. Fontàs, Polymer inclusion membrane (PIM) extraction technique for assessing metal interactions with organic pollutants and microplastics in aquatic systems. Advances in Sample Preparation, 14 (2025) 100184. https://doi.org/10.1016/j.sampre.2025.100184.
3. B. Alcalde, C. Fontàs, **E. Anticó**, A calibration approach for a passive sampler based on a polymer inclusion membrane (PIM) for in situ Zn monitoring in Catalan Rivers. Environmental Technology & Innovation, 38 (2025) 104082. https://doi.org/10.1016/j.eti.2025.104082.
4. B. Alcalde, F. Galiano, R. Mancuso, B. Gabriele, L. Guglielmeri, L. Guazzalli, C.S. Pomelli, **E. Anticó**, C. Fontàs, A. Figoli, Imidazolium polymerized ionic liquid-based membranes for the sustainable Cr(VI) recovery from industrial effluents. Journal of Membrane Science, 719 (2025) 123705. https://doi.org/10.1016/j.memsci.2025.123705.

5. F. Merlo, A. Cabrera-Codony, R. Ghiglione, A. Speltini, C. Fontàs, **E. Anticó**, A. Profumo, Activated char embedded in biodegradable film for antimicrobials removal: Towards sustainable water purification. Journal of Hazardous Materials, 490 (2025) 137768. https://doi .org/10. 016/j jhazmat.2 25 137768
6. B. Alcalde, G. Elias, S.D. Kolev, J.A. Méndez, S. Díez, H. Oliver-Ortega, **E. Anticó**, C. Fontàs, A comprehensive study on the effect of plasticizers on the characteristics of polymer inclusion membranes (PIMs): exploring butyl stearate as a promising alternative, Membranes 14 (2024) 19. https://doi.org/10.3390/membranes14010019.
7. I. Quintanilla, C. Fontàs, **E. Anticó**, Deep eutectic solvents incorporated in a polymeric film for organophosphorus pesticide microextraction from water samples, Analytica Quimica Acta 1318 (2024) 342940. https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342940
8. D. Chillè, E. Marguí, **E. Anticó**, C. Foti, C. Fontàs, Facilitating inorganic arsenic speciation and quantification in waters: Polymer inclusion membrane preconcentration and X-ray fluorescence detection Analytica Quimica Acta 1324 (2024) 343098. https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.343098
9. F. Merlo, **E. Anticó**, R. Merli, A. Cabrera-Codony, C. Fontàs, A. Speltini, A. Profumo, Biochar-based polymeric film as sustainable and efficient sorptive phase for preconcentration of steroid hormones in environmental waters and wastewaters. Analytica Quimica Acta 1308 (2024) 342658. https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342658
10. F. Merlo, V. Quarta, A. Speltini, A. Profumo, C. Fontàs, **E. Anticó**, Sexual hormones monitoring in surface waters and wastewaters from Northern Italy by thin film microextraction coupled with HPLC–MS/MS. Environ Sci Pollut Res (2024). https://doi.org/10.1007/s11356-024-34306-6.
11. I. Quintanilla, C. Perelló, F. Merlo, A. Profumo, C. Fontàs, **E. Anticó**. Multiwalled carbon nanotubes embedded in a polymeric matrix as a new material for Thin Film Microextraction (TFME) in organic pollutant monitoring. Polymers 15 (2023) 314.
12. R. Serrano, **E. Anticó**, G. Grindlay, L. Gras, C. Fontàs. Determination of elemental bioavailability in soils and sediments by microwave induced plasma optical emission spectrometry (MIP-OES): Matrix effects and calibration strategies. Talanta 240 (2022) 123166.. DOI:10.1016/j.talanta.2021.123166
13.B. Alcalde; **E. Anticó**; C. Fontàs. Fluoride removal from natural waters by polymer inclusion membranes. Journal of Membrane Science 644 (2022) 120161. DOI: 10.1016/j.memsci.2021.120161
14.K. Rosales-Segovia; J. Sans-Duñó; E. Companys; J. Puy; B. Alcalde; **E. Anticó**; C. Fontàs; J. Galceran. Effective concentration signature of Zn in natural water derived from various speciation techniques. Science of the Total Environment 806 (2022) 151201. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.151201
15. F. Merlo; A. Profumo; C. Fontàs; **E. Anticó**. Preparation of new polymeric phases for thin-film liquid phase microextraction (TF-LPME) of selected organic pollutants. Microchemical Journal 175 (2022) 107120. DOI: 10.1016/j.microc.2021.107120
16.B. Alcalde; **E. Anticó**; C. Fontàs. A polymer inclusion membrane for sensing metal complexation in natural waters. Applied Sciences-Basel 11(21) (2021) 10404. DOI: 10.3390/app112110404
17. **E. Anticó**; R. Vera; F. Vázquez; C. Fontàs; C. Lu; J. Ros. Preparation and characterization of Nanoparticle-doped polymer inclusion membranes: Application to the removal of arsenate and phosphate. Materials 14 (2021) 878. DOI: 10.3390/ma14040878
18 **E. Anticó**; C. Fontàs; R. Vera; G. Mostazo; V. Salvadó; H. Guasch. A novel Cyphos IL 104-based polymer inclusion membrane (PIM) probe to mimic biofilm zinc accumulation. Science of the Total Environment 715 (2020) 136938. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.136938
19. R. Vera, Y. Zhang, C. Fontàs, M.I. G.S. Almeida, **E. Anticó**, R.W. Cattrall, S.D. Kolev. Automatic determination of arsenate in drinking water by flow analysis with dual membrane-based separation. Food Chemistry 283 pp. 232-238 (2019).
20. R. Vera, S. Insa, C. Fontàs, **E. Anticó**. A new extraction phase based on a polymer inclusion membrane for the detection of chlorpyrifos, diazinon and cyprodinil in natural water samples. Talanta, 185 (2018)291.
21. R. Vera, C. Fontàs, J. Galceran, O. Serra, **E. Anticó**. “Polymer inclusion membrane to access Zn speciation: comparison with root uptake”. Science of the Total Environment 622-623 (2018) 316. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.316.

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

E. Anticó ha contribuido en más de 180 congresos. Algunas contribuciones del año 2025 son:

Merlo F.; Anselmi S.; Profumo A.; Speltini A.; Fontàs C.; Anticó E. "A greener in-vial thin film microextraction for sexual hormones determination in environmental waters and biofluids". Poster. Euroanalysis 2025. Barcelona (Spain) 2025

Anticó E.; Molsa A.; Fontàs C. Using fucntionalized polymeric membranes to predict metal bioavailability in aquatic organisms and plants. Presentation of communication. Euroanalysis 2025. Barcelona (Spain) 2025.

Anticó E.; Quintanilla I.; Fontàs C. "Deep eutectic solvents in thin films: analytical applications and future perspectives for the monitoring of organic micropollutants". Presentation of communication. ISYDES 2025- 1st International Symposium on Deep Eutectic Solvents. Bari (Italy) 2025.

Fontàs C.; Gallardo M.; Anticó E. Evaluation of polymeric inclusion membranes for the passive sampling of phosphates and nitrates in water. Poster. 19th International Conference on Chemistry and the Environment. ICCE2025. Belgrade (Serbia) 2025.

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

1. Proyecto: PID2022-140312NB-C22.
Título: Evaluación eficiente de la contaminación ambiental mediante membranas de inclusión polimérica. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Chief investigator: Clàudia Fontàs Rigau, M. Enriqueta Anticó Daró. Affiliation: Universitat de Girona
Period:01/09/2023 - 31/08/2026
Amount: 111.758,00 €
Role: Chief Investigator

2. Proyecto: 2021 LLAV 00077
Título: Samplers for the monitoring of pollutants in waters
Financing entitiy: Ayudas de Industria del Conocimiento para el año 2021. Ayudas Llavor. Generalitat de Cataluña
Chief Investigator: Claudia Fontas Rigau; Affiliation: Universitat de Girona
Period: 12/10/2022-11/7/2023
Amount: 20.000,00 €
Role: Investigator

3. Proyecto: PID2019-107033GB-C22
Título: Innovative sampling tools and passive samplers based on polymer inclusion membranes for monitoring, detection and availability measurements of pollutants and nutrients in natural waters
Financing entitiy: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – MCIU
Chief Investigator: Claudia Fontas Rigau, Enriqueta Anticó; Affiliation: Universitat de Girona
Period:01/06/2020 - 31/05/2023
Amount: 121.000,00 €
Role: Chief Investigator

4. Proyecto: CTM2016-78798-C2-2-P (AEI/FEDER/UE)
Título: Development of passive samplers and electroanalytical techniques for the assessment of speciation and availability of inorganic nutrients and contaminants in waters
Financing entitiy: MINECO - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Chief Investigator: Claudia Fontas Rigau; Affiliation: Universitat de Girona
Period: 30/12/2016-29/12/2019
Amount: 81.070,00 €
Role: Investigator

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) ; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

E. Anticó ha sido **responsable** de los siguientes contratos con industrias:
1. Trefinos S.L. Título: Study of volatile compounds in cork. PI. Dra. M. Enriqueta Anticó Daró. Budget: 3400€ (2017-2018).
2. Dena Desarrollos SL. Título: Estudio sobre la posibilidad de desarrollar un dispositivo para la detección rápida de arsénico en aguas. PI: Dra. Clàudia Fontàs Rigau. Budget: 20000€ (2012-2013).
3. AECORK (Associació d'Empresaris del Suro). Título: Determinación de técnicas industrialmente viables de prevención y minimización de microorganismos y compuestos químicos responsables de desviaciones sensoriales en tapones de corcho. PI: Dr. Lluís Bañeras Vives and Dra. M. Enriqueta Anticó Daró. Budget: 121498,27 € (2005 – 2007)

E. Anticó ha **colaborado** con:

1. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Título: Adaptació dels models de risc de mildiu a les condicions climàtiques de la DO Empordà i d'altres zones vitivinícoles de Catalunya per tal de reduir l'ús de coure en PAE. PI: Jordi Cabrefiga Olamendi. Budget: 1200€ (2024)