

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

16-09-2020

| | | | |
|--|--|---------------------|----|
| Nombre y apellidos | Eva Pocurull Aixalà | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 39691482-Z | Edad | 51 |
| Núm. identificación del/de la investigador/a | WoS (Researcher ID) | K-2873-2014 | |
| | SCOPUS (Author ID) | | |
| | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0001-5123-995X | |

(*) *Obligatorio*

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universitat Rovira i Virgili | | |
| Dpto./Centro | Química Analítica y Química Orgánica/Facultad de Química | | |
| Dirección | Marcel.lí Domingo s/n Tarragona | | |
| Teléfono | 977558492 | correo electrónico | eva.pocurull@urv.cat |
| Categoría profesional | Profesor catedrático de universidad | Fecha inicio | 02-08-2019 |
| Palabras clave | | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|---------------------------------|------------------------------|------|
| Licenciada en Ciencias Químicas | Universidad de Barcelona | 1992 |
| Doctora en Ciencias Químicas | Universitat Rovira i Virgili | 1996 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Desde mi incorporación en la Universidad Rovira i Virgili en noviembre de 1992, me han sido concedidos cuatro sexenios de investigación, siendo la fecha del último 2011-2016. Asimismo, me han sido concedidos los correspondientes complementos autonómicos de investigación. En los últimos 10 años he codirigido 10 tesis doctorales y 3 más están actualmente en realización. Mis publicaciones tienen un total de 4259 citas y excluyendo las auto-citaciones el número total es de 3985. El promedio de citas/año durante los años 2014-2020 es de 67.29. El número de publicaciones totales es de 124, de las cuales un 75% están en el primer cuartil. Mi índice h es 38.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Profesora catedrática de universidad del departamento de Química Analítica y Química Orgánica (Universitat Rovira i Virgili, URV) desde 2019. Licenciada y Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Barcelona y URV, respectivamente. Mi investigación, iniciada en 1992, se ha centrado en la determinación de contaminantes orgánicos en muestras medioambientales mediante aplicación de técnicas cromatográficas. Entre los contaminantes orgánicos persistentes que he estudiado cabe citar, fenoles, PAHs, disruptores endocrinos y, más recientemente, compuestos orgánicos emergentes. Estos han sido determinados en distintos tipos de muestras como aguas (río, residuales, de bebida...), lodos, sedimentos marinos y más recientemente, organismos marinos. Tengo amplia experiencia tanto en cromatografía de líquidos como de gases acopladas, principalmente, a espectrometría de masas (simple o en tándem). Asimismo, tengo también amplia experiencia en técnicas de extracción/concentración como SPE, SPME, SBSE, PLE, entre otras. En los últimos años estoy trabajando también en estudios de toxicidad. He realizado tres estancias pos- doctorales (Dr. Barceló, Prof. Brinkman y Dr. Grob) que me han ayudado en mi formación como investigadora en el campo de la cromatografía aplicada al medioambiente.

Fruto de dicha actividad investigadora son 124 artículos en revistas científicas internacionales relevantes, 5 capítulos de libro y más de 95 comunicaciones en congresos tanto nacionales como internacionales. He participado en más de 15 proyectos de investigación competitivos y en más de 40 financiados por empresas. He dirigido 10 Tesis Doctorales y 3 más se están



realizando. Soy revisora de revistas científicas internacionales y evaluadora de ANECA.

Respecto mi actividad docente, iniciada en el curso 1992-1993, se ha realizado principalmente dentro de la licenciatura/grado de química así como en cursos de doctorado en química y másteres relacionados con la química y la cromatografía. Me han sido concedidos 5 tramos docentes.

En cuanto a actividades de gestión universitaria, destacar que he sido secretaria (2007- 2011) y directora (2011-2014) del departamento del cual formo parte.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

En los últimos 10 años he publicado 77 artículos científicos, todos ellos en revistas científicas internacionales de elevado índice de impacto, y 4 capítulos de libro. Las 10 publicaciones más relevantes son:

POCURULL, E.; MARCÉ, R.M.; GONZÁLEZ-MARIÑO, I.; RODIL, R.; MONTES, R.; ESTÉVEZ-DANTA, A.; ANDREU, V.; BIJLSMA, L.; CELMA, A.; HERNÁNDEZ, F.; LÓPEZ DE ALDA, M.; LÓPEZ-GARCÍA, E.; PICÓ, Y.; POSTIGO, C.; RICO, A.; VALCÁRCEL, Y.; QUINTANA, J.B.
Wastewater-based epidemiology: present and future in Spain
Revista Española de Drogodependencias, 45 (2020) 91-103

MONTES, R.; RODIL, R.; RICO, A.; CELA, R.; GONZÁLEZ-MARIÑO, I.; HERNÁNDEZ, F.; BIJLSMA, L.; CELMA, A.; PICÓ, Y.; ANDREU, V.; LÓPEZ DE ALDA, M.; LÓPEZ-GARCÍA, E.; POSTIGO, C.; POCURULL, E.; MARCÉ, R.M.; ROSENDE, M.; OLIVARES, M., VALCÁRCEL, Y.; QUINTANA, J.B.
First nation-wide estimation of tobacco consumption in Spain using wastewater-based epidemiology
Science of the Total Environment, 741 (2020) 140384

GONZÁLEZ-MARIÑO, I.; ARES, L.; MONTES, R.; RODIL, R.; CELA, R.; LÓPEZ-GARCÍA, E.; POSTIGO, C.; LÓPEZ DE ALDA, M.; POCURULL, E.; MARCÉ, R.M.; BIJLSMA, L.; HERNÁNDEZ, F.; PICÓ, Y.; ANDREU, V.; RICO, A.; VALCÁRCEL, Y.; MIRÓ, M.; ETXEBARRIA, N.; QUINTANA, J.B.
Assessing population exposure to phthalate plasticizers in thirteen Spanish cities through the analysis of wastewater
Journal of Hazardous Materials, 401 (2020) 123272

BORRULL, J.; COLOM, A.; FABREGAS, J.; BORRULL, F.; POCURULL, E.
Liquid chromatography tandem mass spectrometry determination of 34 priority and emerging pollutants in water from the influent and effluent of a drinking water treatment plant
Journal of Chromatography A, 1621 (2020) 461090

BORRULL, J.; COLOM, A.; FABREGAS, J.; POCURULL, E.; BORRULL, F.
A liquid chromatography tandem mass spectrometry method for determining 18 per- and polyfluoroalkyl substances in source and treated drinking water
Journal of Chromatography A, 1629 (2020) 461485

BORRULL, J.; COLOM, A.; FABREGAS, J.; POCURULL, E.; BORRULL, F.
A simple, fast method for the analysis of 20 contaminants of emerging concern in river water using large-volume direct injection liquid chromatography-tandem mass spectrometry
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 411 (2019) 1601-1610

FONTANALS, N.; POCURULL, E.; BORRULL, F.; MARCÉ, R.M.
Role of solid-phase extraction in wastewater-based epidemiology
Current Opinion in Environmental Science & Health, 9 (2019) 26-33



BIJLSMA, L.; CELMA, A.; GONZÁLEZ-MARIÑO, I.; POSTIGO, C.; ANDREU, V.; ANDRÉS-COSTA M.J.; HERNÁNDEZ, F.; LÓPEZ DE ALDA, M.; LÓPEZ-GARCÍA, E.; MARCÉ, R.M.; MONTES, R.; POCURULL, E.; PICÓ, Y.; RODIL, R.; RODRÍGUEZ-GIL, L.; VALCÁRCEL, Y.; QUINTANA, J.B.

Análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos: aplicaciones a la estimación del consumo de sustancias de abuso y en salud pública en general. Red española ESAR-NET
Revista Española de Salud Pública, 92 (2018) 1-10.

ARBELÁEZ, P.; BORRULL, F.; POCURULL, E.; MARCÉ, R.M.

Liquid chromatography-tandem mass spectrometry to determine sedative hypnotic drugs in river water and wastewater

International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 95 (2015) 669-684

VALLECILLOS, L.; BORRULL, F.; POCURULL, E.

Recent approaches for the determination of synthetic musk fragrances in environmental samples
Trends in Analytical Chemistry, 72 (2015) 80-92

C.2. Proyectos

Los proyectos de I+D+i más destacados en los que he participado en los últimos 10 años son:

1. Referencia: CTQ2017-84373-R

Título: Exposición humana a contaminantes emergentes: vías de exposición, presencia y caracterización del riesgo.

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Economía, Industria y competitividad

Investigador principal/afiliación: Eva Pocurull Aixalà y Francesc Borrull Ballarin/Universidad Rovira i Virgili

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2020

Financiación recibida (en euros): 14.520

Tipo de participación: investigador principal

Estado del proyecto: concedido

2. Referencia: CTM2016-81935-REDT

Título: Red española de análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Economía, Industria y competitividad

Investigador principal/afiliación: José Benito Quintana/Universidad de Santiago de Compostela

Duración: 01/07/2017 – 30/06/2020

Financiación recibida (en euros): 20.000

Tipo de participación: investigador colaborador

Estado del proyecto: concedido

3. Referencia: CTM2011-28765-C02-01

Título: Eliminación de contaminantes orgánicos emergentes en tratamientos terciarios basados en membranas.

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación/2011

Investigador principal/afiliación: Rosa Maria Marcé Recasens/Universidad Rovira i Virgili

Duración: 01/01/2012 – 31/12/2012

Financiación recibida (en euros): 14.520

Tipo de participación: investigador y responsable de algunas actividades

Estado del proyecto: concedido

4. Referencia: CTQ2011-24179

Título: Desarrollo de nuevos materiales para técnicas de tratamiento de muestras y aplicación en sistemas automatizados para la determinación de contaminantes orgánicos emergentes.

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación/2011

Investigador principal/afiliación: Francesc Borrull Ballarin/Universidad Rovira i Virgili

Duración: 01/01/2012 – 31/12/2014



Financiación recibida (en euros): 94.380

Tipo de participación: investigador y responsable de algunas actividades

Estado del proyecto: concedido

5. Referencia: CTM2008-06847-C02-01

Título: Evaluación de la eficacia de las plantas de tratamiento de aguas residuales en la eliminación de compuestos orgánicos emergentes de las aguas para su reutilización.

Entidad financiadora/convocatoria: Ministerio de Educación y Ciencia/2007

Investigador principal/afiliación: Rosa Maria Marcé Recasens/Universidad Rovira i Virgili

Duración: 01/01/2009 – 31/12/2011

Financiación recibida (en euros): 140.900

Tipo de participación: investigador y responsable de algunas actividades

Estado del proyecto: concedido

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Los contratos I+D+i más destacados en los que he participado en los últimos 10 años son:

1. Título: Investigación en tecnologías de tratamiento, reutilización y control de la sostenibilidad futura de la depuración de aguas residuales (ITACA)

Empresa: DOW Chemical Iberica S.L.

Investigador principal/afiliación: Francesc Borrull Ballarin/Universidad Rovira i Virgili

Entidad financiadora: Ministerio Ciencia e Innovación

Fecha inicio y finalización: 01/01/2012- 31/12/2012

Cuantía: 162.500 €

2. Título: Estudio de los equilibrios presentes en el sistema de control de aguas industriales

Empresa: BAYER MATERIALSCIENCE, S.L.

Investigador principal/afiliación: Francesc Borrull Ballarin/Universidad Rovira i Virgili

Entidad financiadora: BAYER MATERIAL SCIENCE, S.L.

Fecha inicio y finalización: 01/05/2011- 30/04/2012

Cuantía: 25.200 €

3. Título: Nuevas utilidades industriales sostenibles del CO₂ (SOSTCO₂)

Empresa: AGBAR (Aigües de Barcelona)

Investigador principal/afiliación: Francesc Borrull Ballarin/Universidad Rovira i Virgili

Entidad financiadora: AGBAR - Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.

Fecha inicio y finalización: 01/01/2009- 31/12/2011

Cuantía: 30.000 €

C.4. Otros

El grupo de investigación del cual formo parte ha sido reconocido por la Generalitat de Cataluña como grupo de investigación consolidado desde un inicio. Mencionar también que se le otorgó la certificación ISO9001:2008 en mayo del 2009.

Destacar que he participado en más de 40 proyectos de investigación con empresas, la mayoría relacionados con el análisis medioambiental cromatográfico.

Actualmente el grupo dispone de una empresa (CROMRAD SONSULTORS, S.L.) con 5 empleados y además en el año 2000 creó el laboratorio (URAI) que actualmente tiene 4 empleados. Las empresas tienen sus actividades en el ámbito de la radioactividad y del medioambiente.