



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

# **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 32**

**Nombre: MARÍA DOLORES SICILIA CRIADO**

**Fecha: 11-10-2021**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

---

**APELLIDOS:** SICILIA CRIADO  
**NOMBRE:** MARÍA DOLORES **SEXO:** M  
**DNI:** [REDACTED] **FECHA DE NACIMIENTO:** [REDACTED] **Nº FUNCIONARIO:** 3050711857 A0500  
**DIRECCION PARTICULAR:** [REDACTED]  
**CIUDAD:** [REDACTED] **CODIGO POSTAL:** [REDACTED]  
**TELEFONO:** [REDACTED]  
**ESPECIALIZACIÓN:** QUÍMICA ANALÍTICA (CÓDIGO UNESCO 2301)

---

### FORMACIÓN ACADEMICA

**LICENCIATURA:** LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS (FUNDAMENTAL)  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV. CÓRDOBA)  
**FECHA:** 03/09/1990

---

**DOCTORADO:** DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS  
**CENTRO:** FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV. CÓRDOBA)  
**FECHA:** 04/02/1993  
**DIRECTORAS DE TESIS:** DOLORES PÉREZ BENDITO Y SOLEDAD RUBIO BRAVO

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.:** FACULTAD DE CIENCIAS  
**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD;  
3/10/2017  
**DIRECCION POSTAL:** CAMPUS DE RABANALES. EDIFICIO ANEXO MARIE CURIE.  
14071-CÓRDOBA  
**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):** 957 218643

---

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

**FECHAS** **PUESTO** **INSTITUCIÓN**

---

31/10/2002 A 2/10/2017	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/01/2002 a 30/10/2002	PROFESORA ASOCIADA TIPO 3-TIEMPO COMPLETO (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
08/03/1999 a 31/12/2001	PROFESORA ASOCIADA TIPO 1- TIEMPO COMPLETO (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

01/01/1998 a 07/03/1999	PROFESORA ASOCIADA TIPO 1- TIEMPO PARCIAL 6+6 (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/08/1994 a 30/11/1997	BECARIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/04/1994 a 30/06/1994	BECARIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/05/1993 a 31/08/1993	BECARIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/01/1989 a 31/12/1992	BECARIA F.P.I.	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de disolventes supramoleculares verdes para el diseño de procesos ecoeficientes en análisis de alimentos y valorización de biomasa

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**DURACIÓN, DESDE:** 01/09/2021 **HASTA:** 30/08/2024

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 157.300 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo y Ana M<sup>a</sup> Ballesteros Gómez

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistemas supramoleculares multifuncionales para la producción sostenible de alimentos enriquecidos en carotenoides a partir de residuos agroindustriales y microalgas.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía

**DURACIÓN, DESDE:** 01/01/2020 **HASTA:** 31/12/2021

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 50.356 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo y Ana M<sup>a</sup> Ballesteros Gómez

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Bio-disolventes supramoleculares funcionales para el desarrollo de tecnologías extractivas sostenibles en el sector agroalimentario.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de economía, industria y competitividad

**DURACIÓN, DESDE:** 01/01/2018 **HASTA:** 31/12/2020

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 123.420,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Fases líquidas nanoestructuradas sensibles a estímulos ambientales para el desarrollo de tecnologías de extracción innovadoras en el sector agroalimentario.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de economía y competitividad.

**DURACIÓN, DESDE:** 01/01/2015 **HASTA:** 31/12/2017

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 119.790,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Química Analítica Supramolecular: Innovaciones con el uso de disolventes, geles y adsorbentes nanoestructurados

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de ciencia e innovación

**DURACIÓN, DESDE:** 01/01/2012 **HASTA:** 31/12/2014

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 134.310,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Química Supramolecular del estado líquido: Disolventes nanoestructurados en procesos de extracción analíticos e industriales.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de innovación, ciencia y empresa de la Junta de Andalucía

**DURACIÓN, DESDE:** 03/02/2010 **HASTA:** 03/02/2014

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 208.531,68 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 9

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Diseño y síntesis de disolventes supramoleculares multifuncionales y específicos basados en procesos de autoensamblaje y coacervación. Aplicabilidad en extracciones analíticas.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de ciencia e innovación

**DURACIÓN, DESDE:** 01/01/2009 **HASTA:** 01/01/2011

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 118.580,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Soledad Rubio Bravo

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 10

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Tecnologías emergentes en análisis agroalimentario basadas en la química sostenible

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de innovación, ciencia y empresa de la Junta de Andalucía

**DURACIÓN, DESDE:** 01/03/2006 **HASTA:** 01/03/2009

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 205.000,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** María Dolores Pérez Bendito (01/03/2006-30/09/2008); Soledad Rubio Bravo (01/10/2008-01/03/2009)

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 15

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nuevas estrategias en Química Analítica Supramolecular. De los agregados moleculares convencionales al autoensamblaje funcional inteligente

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de educación y ciencia

**DURACIÓN, DESDE:** 15/10/2005 **HASTA:** 14/10/2008

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 238.000,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** María Dolores Pérez Bendito

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 13

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Química Analítica Supramolecular: Innovaciones con el uso de agregados moleculares

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de ciencia y tecnología

**DURACIÓN, DESDE:** 01/11/2002 **HASTA:** 31/10/2005

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 251.000,00 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** María Dolores Pérez Bendito

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 6

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Nuevas aproximaciones dinámicas para la mejora de las determinaciones analíticas

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Dirección general de enseñanza superior

**DURACIÓN, DESDE:** 01/10/1997 **HASTA:** 01/10/2002

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 270.455,45 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** María Dolores Pérez Bendito

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 10

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de un procedimiento para la destrucción y reciclado de compuestos nocivos en aguas residuales

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de educación y ciencia

**DURACIÓN, DESDE:** 01/11/1995 **HASTA:** 01/11/1997

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 14.424,29 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** María Dolores Pérez Bendito

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 4

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estrategias químicas, tecnológicas y quimiométricas para mejorar la calidad en análisis cinético

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de educación y ciencia

**DURACIÓN, DESDE:** 12/08/1992 **HASTA:** 12/08/1996

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 240.404,84 €

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** María Dolores Pérez Bendito

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 10

## PUBLICACIONES (ARTÍCULOS CIENTÍFICOS)

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad.

**TÍTULO:** Quick and sensitive enantioselective determination of permethrin in fruits and vegetables by combining supramolecular solvents and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

**REF. REVISTA:** Journal of Agricultural and Food Chemistry

Volumen: 68 Páginas: 9014-9023 Año: 2020

DOI: 10.1021/acs.jafc.0c02533.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad.

**TÍTULO:** Halogen bonding for increasing efficiency in liquid-liquid microextraction: Application to the extraction of hexabromocyclodecane enantiomers in river water.

**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography A

Volumen: 1600 Páginas: 95-104 Año: 2019

DOI: 10.1016/j.chroma.2019.04.058.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad.

**TÍTULO:** Speeding up the extraction of hexabromocyclododecane enantiomers in soils and sediments based on halogen bonding.

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 1027 Páginas: 47-56 Año: 2018

DOI: 10.1016/j.aca.2018.05.002.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Rodriguez-Ruiz, Violeta; Salatti-Dorado, José Ángel; Barzegari, Abolfazl; Nicolas-Boluda, Alba; Houaoui; Amel; Caballo, Carmen; Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Bastias Venegas, Jorge; Pauthe, Emmanuel; Omid, Yadollah; Letourneur, Didier; Rubio, Soledad; Gueguen, Virginie; Pavon-Djavid, Graciela.

**TÍTULO:** Astaxanthin-loaded nanostructured lipid carriers for preservation of antioxidant activity.

**REF. REVISTA:** Molecules

Volumen: 23 Páginas: 2601-2612 Año: 2018

DOI: 10.3390/molecules23102601

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Ballesteros-Gómez, Ana María; Lunar, María Loreto; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad

**TÍTULO:** Hyphenating supramolecular solvents and liquid chromatography: Tips for efficient extraction and reliable determination of organics

**REF. REVISTA:** Chromatographia

Año: 2018

DOI: 10.1007/s10337-018-3614-1

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Salatti-Dorado, José Ángel; Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Lunar, María Loreto; Rubio, Soledad

**TÍTULO:** The use of a restricted access volatile supramolecular solvent for the LC/MS-MS assay of bisphenol A in urine with a significant reduction of phospholipid-based matrix effects

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 950 Páginas: 71-79 Año: 2017

DOI: 10.1016/j.aca.2016.11.026

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad  
**TÍTULO:** Enantioselective analysis of non-steroidal anti-inflammatory drugs in freshwater fish based on microextraction with a supramolecular liquid and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

**REF. REVISTA:** Analytical and Bioanalytical Chemistry

Volumen: 407 Páginas: 4721–4731 Año: 2015

DOI: 10.1007/s00216-015-8675-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad  
**TÍTULO:** Enantioselective determination of representative profens in wastewater by a single-step simple treatment and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

**REF. REVISTA:** Talanta

Volumen: 134 Páginas: 325-332 Año: 2015

DOI: 10.1016/j.talanta.2014.11.016

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Régnier, Philippe; Bastias, Jorge; Rodriguez-Ruiz, Violeta; Caballero-Casero, Noelia; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Fuentes, Axelle; Maire, Murielle; Crepin, Michel; Letourneur, Didier; Gueguen, Virginie; Rubio, Soledad; Pavon-Djavid, Graciela.

**TÍTULO:** Astaxanthin from *Haematococcus pluvialis* prevents oxidative stress on human endothelial cells without toxicity

**REF. REVISTA:** Marine Drugs

Volumen: 13 Páginas: 2857-2874 Año: 2015

DOI: 10.3390/md13052857

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad  
**TÍTULO:** Fast, simple and efficient supra-molecular solvent-based microextraction of mecoprop and dichlorprop in soils prior to their enantioselective determination by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

**REF. REVISTA:** Talanta

Volumen: 119 Páginas: 46-52 Año: 2014

DOI: 10.1016/j.talanta.2013.10.043

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Stereoselective quantitation of mecoprop and dichlorprop in natural waters by supramolecular solvent-based microextraction, chiral liquid chromatography and tandem mass spectrometry

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 761 Páginas: 102-108 Año: 2013

DOI: 10.1016/j.aca.2012.11.044

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Enantiomer-specific determination of hexabromocyclododecane in fish by supramolecular solvent-based single-step sample treatment and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 752 Páginas: 62-68 Año: 2012

DOI: 10.1016/j.aca.2012.09.039

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Caballo, Carmen, Costi, Esther, Sicilia Criado, María Dolores, Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Determination of supplemental feeding needs for astaxanthin and canthaxanthin in salmonids by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography-UV/VIS spectroscopy

**REF. REVISTA:** Food Chemistry

Volumen: 134 Páginas: 1244-1249 Año: 2012

DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.03.051

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moral, Antonia; Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Highly efficient microextraction of chlorophenoxy acid herbicides in natural Waters using a decanoic acid-based nanostructured solvent prior to their quantitation by liquid chromatography mass spectrometry

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 709 Páginas: 59-65 Año: 2012

DOI: 10.1016/J.ACA.2011.10.016

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Ballesteros Gómez, Ana; Sicilia Criado María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvents in the extraction of organic compounds. A review

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 677 Páginas: 108-139 Año: 2010

DOI: 10.1016/j.aca.2010.07.027

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Multiresidue analysis of sulfonamides in meat by supramolecular solvent microextraction, liquid chromatography and fluorescence detection and method validation according to the 2002/657/EC decision

**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography A

Volumen: 1217 Páginas: 6250-6257

Año: 2010

DOI: 10.1016/j.chroma.2010.08.017

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvent in solid sample microextractions: Application to the determination of residues of oxolinic acid and flumequine in fish shellfish.

**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography A

Volumen: 1217 Páginas: 1447-1447

Año: 2010

DOI: 10.1016/j.chroma.2009.12.073

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moral, Antonia, Sicilia, María Dolores, Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Determination of benzimidazolic fungicides in fruits and vegetables by supramolecular solvent-based microextraction/liquid chromatography/fluorescence detection

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 650 Páginas: 207-213

Año: 2009

DOI: 10.1016/j.aca.2009.07.056

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moral, Antonia, Sicilia, María Dolores, Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvent-based extraction of benzimidazolic fungicides from natural waters prior to their liquid chromatographic/fluorimetric determination

**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography A

Volumen: 1216 Número: Páginas: 3740-375

Año: 2009

DOI: 10.1016/j.chroma.2009.03.018

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Costi López, Esther María; Goryacheva, Irina; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Perez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Supramolecular solid-phase extraction of ibuprofen and naproxen from sewage based on the formation of mixed supramolecular aggregates prior to their liquid chromatographic/ photometric determination

**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography A

Volumen: 1210 Páginas: 1-7

Año: 2008

DOI: 10.1016/j.chroma.2008.09.024

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moral Martinez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Perez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Multifunctional sorbents for the extraction of pesticide multiresidues from natural waters

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 608 Páginas: 61-72  
DOI: 10.1016/J.ACA.2007.11.048

Año: 2008

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Surfactant to dye binding degree based approach for the selective determination of L-glutamate in foodstuffs

**REF. REVISTA:** Analytical and Bioanalytical Chemistry

Volumen: 389 Páginas: 2297-2302 Año: 2007

DOI: 10.1007/s00216-007-1645-9

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Assessment of the surfactant-dye binding degree method as an alternative to the methylene blue method for the determination of anionic surfactants in aqueous environmental samples

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 588 Páginas: 252-260 Año: 2007

DOI: 10.1016/j.aca.2007.02.011

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Costi López, Esther María; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Determination of cationic surfactants in pharmaceuticals based on competitive aggregation in ternary amphiphile mixtures

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 577 Páginas: 257-263 Año: 2006

DOI: 10.1016/j.aca.2006.06.045

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Pharmaceutical quality control of acid and neutral drugs based on competitive self-assembly in amphiphilic systems

**REF. REVISTA:** The Analyst

Volumen: 131 Páginas: 81-89 Año: 2006

DOI: 10.1039/b509978a

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Sodium dodecyl sulphate-coated alumina for the extraction/preconcentration of benzimidazolic fungicides from natural waters prior to their quantification by liquid chromatography/fluorimetry

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 569 Páginas: 132-138 Año: 2006

**AUTORES (p.o. de firma):** Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of bisphenols in sewage based on supramolecular solid-phase extraction/liquid chromatography/fluorimetry

**REF. REVISTA:** Journal of Chromatography A

Volumen: 1100 Páginas: 8-14 Año: 2005

DOI: 10.1016/j.chroma.2005.09.019

---

**AUTORES (p.o. de firma)** Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Quantitation of fusidane antibiotics in pharmaceuticals using the surfactant-dye binding degree method

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 549 Páginas: 159-165 Año: 2005

DOI: 10.1016/j.aca.2005.06.039

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of aromatic hydrotropic drugs in pharmaceutical preparations by the surfactant-binding degree method

**REF. REVISTA:** Analyst

Volumen: 130 Páginas: 1102-1107 Año: 2005

DOI: 10.1039/b503827h

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Surfactant-dye binding degree method for the determination of amphiphilic drugs

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 522 Páginas: 89-97 Año: 2004

DOI: 10.1016J.aca.2004.07.056

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Fabios Salido, Rafael; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Surfactant to dye binding degree-based methodology for the determination of ionic amphiphilic compounds

**REF. REVISTA:** Analytical Chemistry

Volumen: 75 Páginas: 6011-6016 Año: 2003

DOI: 10.1021/ac030105v

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralba, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Evaluation of the mixed aggregate method as an alternative to the bismuth active substances and cobalt thiocyanate active substances procedures for the determination of nonionic surfactants in raw and treated sewages

**REF. REVISTA:** Journal of AOAC International

Volumen: 85 Páginas: 173-181 Año: 2002

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Evaluation of the factors affecting extraction of organic compounds based on the acid-induced phase cloud point approach

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 460 Páginas: 13-22 Año: 2002

DOI: 10.1016/S0003-2670(02)00148-4

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** The mixed aggregate method: a useful approach for the determination of amphiphilic substances

**REF. REVISTA:** TRAC-Trends in Analytical Chemistry

Volumen: 20 Páginas: 241-254 Año: 2001

DOI: 10.1016/S0165-9936(01)00063-2

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lunar Reyes, Maria Loreto; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Níkel, Ulrich

**TÍTULO:** Identification of metal degradation products under Fenton reagent treatment using liquid chromatography-mass spectrometry

**REF. REVISTA:** Water Research

Volumen: 34 Páginas: 3400-3412 Año: 2000

DOI: 10.1016/S0043-1354(00)00089-0

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Simultaneous determination of cationic and nonionic surfactants in consumer products by use of mixed aggregate-based methodology

**REF. REVISTA:** The Analyst

Volumen: 125 Páginas: 1507-1512 Año: 2000

DOI: 10.1039/b001788o

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lunar Reyes, Maria Loreto; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Nickel, Ulrich

**TÍTULO:** Degradation of photographic developers by Fenton's reagent: condition optimization and kinetics for metal oxidation

**REF. REVISTA:** Water Research

Volumen: 34 Páginas: 1791-1802 Año: 2000

DOI: 10.1016/S0043-1354(99)00339-5

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of dialkyldimethylammonium surfactants in consumer products and aqueous environmental samples using the mixed micelle-based methodology

**REF. REVISTA:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Volumen: 75 Páginas: 181-200 Año: 1999

DOI: 10.1080/03067319908047310

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

**TÍTULO:** Anionic surfactants in acid media: a new cloud point extraction approach for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental samples

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 392 Páginas: 29-38 Año: 1999

DOI: 10.1016/S0003-2670(99)00054-9

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

**TÍTULO:** An impregnated filter sampling approach for determination of hydrogen cyanide in air by a kinetic-fluorimetric micellar method

**REF. REVISTA:** The Analyst

Volumen: 124 Páginas: 615-620 Año: 1999

DOI: 10.1039/A809901D

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Pseudo-nonionic complexes as a new approach to the determination of ionic amphiphilic substances

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 384 Páginas: 105-115 Año: 1999

DOI: 10.1016/S0003-2670(98)00846-0

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of polysorbates in foods by formation of mixed micelles

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 384 Páginas: 175-183 Año: 1999  
DOI: 10.1016/S0003-2670(98)00827-7

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** An acid-induced phase cloud point separation approach using anionic surfactants for the extraction and preconcentration of organic compounds

**REF. REVISTA:** Analytical Chemistry

Volumen: 71 Páginas: 4519-4526 Año: 1999

DOI: 10.1021/ac990106g

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of drugs based on the formation of mixed aggregates with surfactants

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 362 Páginas: 285-297 Año: 1998

DOI: 10.1016/S0003-2670(98)00054-3

---

**AUTORES (p.o. de firma):** San Andrés, María Paz; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Quantitation of tricyclic antidepressant drugs based on the formation of mixed aggregates with surfactants

**REF. REVISTA:** Journal of Pharmaceutical Sciences

Volumen: 87 Páginas: 821-826 Año: 1998

DOI: 10.1021/js9800228

---

**AUTORES (p.o. de firma):** San Andrés, María Paz; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of antihistamines based on the formation of mixed aggregates with surfactants

**REF. REVISTA:** The Analyst

Volumen: 123 Páginas: 1079-1084 Año: 1998

DOI: 10.1039/A708918J

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Study of the formation of dye-induced premicellar aggregates and its application to the determination of quaternary ammonium surfactants

**REF. REVISTA:** Talanta

Volumen: 45 Páginas: 167-180 Año: 1997

DOI: 10.1016/S0039-9140(97)00117-3

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Analytical potential of mixed micelle-based methodology for the determination of ionic surfactants

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 345 Páginas: 75-86 Año: 1997

DOI: 10.1016/S0003-2670(97)00081-0

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Morales, Francisco; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Application of micellar effects to the simultaneous kinetic determination of pyridoxal and pyridoxal-5<sup>-</sup>-phosphate

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 345 Páginas: 87-98 Año: 1997

DOI: 10.1016/S0003-2670(97)00107-4

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Chemical degradation of aromatic amines by Fenton's reagent

**REF. REVISTA:** Water Research

Volumen: 31 Número: 8 Páginas: 1985-1995 Año: 1997

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of surfactants based on mixed-micelle formation

**REF. REVISTA:** Analytical Chemistry

Volumen: 67 Páginas: 1872-1880 Año: 1995

DOI: 10.1021/ac00107a018

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Kinetic determination of the surfactant sodium dodecyl sulphate by use of mixed micelles

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 298 Páginas: 405-413 Año: 1994

DOI: 10.1016/0003-2670(94)00288-6

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Alexiev, A.; Rubio Bravo, Soledad; Deyanova, M.; Stoyanova, M.; Sicilia Criado, Maria Dolores; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Improved catalytic photometric determination of iron(III) in cetylpyridinium premicellar aggregates

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 295 Páginas: 211-219  
DOI: 10.1016/0003-2670(94)80353-6

Año: 1994

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Micellar effects on reaction kinetics. Part II. Study of the action of dodecyltrimethylammonium bromide on the reactions between pyrogallol red and chromium(VI), vanadium(V) and titanium(IV)

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 297 Páginas: 453-464

Año: 1994

DOI: 10.1016/0003-2670(94)00230-4

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Micellar effects on reaction kinetics. Part I. Simultaneous determination of chromium(VI), vanadium(V) and titanium(IV)

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 284 Páginas: 149-157

Fecha: 1993

DOI: 10.1016/0003-2670(93)80018-G

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Lopez Carreto, María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Simultaneous determination of arsenate and phosphate by use of the kinetic wavelength-pair method

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 283 Páginas: 481-488

Año: 1993

DOI: 10.1016/0003-2670(93)85260-Q

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Gonzalez, Victoria; Moreno Codero, Bernardo; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Micellar catalysis in kinetic multicomponent analysis: simultaneous determination of binary mixtures of cyanide, sulfide and sulfite ions

**REF. REVISTA:** Analytical Chemistry

Volumen: 65 Páginas: 1897-1902

Año: 1993

DOI: 10.1021/ac00062a015

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Improved method for the kinetic catalytic determination of lead(II) in dodecyltrimethylammonium micelles

**REF. REVISTA:** Analytica Chimica Acta

Volumen: 266 Páginas: 43-50

Año: 1992

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Kinetic determination of antimony(III) based on its accelerating effect on the reduction of 12-phosphomolybdate by ascorbic acid in a micellar medium

**REF. REVISTA:** Analytical Chemistry

Volumen: 64 Páginas: 1490-1495 Año: 1992

DOI: 10.1021/ac00037a031

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Indirect kinetic determination of As(III) based on its accelerating effect on the Os(VIII)-catalysed reaction between iodide and bromate in a micellar medium

**REF. REVISTA:** Fresenius Journal of Analytical Chemistry

Volumen: 342 Páginas: 327-332 Año: 1992

DOI: 10.1021/ac00037a031

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Kinetic determination of Hg(II) based on its accelerating effect on the reaction between hexacyanoferrate(II) and 1,10-phenanthroline catalysed by micelles

**REF. REVISTA:** Talanta

Volumen: 38 Páginas: 1147-1153 Año: 1991

DOI: 10.1016/0039-9140(91)80234-Q

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Some observations on the use of micellar media in the reaction between cerium(IV) and arsenic(III) catalysed by metal ions

**REF. REVISTA:** The Analyst

Volumen: 115 Páginas: 1613-1616 Año: 1990

DOI: 10.1039/an9901501613

---

## PUBLICACIONES (CAPÍTULOS DE LIBRO)

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Caballo Linares, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvents for Green Chemistry

**REF. CAPÍTULO DE LIBRO:** The application of green solvents in separation processes

ISBN: 978-0-12-805297-6

Páginas: 111-137

Año: 2017

**EDITORIAL:** Elsevier

**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** Amsterdam, Netherlands

---

**AUTORES (p.o. de firma):** López-Jiménez, Francisco José; Lunar Reyes, María Loreto; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvents in the analytical process

**REF. CAPÍTULO DE LIBRO:** Encyclopedia of Analytical Chemistry, R.A. Meyers (Ed.)

**I.S.B.N:** 978-0-470-02731-8

Páginas: 1-16

Año: 2014

**EDITORIAL:** John Willey and Sons, Ltd

**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** Chichester, United Kingdom

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvent-based microextraction of organic compounds

**REF. CAPÍTULO DE LIBRO:** A book on ion exchange, adsorption and solvent extraction

ISBN: 978-1-62417-887-0

Páginas: 293-321

Año: 2013

**EDITORIAL:** Nova Science Publishers

**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** New York, USA

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Ballesteros-Gómez, Ana; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular Analytical Chemistry in Separation Techniques

**REF. CAPÍTULO DE LIBRO:** Encyclopedia of Analytical Chemistry, R.A. Meyers (Ed.)

**I.S.B.N:** 978-111-9-991-205

Páginas: 594-616

Año: 2011

**EDITORIAL:** John Willey and Sons, Ltd

**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** Indianapolis, USA

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Pérez Bedito, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, Maria Dolores; Lunar Reyes, Maria Loreto

**TÍTULO:** Métodos cinéticos de análisis en medios micelares

**REF. CAPÍTULO DE LIBRO:** Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales.

**I.S.B.N:** 8481380350

Páginas: 189-208

Año: 1994

**EDITORIAL:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares

**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** Alcalá de Henares, España

---

## PATENTE

---

**AUTORES:** Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, María Dolores; Caballo Linares, Carmen; Caballero Casero, Noelia; Bastias Venegas, Jorge; Gueguen, Virginie; Pavon-Djavid, Graciela

**TÍTULO:** Procedimiento para la extracción de carotenoides utilizando fases líquidas nanoestructuradas

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Córdoba y Universidad de París XIII  
**NÚMERO DE SOLICITUD:** P201730822

## CONGRESOS

---

**AUTORES:** Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Highly stable supramolecular solvents for liquid-liquid extraction

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 23<sup>rd</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Virtual

**AÑO:** 2021

---

**AUTORES:** Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Extracción de contaminantes con baja extractabilidad en suelos con el uso de disolventes supramoleculares previa a su determinación cromatográfica

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** IV Congreso Científico de Investigadores Noveles

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2019

---

**AUTORES:** Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Disolventes nanoestructurados con capacidad para formar puentes de halógeno: Síntesis, caracterización y aplicabilidad en procesos de extracción

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** VII Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, NanoUCO VI

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2019

---

**AUTORES:** Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Evaluación del uso de disolventes de ácido alquilfosfónico para la extracción y determinación de contaminantes ambientales en muestras de agua

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** III Congreso Científico de Investigadores Noveles

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2018

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Lara, Ana Belén; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Disolventes supramoleculares con propiedades de acceso restringido para el tratamiento de muestra en análisis quiral medioambiental y de alimentos

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** VI Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, NanoUCO VI  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España  
**AÑO:** 2017

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvents with restricted access properties for the analytical extraction of chiral compounds in complex matrices

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** 6th EuCheMS Chemistry Congress

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla, España

**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** García-Moreno, Guillermo; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Disolventes supramoleculares de ácidos alquilfosfónicos: una nueva alternativa a los disolventes orgánicos en procesos analíticos

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** GRASEQA 2016 “XV Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Almería, España

**AÑO:** 2016

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad

**TÍTULO:** Restricted access supramolecular solvents in chiral environmental analysis

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** 1st International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Caparica, Portugal

**AÑO:** 2015

---

**AUTORES:** Salatti-Dorado, José Ángel, Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Lunar, María Loreto; Rubio, Soledad

**TÍTULO:** Disolventes supramoleculares constituidos por nanoestructuras hexagonales volátiles para la simplificación del tratamiento de muestras biológicas

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** SEQA 2015 “XX Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago de Compostela, España

**AÑO:** 2015

---

**AUTORES:** Sicilia, María Dolores

**TÍTULO:** Disolventes supramoleculares: Fases líquidas nanoestructuradas eficientes y sostenibles para el tratamiento de muestra en análisis químico

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada

**CONGRESO:** Nanolítica

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España

**AÑO:** 2015

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Microextracción con disolventes nanoestructurados y cromatografía líquida-espectrometría de masas para la determinación enantioselectiva de fármacos en peces

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, NanoUCO V

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2015

---

**AUTORES:** Rodriguez-Ruiz, Violeta; Gueguen, Virginie; Zuluaga, Marisol; Caballero-Casero, Noelia; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Letourneur, Didier; Rubio, Soledad; Pavon-Djavid, Graciela.

**TÍTULO:** Antioxidant carrier for cardiovascular therapy

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** International Symposium on Biomaterial & Smart Systems

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cergy, Francia

**AÑO:** 2014

---

**AUTORES:** Rodriguez-Ruiz, Violeta; Bastias, Jorge; Zuluaga, Marisol; Gueguen, Virginie; Caballero-Casero, Noelia; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Letourneur, Didier; Rubio, Soledad; Pavon-Djavid, Graciela.

**TÍTULO:** Astaxanthin: a powerful tool in cardiovascular diseases

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Workshop du Pole de Medecine Regeneratrice de Bordeaux

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bordeaux, Francia

**AÑO:** 2014

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvent-based microextraction for the determination of drug enantiomers in sewage and fish samples

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** JAI 2014 "14as Jornadas de Análisis Instrumental"

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona, España

**AÑO:** 2014

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Microextracción con disolventes supramoleculares para la simplificación del tratamiento de muestra en la determinación estereoselectiva de hexaciclododecano

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** GRASEQA 2014 “XIV Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Baeza, España

**AÑO:** 2014

---

**AUTORES:** Lara, Ana Belén; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad;

**TÍTULO:** Determination of hexabromocyclododecane stereoisomers in fish by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography/tandem mass spectrometry

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 6th Symposium on Recent Advances in Food Analysis, RAFA

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Praga, República Checa

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad;

**TÍTULO:** Microextracción con disolventes supramoleculares de plaguicidas quirales en muestras medioambientales

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** SEQA 2013 “XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Úbeda, España

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Determinación enantioselectiva de hexabromociclodecano en suelos y sedimentos de río mediante microextracción en un disolvente supramolecular y cromatografía líquida quiral acoplada a espectrometría de masas en tandem

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** SEQA 2013 “XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Úbeda, España

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Disolventes supramoleculares en análisis quiral

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral

**CONGRESO:** IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, nanoUCO IV

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Supramolecular solvent-based microextraction and chiral liquid chromatography tandem mass spectrometry for the determination of hexabromocyclododecane stereoisomers in fish

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, nanoUCO IV

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Enantiomer-specific determination of chiral pesticides in natural waters by microextraction in a supramolecular solvent and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, nanoUCO IV

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Lara, Ana Belén; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad;

**TÍTULO:** Simplificación del tratamiento de muestra en análisis quiral con el uso de disolventes nanoestructurados

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación oral

**CONGRESO:** GRASEQA 2012 “XIII Reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2012

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Stereoselective determination of mecoprop and dichlorprop in natural waters by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona, España

**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Disolventes nanoestructurados para la microextracción de astaxantina y cantaxantina en productos de piscifactoría

Tipo de participación: Póster

**CONGRESO:** III Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** Caballo, Carmen; Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Microextracción de carotenoides en salmónidos con el uso de disolventes supramoleculares

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Presentación Flash

**CONGRESO:** GRASEQA 2010 “XII Reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Hacia un tratamiento de muestra genérico en análisis agroalimentario con el uso de disolventes supramoleculares

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral

**CONGRESO:** GRASEQA 2010 “XII Reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica”

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Microextraction of sulphonamide antibiotic residues in meat using supramolecular solvents

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

**TÍTULO:** Nanostructured liquids based on decanoic acid reverse micelles for the microextraction of quinolone antibiotic residues from aquaculture fishes and seafood

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 2010

---

**AUTORES:** Rubio Bravo, Soledad; Sicilia, María Dolores; Costi, Esther

**TÍTULO:** A decanoic acid reverse micelle-based solvent for the microextraction of quinolone antibiotic residues from aquaculture fishes and seafood

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

Publicación:

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Praga, República Checa

**AÑO:** 2009

---

**AUTORES:** Rubio Bravo, Soledad; Sicilia, María Dolores; Costi, Esther

**TÍTULO:** Supramolecular solvent-based microextraction of sulphonamide antibiotic residues from meat prior to chromatography/fluorescence detection

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Praga, República Checa

**AÑO:** 2009

---

**AUTORES:** Pérez Bendito, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia, María Dolores; Costi, Esther

**TÍTULO:** Extracción hemimicelar de drogas terapéuticas de aguas residuales urbanas previa a su determinación mediante cromatografía líquida con detección fotométrica.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** XXI Reunión Nacional de Espectroscopia. V Congreso Ibérico de Espectroscopia.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Murcia, España

**AÑO:** 2008

---

**AUTORES:** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Selective determination of L-glutamate in foodstuffs based on aggregation parameter measurements

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 3er International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Praga, República Checa

**AÑO:** 2007

---

**AUTORES:** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

**TÍTULO:** Aggregation parameter measurements as the basis of analytical determinations for pharmaceutical quality control

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 19th Conference of the European Colloid and Interface Society

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Geilo, Noruega

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of therapeutic drugs based on competitive self-assembly in amphiphilic systems

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 19th Conference of the European Colloid and Interface Society

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Geilo, Noruega

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Quantitation of cationic surfactants based on cresyl violet-SDS binding degree measurements

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 19th Conference of the European Colloid and Interface Society

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Geilo, Noruega

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of benzimidazole fungicides in environmental water samples by hemimicelle-based extraction and liquid chromatography-fluorimetric detection

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Estocolmo, Suecia

**AÑO:** 2005

---

**AUTORES:** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Surfactant-dye binding degree method: A useful approach for the determination of drugs

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Euroanalysis XIII

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca, España

**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Pedraza Vela, Ana M<sup>a</sup>; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** An aggregation parameter-based approach for the determination of hydrotropes

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Euroanalysis XIII

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca, España

**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** An admicelles-based extraction approach for the determination of bisphenols in environmental samples

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Euroanalysis XIII

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca, España

**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Surfactant-dye binding degree method for the determination of ionic amphiphiles

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Colloquium spectroscopicum internationale XXXIII

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España

**AÑO:** 2003

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Acid-induced anionic surfactant-mediated phase separation: phase behaviour and extraction properties

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 14th Surfactants in Solution Symposium

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona, España

**AÑO:** 2002

---

**AUTORES:** Borrego Torralba, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Evaluación del método de agregados mixtos para la determinación de sustancias anfifílicas en análisis ambiental

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral

**CONGRESO:** SEQA 2001, "XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica"

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Huelva, España

**AÑO:** 2001

---

**AUTORES:** Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Cloud point in acid solutions of anionic surfactants: a new methodology for the extraction and preconcentration of hydrophobic organic compounds prior to HPLC analysis

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 23rd Int. Symp.on performance liquid phase separations and related techniques

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España

**AÑO:** 1999

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

**TÍTULO:** Application of micellar effects to the kinetic fluorimetric determination of hydrogen cyanide in air

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 2nd Euroconference on environmental analytical chemistry

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 1998

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

**TÍTULO:** Anionic surfactants in acid media: a new cloud point extraction methodology for the determination of PAHs in environmental samples

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Euroanalysis 10

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Basel, Suiza

**AÑO:** 1998

---

**AUTORES:** Borrego Torralbo, Encarnacion; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of dialkyldimethylammonium surfactants in aqueous environmental matrices using the mixed micelle-based methodology

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 2nd Euroconference on environmental analytical chemistry

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 1998

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination de tensoactivos basada en la formación de micelas mixtas

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 7ª Jornadas de análisis instrumental

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España

**AÑO:** 1995

---

**AUTORES:** Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Mixed anionic/cationic micelles for the determination of alkyltrimethylammonium surfactants

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** First mediterranean basin conference on analytical chemistry

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 1995

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Determination of quaternary ammonium surfactants by using mixed premicellar aggregates

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** IXth European colloid and interface society conference

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona, España

**AÑO:** 1995

---

**AUTORES:** Pérez Bendito, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, Maria Dolores

**TÍTULO:** Aplicación de micelas mixtas: determinación de tensoactivos aniónicos del tipo alquilsulfato

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** IV Jornadas Andaluzas sobre avances en análisis químico

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 1994

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Uso de micelas mixtas en la determinación de tensoactivos

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares, España

**AÑO:** 1993

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Micelles as controllers of reaction paths in kinetic analysis: simultaneous determination of vanadium(V), chromium(VI) and titanium(IV)

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** 12th International Symposium on Microchemical Techniques

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España

**AÑO:** 1992

---

**AUTORES:** Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

**TÍTULO:** Enhancement effects of dodecyltrimethylammonium bromide (DTAB) in the kinetic catalytic determination of Pb(II)

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Fourth International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Erlangen, Alemania

**AÑO:** 1992

---

**AUTORES:** Pérez Bendito, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, Maria Dolores

**TÍTULO:** Micellar media in kinetic catalytic methods

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** Third International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Dubrovnik-Cavtat, Yugoslavia

**AÑO:** 1989

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

**TÍTULO:** Degradación química y análisis de contaminantes orgánicos en medio ambiente

**DOCTORANDO:** Inmaculada Casero Rodríguez

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 1999 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

---

**TÍTULO:** Nuevas metodologías analíticas con el uso de agregados moleculares

**DOCTORANDO:** Encarnación Borrego Torralbo

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2000 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

---

**TÍTULO:** Nuevos métodos químico-analíticos basados en procesos de agregación molecular competitiva

**DOCTORANDO:** Ana María Pedraza Vela

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2009 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

---

**TÍTULO:** Sistemas supramoleculares en la determinación de drogas terapéuticas: Nuevos métodos de extracción y cuantificación

**DOCTORANDO:** Esther María Costi López

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2010 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

---

**TÍTULO:** Extracción admicelar y coacervativa en la monitorización de contaminantes orgánicos en medioambiente y agroalimentación

**DOCTORANDO:** Antonia Moral Martínez

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2015 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

---

**TÍTULO:** Disolventes supramoleculares en análisis quiral medioambiental

**DOCTORANDO:** Carmen Caballo Linares

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2015 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

---

**TÍTULO:** Determinación estereoselectiva de contaminantes emergentes mediante microextracción supramolecular y cromatografía líquida

**DOCTORANDO:** Ana Belén Lara Fuentes

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO PREVISTO DE LECTURA:** 2019

### GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

---

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Cromatógrafo de Líquidos/Espectrómetro de Masas (ESI/APCI-Triple cuadrupolo/Trampa iónica lineal (Applied Biosystems MSD Sciex 4000QTRAP)	2010-	R
Cromatógrafo de Líquidos/Espectrómetro de Masas (ESI/APCI-Trampa iónica) (Agilent 1100 Series)	2001-2014	R
Cromatógrafo de Líquidos/Espectrómetro de Masas ( Fuente de Ionización: Impacto Elec.-trónico) (Waters Integrity System, Waters)	1995-2000	R

---

### OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

#### EVALUACIONES EXTERNAS RECIBIDAS

Cinco tramos de investigación concedidos:

Primer tramo: 1989-1994

Segundo tramo: 1995-2000

Tercer tramo 2001-2006

Cuarto tramo 2007-2012

Quinto tramo 2013-2018

Cinco tramos de Complementos autonómicos (Número máximo de tramos posibles)

Tramos 1-3: enero 2004

Tamos 4-5: octubre 2019

#### DIRECCIÓN DE BECAS

Tipo de Beca: Formación del Personal Investigador (F.P.I.)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Becaria: María Antonia Moral Martínez  
Duración: 4 años (01-06-2003/ 31-05-2008)

## **DIRECCIÓN DEL PERIODO DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)**

Programa de Doctorado Química Fina de la Universidad de Córdoba

*Lcda. Ana María Pedraza Vela*

Título del trabajo: Control de calidad de drogas ácidas y neutras en fármacos basado en la agregación competitiva de compuestos anfifílicos

Curso Académico: 2004-2005

Calificación: Sobresaliente

*Lcda. Esther María Costi López*

Título del trabajo: Determinación de tensioactivos catiónicos en fármacos basada en agregación competitiva en mezclas ternarias de compuestos anfifílicos

Curso Académico: 2005-2006

Calificación: Sobresaliente

## **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÁSTER**

Máster en Química Fina Avanzada de la Universidad de Córdoba

*Licenciada. Carmen Caballo Linares*

Título del trabajo: Microextraction of astaxanthin and canthaxanthin in salmonid fishes using a decanoic acid reverse micelle-based solvent

Curso Académico: 2008/2009

Calificación: Sobresaliente

*Licenciada Ana Belén Lara Fuentes*

Título del trabajo: Enantiomer-specific determination of hexabromocyclododecane in fish by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

Curso Académico: 2010/2011

Calificación: Sobresaliente

Máster Interuniversitario en Química de las Universidades de Córdoba, Cádiz, Almería, Jaén, Huelva y Málaga

*Graduado Guillermo García Moreno*

Título del trabajo: Disolventes supramoleculares de ácido decilfosfónico. Síntesis, caracterización y aplicación a extracciones analíticas

Curso Académico: 2014/2015

Calificación: Sobresaliente

*Graduada Antonia Aragonés Ramos*

Título del trabajo: Síntesis, caracterización y aplicabilidad en procesos de extracción de disolventes supramoleculares de ácidos alquilfosfónicos inducidos por sales de tetraalquilamonio.

Curso Académico: 2018/2019

Calificación: Sobresaliente

#### Máster en Agroalimentación de la Universidad de Córdoba

*Graduada Lourdes Algar Zafra*

Título del trabajo: Evaluación del uso de disolventes supramoleculares para la simplificación del análisis de suelos agrícolas contaminados.

Curso Académico: 2018/2019

Calificación: Sobresaliente

### **DIRECCIÓN DE TRABAJOS A PROFESORES/INVESTIGADORES NACIONALES Y EXTRANJEROS**

*Lcda. Victoria González*

Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología. Universidad de Salamanca

Estancia: 01/03/1992 a 10/04/1992

*Dra. María Paz San Andrés*

Departamento de Química Analítica. Universidad de Alcalá de Henares

Estancia: 01/10/1995 a 31/03/1996

*Lcdo. Nelson Maniasso*

Centro de Energía Nuclear y Agricultura. Universidad de Sao Paulo (Brasil)

Estancia: 01/09/1997 a 01/07/1998

*Dra. Irina Yu. Goryacheva*

Departamento de Química. Universidad Estatal de Saratov (Rusia)

Estancia: 1/05/2005 a 31/07/2005

### **RELACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES**

*Department of Chemistry and Biochemistry. Medical University. Pleven (Bulgaria)*

Improved catalytic photometric determination of iron(III) in cetylpyridinium premicellar aggregates

A. Alexiev, S. Rubio, M. Deyanova, M. Stoyanova, D. Sicilia, D. Pérez Bendito

**Analytica Chimica Acta**, 295 (1994) 211-219

*Centro de Energia Nuclear na Agricultura. Universidade Sao Paulo (Brasil)*

An impregnated filter sampling approach for determination of hydrogen cyanide in air by a kinetic-fluorimetric micellar method

D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, N. Maniasso, E. Zagatto

**The Analyst**, 124, 615-620, 1999

Anionic surfactants in acid media: a new cloud point extraction approach for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental samples

D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, N. Maniasso, E. Zagatto

**Analytica Chimica Acta**, 392 (1999) 29-38

***Institut für Physikalische and Theoretische Chemie. Erlangen (Alemania)***

Degradation of photographic developers by Fenton's reagent: condition, optimization and kinetics for metal oxidation

M.L. Lunar, D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, U. Nickel

**Water Research** 34 (2000) 1791-1802

Identification of metal degradation products under Fenton reagent treatment using liquid chromatography-mass spectrometry

M.L. Lunar, D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, U. Nickel

**Water Research**, 34, 3400-3412, 2000

***Department of Chemistry. Saratov State University (Rusia)***

Supramolecular solid-phase extraction of ibuprofen and naproxen from sewage based on the formation of mixed supramolecular aggregates prior to their liquid chromatographic/ photometric determination

E. M. Costi López, I. Goryacheva, M.D. Sicilia Criado, S. Rubio Bravo, M.D. Perez Bendito

**Journal of Chromatography A**, 1210 (2008) 1-7

***Laboratory for Vascular Translational Science; University Paris XIII (Francia)***

Procedimiento para la extracción de carotenoides utilizando fases líquidas nanoestructuradas

S. Rubio Bravo, M.D. Sicilia Criado, C. Caballo Linares, N. Caballero Casero, J. Bastias Venegas, V. Gueguen, G. Pavon-Djavid.

**Número de solicitud de patente:** P201730822

Astaxanthin from *Haematococcus pluvialis* prevents oxidative stress on human endothelial cells without toxicity

P. Régnier, J. Bastias, V. Rodriguez-Ruiz, N. Caballero-Casero, C. Caballo, M.D. Sicilia, A. Fuentes, M. Maire, M. Crepin, D. Letourneur, V. Gueguen, S. Rubio, G. Pavon-Djavid

**Marine Drugs**, 13 (2015) 2857-2874

Astaxanthin-loaded nanostructured lipid carriers for preservation of antioxidant activity

V. Rodriguez-Ruiz, J.A. Salatti-Dorado, A. Barzegari, A. Nicolas-Boluda, A. Houaoui, C. Caballo, N. Caballero-Casero, M.D. Sicilia, J. Bastias Venegas, E. Pauthe, Y. Omid, D. Letourneur, S. Rubio, V. Gueguen, G. Pavon-Djavid.

**Molecules** 23 (2018) 2601-2612

## **OTROS MÉRITOS**

Directora del Departamento de Química de la Universidad de Córdoba desde noviembre de 2020.

Evaluadora de la ANEP para proyectos del Plan Nacional en el Área de Química desde el año 2003.

Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del *Programa de Doctorado de Química Fina* de la Universidad de Córdoba desde octubre del 2015.

Presidenta de la Unidad de Garantía de Calidad del *Máster Interuniversitario en Química* de las Universidades de Almería, Huelva, Jaén, Cádiz, Málaga y Córdoba, desde el curso académico 2013/2014 hasta el curso académico 2017-2018

Coordinadora, organizadora y miembro del Comité Científico del *quinto y sexto encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces, NANOUCO V* (5-6 febrero de 2015, Córdoba) y *NANOUCO VI* (25-26 febrero 2017, Córdoba).

Miembro del Comité Científico del *septimo encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces, NANOUCO VII* (21-22 enero de 2019, Córdoba).