CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Myriam Catalá Rodríguez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/11/2023

v 1.4.3

9de2dc8b74802863ddc20191d6fe8637

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I have published **48 articles** in JCR journals and **7 chapters** of **international** books, half of them Q1. I have been the **principal investigator** of 2 projects and researcher in 6 projects funded in competitive calls. I hold 4 **biotechnological patents**. During 2016, I was designated as Head of the Environmental Toxicology Area (TA) of the National Centre for Environmental Health (CNSA). I was in charge for two Government Contracts for the assessment of human health risks of phytochemicals with the Health Ministry (MSSSI, SEG 1311/15) and the National Institute of Agronomy Research (INIA, SEG 1180/14) budgeted 307 750€ and 685 400€ respectively. I currently participate in an **Excellence** Prometeo **multidisciplinary project** of the Comunitat de València coordinated by Prof. Eva Barreno and Prof. Pedro Carrasco on the diversity of lichen microalgae.

My interest for **oxidative stress** and **nitric oxide metabolism** dates to my PhD, when the research on free radicals in biomedicine had just begun. I worked on glutathione quantification and the determination of the **enzymatic activity** of antioxidants, and the role of **NO** in hepatic regulation of oxidative status. Nowadays, the models for my research have widened, from invertebrates to vertebrates, from mammals to fish and from plants to lichens. The development of new sensitive **biomarkers** for the assessment of **environmental stress** has led me to study free radical release and lipid peroxidation in response to micro- and emerging pollutants. My most recent line of research addresses the oxidative balance and regulation of NO during lichens **rehydration stress**, an extremely new approach that has deserved several Q1 publications. Our results on lichen NO physiology supply the first evidence to support the hypothesis formulated by Martin & Feelisch in Trends in Ecology and Evolution, postulating a role for **NO as a key molecule** in the evolution of biological **symbioses**. Currently, I am developing methods for the study of **near infrared spectroscopy** (NIRS) **metabolomic fingerprint** of a wide array of organisms including humans (serum and skin) and have also initiated **aquaphotomics** studies. Within this line I have supervised 5 undergraduate theses, 1 master thesis and a doctoral thesis chapter whose results are part of 2 manuscripts in preparation for high impact journals.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Research “Sexenios”: **3** (last granted 29/07/20)
Total Items in Publication List: **54** Items With Citation Data: **48**
Article: **42**, Book Chapter: **7**, Article in Press: 0, Review: **3**, Conference Paper: **1**, Letter: **1**
Sum Times Cited: 1466 WOS/1630 Scopus Average/publication: 33 WOS/33 Scopus
Publications in top 10% most cited: 16% (SciVal) in top 25% most cited: 50%
Publications in top 10% journals (SciVal): 43.5% in top 25% journals: 84,2%
D1 publications: 6 Q1 publications: 20 h-index: 21 WOS/ 21 Scopus



Myriam Catalá Rodríguez

Apellidos:	**Catalá Rodríguez**
Nombre:	**Myriam**
ORCID:	**0000-0002-5114-6988**
ScopusID:	**57193801431**
ResearcherID:	**A-3830-2009**
Fecha de nacimiento:	**04/03/1970**
Sexo:	**Mujer**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
Provincia de contacto:	**Madrid**
Ciudad de nacimiento:	**Madrid**
Dirección de contacto:	**c/ Tulipán s/n, Campus de Móstoles**
Resto de dirección contacto:	**Dptal II-237, ESCET**
Código postal:	**28933**
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto:	**Móstoles**
Teléfono fijo:	**(34) 914887397**
Correo electrónico:	**myriam.catala@urjc.es**
Página web personal:	**https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/myriam.catala**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicerrectorado de Enseñanzas Propias y Centros Adscritos
Categoría profesional: Directora Académica de Títulos Propios
Fecha de inicio: 22/12/2021

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos
Departamento: Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio: 19/07/2012
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Secundaria (Cód. Unesco): 240700 - Biología celular
Terciaria (Cód. Unesco): 241719 - Fisiología vegetal; 241900 - Simbiosis
Funciones desempeñadas: Ecotoxicología, Biomarcadores de Toxicología Ambiental, Desarrollo Animal y Vegetal, Biología Celular de la Simbiosis Liquénica
Identificar palabras clave: Biología molecular, celular y genética; Biología vegetal, animal y ecología

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Rectorado
Categoría profesional: Asesora Delegada del Rector para el Programa Erasmus

Fecha de inicio: 06/02/2002
Modalidad de contrato: Asociado a otro contrato

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Salud Carlos III	Jefa de Área	01/12/2015
2	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Titular Interina	01/10/2003
3	Universidad Rey Juan Carlos	Ayudante de Escuela	01/10/2001
4	Universidad Rey Juan Carlos	Investigadora predoctoral	06/01/2001
5	Universidad Rey Juan Carlos	Secretaria Órgano de Gobierno	01/10/1998
6	Universidad Rey Juan Carlos	Secretaria Órgano de Gobierno	16/03/1998
7	Universidad Complutense de Madrid	Responsable de la oficina Erasmus de Ciencias	15/03/1994
8	Universidad Complutense de Madrid	Colaboradora honorífica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I	01/10/1995
9	Universidad Complutense de Madrid	Colaboradora honorífica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I	01/10/1994

1 **Entidad empleadora:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Jefa de Área
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2016 **Duración:** 1 año

2 **Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular Interina
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 18/07/2012 **Duración:** 8 años - 8 meses - 18 días

3 **Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Escuela
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 30/09/2003 **Duración:** 2 años

4 **Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 06/01/2001 - 30/09/2001 **Duración:** 8 meses - 26 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Primaria (Cód. Unesco): 241008 - Histología humana
Secundaria (Cód. Unesco): 240705 - Cultivos de tejidos
Terciaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular
Funciones desempeñadas: Bioingeniería de tejidos, Proteómica del Cáncer de Pulmón
Identificar palabras clave: Biología celular

5 **Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Extensión Universitaria
Ciudad entidad empleadora: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Secretaria Órgano de Gobierno
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 05/01/2001 **Duración:** 2 años - 2 meses - 5 días
Modalidad de contrato: Interino/a
Funciones desempeñadas: Implantación y gestión de programas internacionales (Erasmus, Jean Monet, AECI, etc)
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Profundo conocimiento de los programas de intercambio internacional y de diversos sistemas de educación superior

6 **Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Extensión Universitaria
Ciudad entidad empleadora: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Secretaria Órgano de Gobierno
Fecha de inicio-fin: 16/03/1998 - 30/09/1998 **Duración:** 5 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Implantación y gestión de programas internacionales (Erasmus, Jean Monet, AECI, etc)
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Profundo conocimiento de los programas internacionales y especialmente del programa Erasmus

7 **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Vicedecanato de Relaciones Internacionales, Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Responsable de la oficina Erasmus de Ciencias **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 15/03/1994 - 15/03/1998 **Duración:** 4 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

8 **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Colaboradora honorífica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 30/09/1996 **Duración:** 1 año

9 **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Colaboradora honorífica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 30/09/1995 **Duración:** 1 año

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado de Grado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/12/1993

2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas Sección Bioquímica
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/06/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/04/2002

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Diploma de Experta en Vacunas
Entidad de titulación: Centro Universitario de Salud Pública. Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/03/2001

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Insights into nitrogen monoxide (NO) roles and biosynthesis in the lichen Ramalina farinácea and its symbionts
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joana R. Expósito Piñero
Calificación obtenida: 9,0
Fecha de defensa: 15/12/2022
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 15/12/2022

2 **Título del trabajo:** Desarrollo de bioensayos y biomarcadores para la evaluación del estrés abiótico y la toxicidad ambiental
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Rosa de las Heras González
Calificación obtenida: 7,0
Fecha de defensa: 20/04/2022

3 **Título del trabajo:** Estimación de la composición metabolómica de la hormiga de la especie crematogaster scutellaris mendiante la técnica de espectroscopía del infrarrojo cercano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Nieto Carvalhal
Calificación obtenida: 7,7
Fecha de defensa: 2021

4 **Título del trabajo:** Microbioensayo de toxicidad para conocer el efecto de la rehidratación con cloruro de cadmio y sulfato de zinc en el ficobionte Asterochloris erici
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Natividad Horcajo Villajos
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 19/07/2017

5 **Título del trabajo:** Detección de apoptosis en Trebouxia -Tr9- inducida mediante rehidratación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carla Bautista Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,2)
Fecha de defensa: 08/07/2016

6 **Título del trabajo:** Evaluación de la apoptosis durante la rehidratación en los talos del liquen Ramalina Farinacea (L.) Ach.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Déborah Gómez Domínguez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,4)
Fecha de defensa: 08/07/2016

7 **Título del trabajo:** Estudio de la función del óxido nítrico en los ficobiontes aislados de Ramalina farinacea (L.) Ach. durante su rehidratación y en presencia de plomo
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joana Expósito
Calificación obtenida: Notable (7,5)
Fecha de defensa: 30/06/2016

8 **Título del trabajo:** Diseño de un bioensayo utilizando el fotobionte Trebouxia Tr9 para la detección de contaminantes en muestras de agua
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Polo Moreno
Calificación obtenida: Notable (8,6)
Fecha de defensa: 08/07/2015

9 **Título del trabajo:** Estudio de la función del óxido nítrico en los ficobiontes aislados de Ramalina farinácea (L.) Ach. Durante su rehidratación y en presencia de Pb
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Joana Expósito Piñeiro
Calificación obtenida: Apto (6,7)
Fecha de defensa: 08/07/2015

10 **Título del trabajo:** Ecotoxicological evaluation of benzoylecgonine (main cocaine metabolite) on Polystichum setiferum fern spores
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Helena García Cortés
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,8)
Fecha de defensa: 15/06/2015

11 **Título del trabajo:** Efecto de la rehidratación con plomo sobre los fotobiontes de Ramalina farinacea (L.) Ach. y la función del óxido nítrico en el proceso
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto José Coello
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,8)
Fecha de defensa: 08/07/2014

12 **Título del trabajo:** Nitrate reductase and nitric oxide synthase may be involved in biosynthesis of nitric oxide during the rehydration of lichens
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Martín San Román
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,2)

Fecha de defensa: 30/06/2014

13 **Título del trabajo:** Niveles de fármacos y disruptores endocrinos en aguas fluviales y potables españolas. Riesgos ecotoxicológicos y para la salud pública
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Alumno/a: Sara Esteban García-Navas
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 13/05/2014

14 **Título del trabajo:** Efectos del disruptor endocrino nonilfenol en plantas
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 15/01/2014

15 **Título del trabajo:** Estudio de la síntesis de óxido nítrico en el liquen Ramalina farinacea
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Martín San Román
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 15/07/2013

16 **Título del trabajo:** Tratamiento foto-Fenton para la reducción de contaminación por drogas de abuso en aguas fluviales de Madrid y Evaluación Ecotoxicológica mediante nuevos microbioensayos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alma Migens Cuesta
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)
Fecha de defensa: 30/06/2013

17 **Título del trabajo:** Desarrollo de un bioensayo de toxicidad ambiental basado en el ficobionte liquénico Asterochloris erici: efectos de contaminantes agrícolas
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Helena Moreno Traba
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,6)
Fecha de defensa: 15/01/2012

18 **Título del trabajo:** Microbioensayo basado en ficobiontes aislados de Ramalina farinacea para determinar la toxicidad de micropolutantes en el medio ambiente
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Domínguez Morueco
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,7)
Fecha de defensa: 15/01/2012

19 **Título del trabajo:** Evaluación de la peroxidación lipídica como biomarcador no invasivo de estrés en poblaciones de corzos silvestres
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Aragoneses Pando

Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 15/12/2011

20 **Título del trabajo:** Psychoactive pharmaceuticals in the watershed of the Community of Galicia (Spain)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Esteban García
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 30/06/2011

21 **Título del trabajo:** Aplicación de nuevos bioensayos para la determinación de la toxicidad de las aguas residuales y vertidos de estaciones depuradoras de aguas residuales
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea García Recuero
Calificación obtenida: Notable (8,75)
Fecha de defensa: 15/06/2011

22 **Título del trabajo:** Estudio de la presencia de medicamentos en aguas potables y fluviales de la provincia de Toledo y aplicación de nuevos bioensayos
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jairo Fernández Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 15/12/2010

23 **Título del trabajo:** Efectos del óxido nítrico en la respuesta a plomo del liquen Ramalina farinacea
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Díaz Rodríguez
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 15/07/2010

24 **Título del trabajo:** Desarrollo de bioensayos para el seguimiento toxicológico de procesos de tratamiento de aguas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Bru Huelves
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 15/09/2009

25 **Título del trabajo:** Efectos ecotoxicológicos de la presencia de medicamentos en aguas fluviales
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Feito Rabanal
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 15/09/2009

26 **Título del trabajo:** Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas basadas en el empleo de biomarcadores para determinar la calidad de aguas de riego y sus efectos ecotoxicológicos y en la salud ambiental
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Rodríguez Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 19/06/2009

27 **Título del trabajo:** Nitric oxide protection against oxidative stress during rehydration of Ramalina farinacea
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Elena Pradas del Real
Calificación obtenida: Notable (7,5)
Fecha de defensa: 30/09/2008

28 **Título del trabajo:** Optimización del bioensayos de determinación de ecotoxicidad con esporas de helecho
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Vicente Martínez Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,0)
Fecha de defensa: 15/09/2008

29 **Título del trabajo:** Evaluación de biomarcadores en Danio rerio y Polystichum setiferum para la vigilancia ambiental de aguas fluviales
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura García López
Calificación obtenida: Notable (8,2)
Fecha de defensa: 15/09/2008

30 **Título del trabajo:** Evaluación de biomarcadores de estrés oxidativo de Procambarus clarkii para la vigilancia ambiental de las aguas fluviales
Tipo de proyecto: Prácticum de Licenciatura
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Giménez Lara
Calificación obtenida: Notable (7,5)
Fecha de defensa: 15/06/2008

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1 Myriam Catalá. Seminario de reflexión crítica sobre la enseñanza de las Ciencias, Seminario de reflexión crítica sobre la enseñanza de las Ciencias. 26/06/2017.
Nombre del material: La experimentación autónoma como método de aprendizaje en Ciencias
Fecha de elaboración: 26/06/2017
Tipo de soporte: Comunicación oral
Autor de correspondencia: Si

2 Catalá, M.; García, C.; Cayuela, L.; González, S.; Quintanilla, L.G.; Álvarez, J.; Maestre, F.T.; Esteban, J.; Alonso, M.J.; Fernández, T.; Moreno, J.L.. FECIES 2012, 2013. ISBN 978-84-695-6734-0
Nombre del material: Obtención de un protocolo eficaz de evaluación formativa aplicable a la introducción, seguimiento y evaluación de memorias de fin de estudios
Fecha de elaboración: 2012
Tipo de soporte: Capítulos de libros

Autor de correspondencia: Si

3 Libro de resúmenes del IX Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES), 2012. ISBN 978-84-695-3701-5
Nombre del material: Protocol for the formative assessment of undergraduate written assignments and theses
Fecha de elaboración: 2012

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Obtención de un protocolo eficaz de evaluación formativa aplicable a la introducción, seguimiento y evaluación de memorias fin de estudios
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012

2 **Título del proyecto:** Proyecto de innovación educativa y coordinación interdisciplinar en el contexto del EEES en el campo de los Biomateriales
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** Grupo de investigación de alto rendimiento en Ecología Evolutiva
Objeto del grupo: Investigacion
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/07/2021

2 **Nombre del grupo:** Simbiosis, Diversidad y Evolución en Líquenes y Plantas: Biotecnología e Innovación
Código normalizado: SYMBIOGENE GIUV2016-330 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Fecha de inicio: 17/07/2019

3 **Nombre del grupo:** CAMBIO GLOBAL E IMPACTOS SOBRE LOS ECOSISTEMAS (CAMGLO)
Objeto del grupo: Grupos de Excelencia en Investigación URJC- Banco Santander
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** Symbiotic microalgae as key factors in the responses of lichens to environmental changes
Entidad de realización: Universitat de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Garrido Benavent; Carrasco Sorli
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 209.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Decline of epiphyte lichens and the symbiont microalgae across the Valencian Community: biomonitoring and genomic techniques applied to biodiversity conservation
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Barreno; P. Carrasco
Entidad/es financiadora/s:
Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital **Tipo de entidad:** Gobierno autonomico
Ciudad entidad financiadora: Valencia

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 30/09/2024
Cuantía total: 125.488,5 €

3 **Nombre del proyecto:** Lichen symbiosis as a complex mutualistic association and paradigm of resilience to adverse environments. Genomic, structural and functional diversity (GVA, Excellence in Research, PROMETEOIII/2017/039)
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva Barreno Rodríguez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 01/01/2021
Cuantía total: 1.562.348 €

4 **Nombre del proyecto:** Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid Convocatoria 2017 (M1731 - 190)
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

Fecha de inicio-fin: 20/02/2018 - 20/02/2020
Cuantía total: 46.450 €

5 **Nombre del proyecto:** Nueva perspectiva interdisciplinar sobre la complejidad de las simbiosis liquénicas: estudio genómico y funcional de microalgas y bacterias MEC (CGL2016¬79158¬P)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva Barreno Rodríguez
Nº de investigadores/as: 6
Nombre del programa: Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS (Convocatorias 2016)
Cód. según financiadora: CGL2016-79158-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 181.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 **Nombre del proyecto:** EUALGAE
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA
Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Cost Action
Cód. según financiadora: ES1408
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/01/2019

7 **Nombre del proyecto:** Coexistencia de diferentes microalgas en un mismo talo: posibles implicaciones sobre el funcionamiento y capacidad adaptativa de las simbiosis liquénicas (CGL2012-40058-C02-01)
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Burjassot, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva Barreno Rodríguez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

8 **Nombre del proyecto:** Presencia de contaminantes emergentes en el agua fluvial y potable de la Comunidad de Madrid. Posibles efectos sobre la salud pública y ecotoxicológicos
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yolanda Valcárcel Rivera
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Fondo de Investigaciones Sanitarias **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

9 **Nombre del proyecto:** Diversidad en las algas liquénicas del género Trebouxia: caracterización fenotípica y molecular
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Burjassot, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva Barreno Rodríguez
Nº de investigadores/as: 8

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

10 **Nombre del proyecto:** Determinación de la presencia de medicamentos de uso humano en aguas fluviales y de consumo humano en la cuenca del Tajo (provincia de Toledo) y posibles efectos ecotoxicológicos
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Montero Rubio
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

11 **Nombre del proyecto:** Fotobiontes de líquenes: diversidad morfológica, genética y funcional. Respuestas frente a condiciones adversas
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Burjassot, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eva Barreno Rodríguez
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

12 **Nombre del proyecto:** Ingeniería de tejidos: diseño y desarrollo de implantes para cirugía cardiovascular neonatal
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Comas Illas; Eduardo García Poblete
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Fundación de Investigación Médica de la Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2007

13 **Nombre del proyecto:** Ingeniería de tejidos: implantes en cirugía cardiovascular neonatal
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo García Poblete
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004

14 **Nombre del proyecto:** Cambio global e impactos sobre los ecosistemas. URJC--Banco de Santander (30VCPIGI07)
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Examen científico y evaluación del área de toxicología, metabolismo y evaluación de riesgo del trabajador de sustancias activas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 685.400 €

2 **Nombre del proyecto:** Realización de trabajos sobre evaluación de riesgo para la salud humana de productos con actividad fitosanitaria
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Fecha de inicio: 01/12/2015 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 307.750 €

3 **Nombre del proyecto:** Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas basadas en el empleo de bioindicadores para determinar la calidad de aguas de riego y sus efectos ecotoxicológicos
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Catalá Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Tragsa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 02/06/2008 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 48.949,43 €

4 **Nombre del proyecto:** Toxicidad de residuos de medicamentos en aguas continentales y de consumo humano
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Myriam Catalá Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad Rey Juan Carlos
Entidad/es financiadora/s:
Centro de Investigaciones Submarinas, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 12.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Método y kit para evaluar la toxicidad de una muestra (con examen sustantivo)
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Myriam Catalá; P. Herrero Garretas; R. de las Heras; E. Barreno
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos - Universitat de València
Nº de solicitud: P-08226
País de inscripción: España
Fecha de registro: 04/09/2020
Fecha de concesión: 06/03/2023
Nº de patente: 20203090
Patente española: Si

2 **Título propiedad industrial registrada:** Bioensayo de toxicidad ambiental basado en ficobiontes aislados de líquenes
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Myriam Catalá Rodríguez; Helena Moreno Traba; Noelia Domínguez Morueco; Eva Barreno Rodríguez
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos - Universitat de València
Nº de solicitud: P201330654
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 06/05/2013
Fecha de concesión: 02/02/2016
Nº de patente: ES2534955

3 **Título propiedad industrial registrada:** Bioensayo de toxicidad ambiental basado en helechos (con examen previo)
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Myriam Catalá Rodríguez; Marta Esteban López; Luis García Quintanilla
Entidad titular de derechos: Universidad Rey Juan Carlos
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 11/10/2007
Fecha de concesión: 05/03/2010
Patente española: Si

4 **Título propiedad industrial registrada:** Utilización de los compuestos de coordinación de rutenio que contienen dipiridofenazina como marcadores luminiscentes de la viabilidad celular
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: M.E. Jiménez Hernández; M. Teresa Portolés Pérez; Guillermo Orellana Moraleda; Francisco Montero Carnerero; Myriam Catalá Rodríguez
Entidad titular de derechos: Universidad Complutense de Madrid
Nº de solicitud: 9801936
País de inscripción: España
Fecha de registro: 15/09/1998
Fecha de concesión: 16/01/2001

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 **Índice H:** 21
Fecha de aplicación: 19/04/2023
Fuente de Indice H: WOS

2 **Índice H:** 25
Fecha de aplicación: 19/04/2023
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

3 **Índice H:** 21
Fecha de aplicación: 19/04/2023
Fuente de Indice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Moya, P.; Chiva, S.; Catalá, M.; Garmendia, A.; Casale, M.; Gómez, J.; Pazos, T.; Giordani, P.; Calatayud, V.; Barreno, E.. Lichen Biodiversity and Near-Infrared Metabolomic Fingerprint as Diagnostic and Prognostic Complementary Tools for Biomonitoring: A Case Study in the Eastern Iberian Peninsula. Journal of Fungi. 9 - 11, pp. 1064. 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/jof9111064>.
Tipo de producción: Artículo científico

2 I. Bruñas Gómez; M. Casale; E. Barreno; M. Catalá. Near-Infrared Metabolomic Fingerprinting Study of Lichen Thalli and Phycobionts in Culture: Aquaphotomics of Trebouxia lynnae Dehydration. Microorganisms. 10 - 12, pp. 2444. 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122444>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

3 Expósito, Joana R.; Barreno, Eva; Catalá, Myriam. Symbiotic interactions in the lichen Ramalina farinacea dramatically modify NO biosynthetic source in Trebouxia microalgae. Algal Research. 75, pp. 103247. 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103247>. ISSN 2211-9264
DOI: 10.1016/j.algal.2023.103247
Tipo de producción: Artículo científico

4 Concepcion Matesanz, M.; Villa-Carvajal, Mercedes; Linares, Javier; Morante-Zarcero, Sonia; Sierra, Isabel; Barreno, Eva; Catala, Myriam; Teresa Portoles, M.. Chemical Characterization of the Lichen-Symbiont Microalga Asterochloris erici and Study of Its Cytostatic Effect on the L929 Murine Fibrosarcoma Cell Line. Processes. 9 - 9, 2021.
DOI: 10.3390/pr9091509
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

5 de las Heras, R.M.; Catalá, M.. Biotechnological applications of lichen phycobionts: fast bioassay of environmental toxicity. Symbiosis. 8 - (1-2), pp. 69 - 78. 22/11/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

6 Expósito, J.R.; Mejuto, I.; Catalá, M.. Detection of active cell death markers in rehydrated lichen thalli and the involvement of nitrogen monoxide (NO). Symbiosis. 8 - (1-2), pp. 59 - 67. 22/11/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

7 Expósito, J.R.; Coello, A.J.; Barreno, E.; Casano, L.M.; Catalá, M.. Endogenous NO Is Involved in Dissimilar Responses to Rehydration and Pb(NO3)2 in Ramalina farinacea Thalli and Its Isolated Phycobionts. Microbial ecology. pp. 1 - 13. Springer US, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

8 Expósito, J.R.; Martín San Román, S.; Barreno, E.; Reig-Armiñana, J.; García-Breijo, F.J.; Catalá, M.. Inhibition of NO Biosynthetic Activities during Rehydration of Ramalina farinacea Lichen Thalli Provokes Increases in Lipid Peroxidation. Plants. 8 - 7, pp. 189. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

9 Heras R.; Rodríguez-Gil J.; Sauto J.; Sánchez P.; Catalá M.. Analysis of lipid peroxidation in animal and plant tissues as field-based biomarker in Mediterranean irrigated agroecosystems (Extremadura, Spain). Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. 01/07/2018. ISSN 03601234
DOI: 10.1080/03601234.2018.1473962
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

10 Alexis Joseph Rodríguez-Romero; Axel Eduardo Rico-Sánchez; Myriam Catalá; Jacinto Elías Sedeño-Díaz; Eugenia López-López. Mitochondrial activity in fern spores of Cyathea costaricensis as an indicator of the impact of land use and water quality in rivers running through cloud forests. Chemosphere. 189, pp. 435 - 444. 21/09/2017. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517315084>. ISSN 0045-6535
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

11 González-Alonso, S.; Moreno Merino, L.; Esteban, S.; López de Alda, M.; Barceló, D.; Durán, J.J.; López-Martínez, J.; Aceña, J.; Pérez, S.; Mastroianni, N.; Silva, A.; Catalá, M.; Valcárcel, Y.. Occurrence of pharmaceutical, recreational and psychotropic drug residues in surface water on the northern Antarctic Peninsula region. Environmental Pollution. 229, pp. 241 - 254. 07/06/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

12 R. Cruz de Carvalho; M. Catalá; C. Branquinho; J. Marques da Silva; E. Barreno. Dehydration rate determines the degree of membrane damage and desiccation tolerance in bryophytes. Physiologia Plantarum. 01/03/2017. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84990832624&doi=10.1111%2fppl.12511&partnerID=40&md5=85b2b527465dd2c08f9cebb4e8042659>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

13 H.M. Traba; N. Domínguez-Morueco; E. Barreno; M. Catalá. Lichen microalgae are sensitive to environmental concentrations of atrazine. Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes. pp. 1 - 6. 2017. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85009801567&doi=10.1080%2f03601234.2016.1270679&partnerID=40&md5=d5db6992297ce57e3486344a4f19
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

14 Sara Esteban; Patricia M. Llamas; Helena García Cortés; Myriam Catalá. The endocrine disruptor nonylphenol induces sublethal toxicity in vascular plant development at environmental concentrations: A risk for riparian plants and irrigated crops?. Environmental Pollution. 216, pp. 480 - 486. Elsevier, 14/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

15 S. Esteban; L. Moreno-Merino; R. Matellanes; M. Catalá; M. Gorga; M. Petrovic; M. López de Alda; D. Barceló; A. Silva; J. J. Durán; J. López-Martínez; Y. Valcárcel. Presence of endocrine disruptors in freshwater in the northern Antarctic Peninsula region. Environmental Research. 147, pp. 179 - 192. 2016. ISSN 0013-9351
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

16 M. Catala; N. Dominguez-Morueco; A. Migens; R. Molina; F. Martinez; Y. Valcarcel; N. Mastroianni; M. Lopez de Alda; D. Barcelo; Y. Segura. Elimination of drugs of abuse and their toxicity from natural waters by photo-Fenton treatment. Science of the Total Environment. 520, pp. 198 - 205. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

17 J. P. García-Cambero; H. García-Cortés; Y. Valcárcel; M. Catalá. Environmental concentrations of the cocaine metabolite benzoylecgonine induced sublethal toxicity in the development of plants but not in a zebrafish embryo–larval model. Journal of Hazardous Materials. 300, pp. 866 - 872. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

18 R. Alvarez; A. del Hoyo; C. Diaz-Rodriguez; A. J. Coello; E. M. del Campo; E. Barreno; M. Catala; L. M. Casano. Lichen Rehydration in Heavy Metal-Polluted Environments: Pb Modulates the Oxidative Response of Both Ramalina farinacea Thalli and Its Isolated Microalgae. Microbial Ecology. 69 - 3, pp. 698 - 709. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

19 N. Dominguez-Morueco; H. Moreno; E. Barreno; M. Catala. Preliminary assessment of terrestrial microalgae isolated from lichens as testing species for environmental monitoring: Lichen phycobionts present high sensitivity to environmental micropollutants. Ecotoxicology and Environmental Safety. 99, pp. 35 - 44. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

20 Jose Luis Rodriguez-Gil; Jon San Sebastian Sauto; Silvia Gonzalez-Alonso; Paz Sanchez Sanchez; Yolanda Valcarcel; Myriam Catala. Development of cost-effective strategies for environmental monitoring of irrigated areas in Mediterranean regions: Traditional and new approaches in a changing world. Agriculture Ecosystems & Environment. 181, pp. 41 - 49. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

21 S. Esteban; J. Fernandez Rodriguez; G. Diaz Lopez; M. Nunez; Y. Valcarcel; M. Catala. New microbioassays based on biomarkers are more sensitive to fluvial water micropollution than standard testing methods. Ecotoxicology and Environmental Safety. 93, pp. 52 - 59. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

22 Raquel Feito; Yolanda Valcarcel; Myriam Catala. Preliminary data suggest that venlafaxine environmental concentrations could be toxic to plants. Chemosphere. 90 - 7, pp. 2065 - 2069. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

23 Y. Valcarcel; S. Gonzalez Alonso; J. L. Rodriguez-Gil; A. Castano; J. C. Montero; J. J. Criado-Alvarez; I. J. Miron; M. Catala. Seasonal variation of pharmaceutically active compounds in surface (Tagus River) and tap water (Central Spain). Environmental Science and Pollution Research. 20 - 3, pp. 1396 - 1412. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

24 M. Catala; F. Gasulla; A. E. Pradas del Real; F. Garcia-Breijo; J. Reig-Arminana; E. Barreno. The organic air pollutant cumene hydroperoxide interferes with NO antioxidant role in rehydrating lichen. Environmental Pollution. 179, pp. 277 - 284. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

25 Raquel Feito; Yolanda Valcárcel; Myriam Catalá. Biomarker assessment of toxicity with miniaturised bioassays: diclofenac as a case study. Ecotoxicology. 21 - 1, pp. 289 - 296. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

26 Javier Marugán; David Bru; Cristina Pablos; Myriam Catalá. Comparative evaluation of acute toxicity by Vibrio fischeri and fern spore based bioassays in the follow-up of toxic chemicals degradation by photocatalysis. Journal of hazardous materials. 213, pp. 117 - 122. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

27 Y. Valcarcel; F. Martinez; S. Gonzalez-Alonso; Y. Segura; M. Catala; R. Molina; J. C. Montero-Rubio; N. Mastroianni; M. Lopez de Alda; C. Postigo; D. Barcelo. Drugs of abuse in surface and tap waters of the Tagus River basin: Heterogeneous photo-Fenton process is effective in their degradation. Environment International. 41, pp. 35 - 43. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

28 S. González Alonso; Y. Valcárcel; J. C. Montero; M. Catalá. Nicotine occurrence in bottled mineral water: analysis of 10 brands of water in Spain. Science of the Total Environment. 416, pp. 527 - 531. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

29 Sara Esteban; Yolanda Valcarcel; Myriam Catala; Miguel Gonzalez Castromil. Psychoactive pharmaceutical residues in the watersheds of Galicia (Spain). Gaceta Sanitaria. 26 - 5, pp. 457 - 459. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

30 Catala M. Catala; S. Gonzalez Alonso; Y. Valcarcel; J. C. Montero. Response to the letter to the editor by Maraver et al. (2012). Nicotine traces detected in bottled mineral water. Science of the Total Environment. 424, pp. 358 - 359. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

31 Jesus Pablo Garcia-Cambero; Myriam Catala; Yolanda Valcarcel. River waters induced neurotoxicity in an embryo-larval zebrafish model. Ecotoxicology and Environmental Safety. 84, pp. 84 - 91. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

32 Ricardo Cruz de Carvalho; Myriam Catala; Jorge Marques da Silva; Cristina Branquinho; Eva Barreno. The impact of dehydration rate on the production and cellular location of reactive oxygen species in an aquatic moss. Annals of Botany. 110 - 5, pp. 1007 - 1016. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

33 Y. Valcárcel; S. González Alonso; J. L. Rodríguez-Gil; R. Romo Maroto; A. Gil; M. Catalá. Analysis of the presence of cardiovascular and analgesic/anti-inflammatory/antipyretic pharmaceuticals in river-and drinking-water of the Madrid Region in Spain. Chemosphere. 82 - 7, pp. 1062 - 1071. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

34 Y. Valcárcel; S. González Alonso; J. L. Rodríguez-Gil; A. Gil; M. Catalá. Detection of pharmaceutically active compounds in the rivers and tap water of the Madrid Region (Spain) and potential ecotoxicological risk. Chemosphere. 84 - 10, pp. 1336 - 1348. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

35 Myriam Catalá; Francisco Gasulla; Ana E. Pradas del Real; Francisco García-Breijo; Jose Reig-Armiñana; Eva Barreno. Fungal-associated NO is involved in the regulation of oxidative stress during rehydration in lichen symbiosis. BMC microbiology. 10 - 1, pp. 297 - 297. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

36 José L. Rodríguez-Gil; Myriam Catalá; Silvia González Alonso; Raúl Romo Maroto; Yolanda Valcárcel; Yolanda Segura; Raúl Molina; Juan A. Melero; Fernando Martínez. Heterogeneous photo-Fenton treatment for the reduction of pharmaceutical contamination in Madrid rivers and ecotoxicological evaluation by a miniaturized fern spores bioassay. Chemosphere. 80 - 4, pp. 381 - 388. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

37 Silvia González Alonso; Myriam Catalá; Raúl Romo Maroto; José Luis Rodríguez Gil; Ángel Gil de Miguel; Yolanda Valcárcel. Pollution by psychoactive pharmaceuticals in the Rivers of Madrid metropolitan area (Spain). Environment International. 36 - 2, pp. 195 - 201. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

38 Myriam Catala; Marta Esteban; José-Luis Rodríguez-Gil; Luis G. Quintanilla. Development of a naturally miniaturised testing method based on the mitochondrial activity of fern spores: a new higher plant bioassay. Chemosphere. 77 - 7, pp. 983 - 988. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

39 Myrian Catalá; Raffaella Pagani; M. Teresa Portolés. Regulation of hepatocyte glutathione content by hepatic sinusoidal cells activated with LPS: anatomical restrictions. Histology and Histopathology. 24, pp. 1541 - 1550. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

40 M. Catalá; R. Pagani; M. T. Portolés. Short term regulation of hepatocyte glutathione content by hepatic sinusoidal cells in co-culture. Histology and histopathology. 22 - 4-6, pp. 399 - 408. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

41 . ALFONSO; . CATALA; . L. RICO-MORALES; et al.. Proteomic analysis of lung biopsies: Differential protein expression profile between peritumoral and tumoral tissue. Proteomics. 4 - 2, pp. 442 - 447. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

42 . CATALA; . T. PORTOLES. Action of E. coli endotoxin, IL-1beta and TNF-alpha on antioxidant status of cultured hepatocytes. Molecular and cellular biochemistry. 231 - 1-2, pp. 75 - 82. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

43 . F. GARCIA; . GARCIA-POBLETE; . MORO-RODRIGUEZ; et al.. Histomorphometrical study of the submandibular gland ductal system in the rat. Histology and histopathology. 17 - 3, pp. 813 - 816. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

44 . CATALA; . ANTON; . T. PORTOLES. Characterization of the simultaneous binding of Escherichia coli endotoxin to Kupffer and endothelial liver cells by flow cytometry. Cytometry. 36 - 2, pp. 123 - 130. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

45 . T. PORTOLES; . CATALA; . ANTON; et al.. Hepatic response to the oxidative stress induced by E. coli endotoxin: glutathione as an index of the acute phase during the endotoxic shock. Molecular and cellular biochemistry. 159 - 2, pp. 115 - 121. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

46 Catalá, M.. COVID-19: Desarrollo de métodos de diagnóstico rápidos, fiables y de bajo coste. The Conversation. ASOCIACION THE CONVERSATION ESPAÑA, 28/05/2020.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

47 Catalá, M.; Atienza, S.; Casillas, A.; Cortés, H.G.; Portal, A.. ¿Deberíamos dejar de comer pescado?. The Conversation. ASOCIACION THE CONVERSATION ESPAÑA, 29/01/2020.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

48 Myriam Catalá. ¿Puedo contagiarme de Ébola? ¿Qué tengo que hacer para evitarlo?. Blog ToxAmb: Investigación en Salud Ambiental y Ecotoxicología. Madrid(España): WordPress, 10/10/2014. Disponible en Internet en: <https://toxamb.wordpress.com/2014/10/10/puedo-contagiarme-de-ebolaque-tengo-que-hacer-para-prevenirlo/>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Autor de correspondencia: Si
Resultados relevantes: Más de 2000 visitas

49 A. Rincón Carlavilla; J.A. Herrero Alonso; J. Ragel Alcázar; Myriam Catalá Rodríguez; S. Hernangómez Vázquez. Adecuación de pautas vacunales en viajes internacionales. Vacunas en desarrollo. Pediátrika. 21, pp. 39 - 50. 2001.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista

50 J.R. Expósito; E. Barreno; M. Catalá. Role of NO in lichens. Nitric Oxide in Plant Biology. pp. 407 - 429. Academic Press, 2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818797-5.00027-3>. ISBN 9780128187975
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

51 Expósito, J.R.; Barreno, E.; Catalá, M.. Biological Strategies of Lichen Symbionts to the Toxicity of Lead (Pb). Lead in Plants and the Environment. pp. 149 - 170. Springer, Cham, 2020.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

52 Rodríguez-Romero A.; Sedeño-Díaz J.; López-López E.; Esteban M.; Quintanilla L.; Catalá M.. Recent advances in the use of mitochondrial activity of fern spores for the evaluation of acute toxicity. Current Advances in Fern Research. pp. 481 - 498. 01/04/2018. ISBN 9783319751030
DOI: 10.1007/978-3-319-75103-0_23
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** Si

53 García-Cortés H.; Catalá M.; Rodríguez-Gil J.. Update on the assessment of chronic phytotoxicity using fern spore biomarkers. Current Advances in Fern Research. pp. 499 - 515. Nueva York(Estados Unidos de América): Springer, 01/04/2018. ISBN 9783319751030
DOI: 10.1007/978-3-319-75103-0_24
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Si

54 Hayes, M.; Skomedal, H.; Skjanes, K.; Mazur-Marzec, H.; Torunska-Sitarz, A.; Catalá, M.; Isleten Hosoglu, M.; García-Vaquero, M. Microalgal proteins for feed, food and health. Microalgae-Based Biofuels and Bioproducts. pp. 347 - 368. Woodhead Publishing, 23/06/2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

55 Hichri, I.; Boscari, A.; Meilhoc, E.; Catalá, M.; Barreno, E.; Bruand, C.; Lanfranco, L.; Brouquisse, R.. Nitric oxide: a multitask player in plant-microorganism symbioses. Gasotransmitters in Plants. The Rise of a New Paradigm in Cell Signaling. pp. 239 - 267. (Suiza): Springer International Publishing, 02/09/2016. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-40713-5_12>. ISSN 1867-9048, ISBN 978-3-319-40711-1
DOI: 10.1007/978-3-319-40713-5_12
Colección: Signaling and Communication in Plants
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** No

56 M. Catalá; J.L. Rodríguez-Gil. Chronic phytotoxicity in gametophytes: DNA as biomarker of growth and chlorophyll autofluorescence as biomarker of cell function. Working with Ferns: Issues and Applications. pp. 249 - 260. Nueva York(Estados Unidos de América): Springer, 2010. ISBN 978-1-4419-7161-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Autor de correspondencia: Si
Resultados relevantes: Más de 900 descargas de la página de Springer

57 M. Catalá; M. Esteban; L.G. Quintanilla. Mitochondrial activity of fern spores for the evaluation of acute toxicity in higher plant development. Working with Ferns: Issues and Applications. pp. 237 - 247. Nueva York(Estados Unidos de América): Springer, 2010. ISBN 978-1-4419-7161-6
DOI: 10.1007/978-1-4419-7162-3_17
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
Resultados relevantes: Más de 900 descargas de la página de Springer

58 Myriam Catalá Rodríguez; Francisco Gasulla; Francisco García Breijo; José Reig Armiñana; Eva Barreno Rodríguez. Nitric oxide is involved in oxidative stress during rehydration of Ramalina farinacea (L.) Ach. In the presence of the oxidative air pollutant cumene hydroperoxide. Biology of Lichens – Symbiosis, Ecology, Environmental Monitoring, Systematics and Cyber Applications. 105, pp. 87 - 92. Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, 2010. ISBN 978-3-443-58084-1
Colección: Bibliotheca Lichenologica
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

59 Molina, M.C.; Bautista, L.F.; Catalá, M.; de las Heras, M.R.; Martínez-Hidalgo, P.; San Sebastián, J.; González-Benítez, N.. From Laboratory Tests to the Ecoremedial System: The Importance of Microorganisms in the Recovery of PPCPs-Disturbed Ecosystems. Applied Sciences (Switzerland). 10 - 10, pp. 1 - 44. 14/05/2020.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

60 . GARCIA-POBLETE; . FERNANDEZ-GARCIA; . MORO-RODRIGUEZ; et al.. Sympathetic sprouting in dorsal root ganglia (DRG): a recent histological finding?. Histology and histopathology. 18 - 2, pp. 575 - 586. 2003.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Metabolomic analysis of the global molecular fingerprint and aquaphotomic analysis of the dehydration-rehydration cycle of the symbiotic aeroterrestrial microalga Asterochloris erici
Nombre del congreso: 21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 20/08/2023
Entidad organizadora: Austrian Society of Analytical Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
de las Heras, R.M.; Pérez, E.; Barreno, E.; Catalá, M.

2 **Título del trabajo:** NIRS global molecular fingerprint of biobank sera of Hepatitis C patients: a promising tool for rapid diagnosis and prognosis of viral human diseases
Nombre del congreso: 21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 20/08/2023
Entidad organizadora: Austrian Society of Analytical Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Gómez, J.; Gonzalo, J.; Salguero, S.; Barquero-Pérez, O.; Casas, M.L.; Gutiérrez, M.L.; Jaime, E.; Pérez, E.; García-Carretero, R.; Ramos, J.; Fernández, C.; Catalá, M.

3 **Título del trabajo:** Biosíntesis de NO en el liquen Ramalina farinacea y sus simbiontes
Nombre del congreso: GLAL XV
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual, Argentina
Fecha de celebración: 25/07/2022
Fecha de finalización: 30/07/2022
Entidad organizadora: Grupo Latinoamericano de Liquenólogos
Expósito, J.R.; Carrasco, P.; Barreno, E.; Catalá, M.ISBN 978-987-47078-1-9

4 **Título del trabajo:** Comparative sex study of the near-infrared spectrum of human skin
Nombre del congreso: NIR Italia 2022
Ciudad de celebración: Izola, Eslovenia
Fecha de celebración: 07/06/2022
Entidad organizadora: Italian Society for Near Infrared Spectroscopy (SISNIR)
Ciudad entidad organizadora: Italia
Gomez, J.; Gonzalo, J.; Barquero-Perez, O.; Pérez, E.; Catalá, M.

5 **Título del trabajo:** Metabolomic analysis of the global molecular fi ngerprint and aquaphotomic analysis of the dehydrationrehydration cycle of the symbiotic aeroterrestrial microalga Asterochloris erici
Nombre del congreso: NIR Italia 2022
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Izola, Eslovenia
Fecha de celebración: 07/06/2022
Fecha de finalización: 09/06/2022
Entidad organizadora: Italian Society for Near Infrared Spectroscopy (SISNIR)
Ciudad entidad organizadora: Italia
de las Heras, M.R.; Pérez-Martínez, E.; Carrasco, P.; Barreno, E.; Catalá, M.

6 **Título del trabajo:** NIRS global molecular fingerprint of biobank sera of Hepatitis C patients: a promising tool for rapid diagnosis and prognosis of viral human diseases
Nombre del congreso: NIR Italia 2022
Ciudad de celebración: Izola, Eslovenia
Fecha de celebración: 07/06/2022
Entidad organizadora: Italian Society for Near Infrared Spectroscopy (SISNIR)
Ciudad entidad organizadora: Italia
Gomez, J.; Gonzalo, J.; Salguero, S.; Riado, D.; Barquero-Perez, O.; Casas, M.L.; Gutierrez, M.L.; Jaime, E.; Pérez, E.; García-Carretero, R.; Ramos, J.; Fernández, C; Catalá, M.

7 **Título del trabajo:** Modelo predictivo para el análisis de la carga viral VHC a partir de muestras de suero utilizando NIRS e inteligencia artificial
Nombre del congreso: LXXXI congreso de la SEPD
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 01/06/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Patología Digestiva **Tipo de entidad:** Sociedad
Riado, D.; Gomez, J.; Barquero-Perez, O.; Gonzalo, J.; Salguero, S.; Casas, M.L.; Gutierrez, M.L.; Jaime, E.; Pérez, E.; Ramos, J.; García-Carretero, R.; Catalá, M.; Fernández, C.

8 **Título del trabajo:** Modelo predictivo para el análisis de la carga viral VHC a partir de muestras de suero utilizando NIRS e inteligencia artificial
Nombre del congreso: Congreso Anual de la AEEH
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/05/2022
Entidad organizadora: Asociación Española de Estudio del Hígado **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Riado, D.; Gomez, J.; Barquero-Perez, O.; Gonzalo, J.; Salguero, S.; Casas, M.L.; Gutierrez, M.L.; Jaime, E.; Pérez, E.; Ramos, J.; García-Carretero, R.; Catalá, M.; Fernández, C.

9 **Título del trabajo:** Insights into lichen symbionts biosynthesis of NO
Nombre del congreso: VI Jornadas Científicas del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 27/01/2022
Entidad organizadora: Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Expósito, J.R.; Bordenave, C.; Pérez-Rodrigo, M.; Barreno, E.; Catalá, M.

10 **Título del trabajo:** NO biosynthesis in Ramalina farinacea, NIRS fingerprinting of thalli and phycobionts, and aquaphotomics of dehydration
Nombre del congreso: Scientific retrait PROMETEO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burjassot, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 14/12/2021
Fecha de finalización: 17/12/2021
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
M. Catalá; I. Bruñas; M.R. de las Heras; C. Bordenave; E. Barreno.

11 **Título del trabajo:** Determination and metabolomic interpretation of the molecular fingerprint of phycobionts by Near infrared spectroscopy (NIRS)
Nombre del congreso: 3rd Lichen Photobiont Symposium
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: República Checa
Fecha de celebración: 27/09/2021
Fecha de finalización: 29/09/2021
Entidad organizadora: Charles University Prague
M. Catalá; I. Bruñas; R. de las Heras; E. Barreno.

12 **Título del trabajo:** Determination And Metabolomic Interpretation of The Molecular Fingerprint of Ramalina Farinacea and Trebouxia Spp. Phycobionts by Near Infrared Spectroscopy (NIRS)
Nombre del congreso: International Association for Lichenology 9th Symposium (IAL 9)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: On line, Brasil
Fecha de celebración: 01/08/2021
Fecha de finalización: 06/08/2021
Entidad organizadora: International Association for Lichenology
M. Catalá; I. Bruñas; E. Barreno.

13 **Título del trabajo:** Detection of Active Cell Death Markers in Rehydrated Lichen Thalli And The Involvement ofDetection of Active Cell Death Markers in Rehydrated Lichen Thalli And The Involvement of Nitrogen Monoxide (NO)
Nombre del congreso: International 20th biennial Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 15/03/2021
Fecha de finalización: 18/03/2021
Entidad organizadora: Society for Free Radical Research
J.R. Expósito; I. Mejuto; M. Catalá.

14 **Título del trabajo:** Analysis of phycobionts by Fourier transform-near infrared spectroscopy (FT-NIRS)
Nombre del congreso: Symposioum of Cryptogamic Botany
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 24/07/2019
Fecha de finalización: 28/07/2019
Entidad organizadora: Universidad de Lisboa
Bruñas, I.; de las Heras, M.R.; Alonso, P.; Barreno, E.; Catalá, M.

15 **Título del trabajo:** Quantification of nitrate reductase enzyme activity in Ramalina farinacea and its isolated phycobionts
Nombre del congreso: Symposioum of Cryptogamic Botany
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 24/07/2019
Fecha de finalización: 28/07/2019
Entidad organizadora: Universidad de Lisboa
Expósito, J.R.; Ramiro, P.; Fernández, A.M.; Casillas, A.; Ben Oukhiye, L.; Barreno, E.; Catalá, M.

16 **Título del trabajo:** Development of a rapid ecotoxicological bioassay using microalgae isolated from lichens.
Nombre del congreso: IV Jornada de Promoción de la Investigación Básica para Estudiantes de Ciencias e Ingenierías
Ciudad de celebración: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/04/2019
Fecha de finalización: 05/04/2019
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
de las Heras, MR; Herrero, P; Catalá, M.

17 **Título del trabajo:** Development of a rapid ecotoxicological bioassay using microalgae isolated from lichens.
Nombre del congreso: EUALGAE (COST ACTION) - Final conference
Ciudad de celebración: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/02/2019
Fecha de finalización: 25/02/2019
Entidad organizadora: FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA
de las Heras, MR; Herrero, P; Catalá, M.

18 **Título del trabajo:** Role of nitric oxide in thalli and isolated phycobionts of Ramalina farinacea (L.) Ach. during their rehydration and in the response to lead
Nombre del congreso: 7th Plant Nitric Oxide International Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 24/10/2018
Fecha de finalización: 26/10/2018
Entidad organizadora: Institut Sophia Agrobiotech **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Con comité de admisión ext.: Si
Barreno, E.; Expósito, J. R.; Díaz, C.; Álvarez, R.; del Hoyo, A.; Coello, A.; del Campo, E.M.; Casano, L.M.; Catalá, M.

19 **Título del trabajo:** Bioactive products form lichen microalgae as an alternative for Chlorella for food industry
Nombre del congreso: BioMicroWorld2017 Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 18/10/2017
Fecha de finalización: 20/10/2017
Entidad organizadora: Formatex Research Center
Inés Bartolomé Pocero; Jana Laia Montero; Sonia Morante Zarcero; Eva Barreno; Isabel Sierra; Myriam Catalá.

20 **Título del trabajo:** Lichens and phycobionts from a cell biology perspective
Nombre del congreso: XXI Simposio de Botánica Criptogámica
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Aranjuez, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2017
Fecha de finalización: 24/06/2017
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos
Catalá, M.; Barreno, E.

21 **Título del trabajo:** Evaluación de la composición nutricional de la microalga simbionte Asterochloris erici (Ahmadjian) Skaloud & Peksa
Nombre del congreso: IX Congreso CyTA-CESIA
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/05/2017
Fecha de finalización: 18/05/2017
Entidad organizadora: UCM, UAM, URJC, CyTA
Hernández, S.; Casado, N.; Silva, M.; Bautista, C.; Eva Barreno; Catalá, M.; Sierra, I.

22 **Título del trabajo:** Accredited toxicity bioassays as a tool for the assessment and validation of new water treatment technologies
Nombre del congreso: Leading edge technology for the removal of emerging pollutants
Tipo evento: Taller
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/11/2016

Fecha de finalización: 24/11/2016
Entidad organizadora: Remtavares
Catalá, M.

23 **Título del trabajo:** Trebouxiophyceae: a cell biology perspective
Nombre del congreso: Meeting of the Trebouxia working group
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Trieste, Italia
Fecha de celebración: 26/09/2016
Fecha de finalización: 28/09/2016
Entidad organizadora: Università degli Studi di Trieste
Catalá, M.; Barreno, e.

24 **Título del trabajo:** Cotinine, cadmium and polycyclic aromatic hydrocarbon levels in children's urine as a result of environmental tobacco smoke exposure in two Spanish locations
Nombre del congreso: 8th International Conference on Children's Health and the Environment
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Fecha de finalización: 16/09/2016
Entidad organizadora: Journal of Health and Pollution
Marta Esteban; Juan José Ramos; Helena García; Myriam Catalá; Argelia Castaño.

25 **Título del trabajo:** Nitrate reductase and nitric oxide synthase may be involved in biosythesis of nitric oxide during the rehydration of lichens
Nombre del congreso: 6th Plant Nitric Oxide International Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Fecha de finalización: 16/09/2016
Entidad organizadora: CSIC
Myriam Catalá; Eva Barreno.

26 **Título del trabajo:** Cytostatic effect of the lichen microalga Asterochloris erici on the L929 murine fibrosarcoma cell line may be related with high carotenoid lutein content
Nombre del congreso: XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 13/09/2016
Fecha de finalización: 14/09/2016
Entidad organizadora: Grupo Español de Investigación en Radicales Libres
Matesanz, M.C.; Villa-Carvajal, M.; Linares, J.; Barreno, E.; Catalá, M.; Portolés, M.T.

27 **Título del trabajo:** Ramalina farinacea symbionts: marriage, polygamy and predominance
Nombre del congreso: 8th International Symbiosis Society Congress
Ciudad de celebración: Lisboa,
Fecha de celebración: 17/07/2015
M. Catalá E. Barreno.

28 **Título del trabajo:** Respuesta de la actividad mitocondrial en esporas de Cyathea costaricensis para la evaluación de la calidad del agua del Río Bobos, México
Nombre del congreso: 10th Iberian and 7th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology - CICTA
Ciudad de celebración: Vila Real, Portugal
Fecha de celebración: 14/07/2015
Fecha de finalización: 17/07/2015
Entidad organizadora: University of Tras-os-Montes and Alto Douro (UTAD)
Rodríguez-Romero, A.J.; Rico-Sánchez, A.E.; Ríos-Vázquez, A.; López-López, E.; Sedeño-Díaz, J.E.; Catalá, M.

29 **Título del trabajo:** Environmental concentrations of the cocaine metabolite benzoylecgonine induced sublethal toxicity in the development of plants but not in a zebrafish embryo-larval model
Nombre del congreso: 25th Meeting of SETAC Europe
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 06/05/2015
Catalá M.; García-Cambero J.P.; García-Cortés H.; Valcárcel Y.

30 **Título del trabajo:** Elimination of drugs of abuse and their toxicity from natural waters by photo-Fenton treatment
Nombre del congreso: 25th Meeting of SETAC Europe
Ciudad de celebración: Barcelona Fecha: 5 de Mayo 2015,
Fecha de celebración: 05/05/2015
Catalá M.; Domínguez-Morueco N.; Migens A.; Molina R.; Martínez F.; Valcárcel Y.; Masstroianni N.; López de Alda M.; Barceló D.; Segura Y.

31 **Título del trabajo:** Toxicity of endocrine disruptor nonylphenol in plant development at environmental concentrations
Nombre del congreso: 25th Meeting of SETAC Europe
Ciudad de celebración: Barcelona Fecha: 5 de Mayo 2015,
Fecha de celebración: 05/05/2015
Catalá M.; Morales Llamas P.; Esteban S.; García H.; Valcárcel Y.

32 **Título del trabajo:** Lichen symbiont's management of oxidative stress involves NO, microbial diversity and other complex strategies leading thalli to adaptation in changing environments
Nombre del congreso: Encuentro Internacional de Medio Ambiente "Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new visión form 2020
Ciudad de celebración: Baeza, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/10/2014
Fecha de finalización: 17/10/2014
Catalá, M.; Barreno, E.

33 **Título del trabajo:** Phycobionts in suspension: methods of quantification
Nombre del congreso: 7th International Association for Lichenology Symposium 2012
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Bangkok, Tailandia
Fecha de celebración: 01/2012
Entidad organizadora: International Association for Lichenology
Catala, M.; Domínguez N.; Moreno H.; Barreno E."Abstracts". ISBN 978-616-513-788-1

34 **Título del trabajo:** Role of nitric oxide in the response of Ramalina farinacea to lead
Nombre del congreso: 7th International Association for Lichenology Symposium
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bangkok, Tailandia
Fecha de celebración: 01/2012
Entidad organizadora: International Association for Lichenology **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Catala, M.; Díaz-Rodríguez, C.; Barreno, E.ISBN 978-616-513-788-1

35 **Título del trabajo:** Development of biodegradable grafts in paediatric cardiovascular surgery by tissue engineering techniques
Nombre del congreso: 19th European Conference on Biomaterials
Ciudad de celebración: Sorrento, Italia,
Fecha de celebración: 09/2011
R.Pagani; M.T.Portolés; M.C.Serrano; M.Vallet-Regí; J.Peña; I.Izquierdo; E.García-Poblete; H.Fernández; E.Moro; MªS.García de las Heras; M.Catalá; J.A.Uranga; MªP.Nieto; G.Triviño; J.V.Comas; L.Galletti.

36 **Título del trabajo:** Assessment of the use of fern gametophytes in bioassays
Nombre del congreso: SETAC Europe 16th Annual Meeting
Ciudad de celebración: La Haya,
Fecha de celebración: 07/2011
M. Catalá; M. Esteban; L.G. Quintanilla.

37 **Título del trabajo:** Study of the growth and histocompatibility of human endothelial cells on biodegradable synthetic materials (polycaprolactone films).
Nombre del congreso: Anatomische Gesellschaft -100th Annual Meeting.
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania,
Fecha de celebración: 03/2011
Uranga Ocio, Jose Antonio; Moro Rodriguez, José Ernesto; Catala Rodriguez, Myriam; Nieto Bona, Maria Paz; García Gómez de Las Heras, María Soledad; Fernández García, Héctor; García Poblete, Eduardo; Mestres Ventura, Pedro.

38 **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevos biomarcadores para la vigilancia ambiental de zonas regables..
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 06/2010
San Sebastian; J.; Sanchez Sanchez; M.P.; González Gaya; B.; Catalá; M.; Gonzalez Alonso; S.; Rodríguez-Gil; J.L.

39 **Título del trabajo:** New tools for environmental monitoring of agricultural diffuse pollution: impacts of a recently-implanted irrigated area on western Spain.
Nombre del congreso: SETAC Europe 20th Annual Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 23/05/2010
Fecha de finalización: 27/05/2010
Entidad organizadora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Rodríguez-Gil, J.L.; San Sebastian, J.; Gonzalez Alonso, S.; Sanchez Sanchez, M.P.; Catalá, M.

40 **Título del trabajo:** Análisis de la presencia de medicamentos y metabolitos de uso humano en aguas fluviales y agua potable de la Comunidad de Madrid
Nombre del congreso: X Congreso Español y I Iberoamericano de Sanidad Ambiental
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 28/10/2009
Fecha de finalización: 30/10/2009
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Forma de contribución: Artículo científico
Valcárcel, Y.; Catalá, M.; González, S.; Romo, R.; Rodríguez-Gil, J.L.; Ordóñez, J.M.; Gil, A."Revista de Salud Ambiental Junio 2009 vol IX(1). Valencia". ISSN 1577-9572

41 **Título del trabajo:** Histocompatibility of human umbilical vein endothelial cells (HUVEC) grown on polycaprolactone films (PCL).
Nombre del congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors
Ciudad de celebración: Évora, Portugal,
Fecha de celebración: 09/2009
Catala Rodriguez, Myriam; Uranga Ocio, Jose Antonio; García Gómez de Las Heras, María Soledad; Moro Rodriguez, José Ernesto; Fernández García, Héctor; García Poblete, Eduardo.

42 **Título del trabajo:** Protective role of Nitric Oxide (NO) in lichens: environmental implications
Nombre del congreso: XXII Convegno Della Societa' Lichenologica Italiana.
Ciudad de celebración: Brescia, Italia
Fecha de celebración: 09/2009
Catalá; M.; Pradas; A.; Gasulla; F.; García-Breijo; F.; Rodríguez-Gil; J.L.; Reig-Armiñana; J.; Barreno; E.

43 **Título del trabajo:** Mitocondrial Respiration of fern spores as a biomarker for routine environmental monitoring
Nombre del congreso: SETAC Europe 18th Annual Meeting
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 25/05/2008
Fecha de finalización: 29/05/2008
Entidad organizadora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry
José Luis Rodríguez-Gil; Luis Vicente Martínez-Ruiz; Laura García-López; Javier Marugán; Myriam Catalá.

44 **Título del trabajo:** Pharmaceuticals in the Rivers of Madrid
Nombre del congreso: SETAC Europe 18th Annual Meeting
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 25/05/2008
Fecha de finalización: 29/05/2008
Entidad organizadora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry
Raul Romo Maroto; Yolanda Valcarcel Rivera; Silvia González Alonso; Myriam Catalá Rodríguez; Angel Gil de Miguel.

45 **Título del trabajo:** Protective role of NO in lichens: environmental implications
Nombre del congreso: SETAC Europe 18th Annual Meeting
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 25/05/2008

Fecha de finalización: 29/05/2008
Entidad organizadora: Society of Environmental Toxicology and Chemistry
Ana Pradas; Francisco Gasulla; Myriam Catalá; Francisco García-Breijo; José Luis Rodríguez-Gil; José Reig-Armiñana; Eva Barreno.

46 **Título del trabajo:** Nitric oxide protection against oxidative stress during rehydration of Ramalina farinacea
Nombre del congreso: International Association for Lichenology (IAL) – American Briological and Lichenological Society (ABLS) Joint Meeting 2008
Ciudad de celebración: Monterrey,
Fecha de celebración: 2008
Pradas, A.; Catalá, Myriam; García Breijo, F.; Gasulla, Francisco; Guéra, Alfredo,; Reig-Armiñana, José.

47 **Título del trabajo:** Determinación de la presencia de medicamentos de uso humano en aguas fluviales de la Comunidad de Madrid
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Sanidad Ambiental
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 28/11/2007
Fecha de finalización: 30/11/2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Artículo científico
Y. Valcarcel Rivera; M. Catalá Rodríguez; A. Gil de Miguel; S. González Alonso; R. Romo Maroto; J.M. Ordoñez Iriarte. "Revista de Salud Ambiental 2007; VII(1)". ISSN 1577-9572

48 **Título del trabajo:** Detección de especies reactivas de oxígeno (ROS) y óxido nítrico (NO) en Ramalina farinacea (L.) Ach. Mediante sondas fluorescentes
Nombre del congreso: XVI Simposio de Botánica Criptogámica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 19/09/2007
Fecha de finalización: 22/09/2007
F. García-Breijo; M. Catalá; F. Gasulla; A. Guera; J. Reig-Armiñana; E. Barreno. "Libro de resúmenes". ISBN 978-84-9773-358-8

49 **Título del trabajo:** Relevancia del óxido nítrico en las simbiosis liquénicas: implicaciones para la conservación
Nombre del congreso: XVI Simposio de Botánica Criptogámica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 19/09/2007
Fecha de finalización: 22/09/2007
M. Catalá; F. García-Breijo; F. Gasulla; A. Guera; J. Reig-Armiñana; E. Barreno. "Libro de resúmenes". ISBN 978-84-9773-358-8

50 **Título del trabajo:** Free radicals in the physiology of lichens
Nombre del congreso: Redox Signaling and oxidative stress in health and disease. International Symposium
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 05/2007
Catalá, M.; Barreno E.

51 **Título del trabajo:** A role for nitric oxide upon rehydration in lichenic photobionts
Nombre del congreso: X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,
Fecha de celebración: 2007
F. Gasulla; M. Catalá; F. García-Breijo; Guera; Reig-Armiñana; E. Barreno. "Libro de Resúmenes". ISBN 978-84-88754-28-8

52 **Título del trabajo:** Bioproduction of bioactive compounds: screening of bioproduction conditions of free-living microalgae and lichen symbiont
Nombre del congreso: 10th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 04/2006
Villa-Carvajal; M.; Catalá; M.; Barreno; E.; Tornero Martos; A.J.

53 **Título del trabajo:** Medida de la actividad mitocondrial en esporas de helecho
Nombre del congreso: XV Simposio de Botánica Criptogámica
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 21/09/2005
Fecha de finalización: 24/09/2005
M. Catalá; M. Esteban; L.G. Quintanilla.

54 **Título del trabajo:** Lichen phycobionts dependo n mycobiont-drived NO to protect their chlorophyll from photooxidation. Ecological basis for symbiosis evolution?
Nombre del congreso: IX Meeting of the Spanish Group fo Research on Free Radicals
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 03/2005
Martín San Román; S.; Catalá; M.; Martínez-Alberola; F.; Gasulla; F.; García-Breijó; F.; Reig-Armiñana; J.; Barreno; E.

55 **Título del trabajo:** Lichens, skilled to survive outer space abiotic stress, succumb in our cities. Is the role of nitric oxide in the symbiosis determinant in this paradox?
Nombre del congreso: IX Meeting of the Spanish Group for Research on Free Radicals
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 03/2005
Catalá; M.; Gasulla; F.; García-Breijó; F.; Reig-Armiñana; J.; Rodríguez-Díaz; C.; Barreno; E.

56 **Título del trabajo:** ROS and NO epifluorescence probes for the identification of phycobiont species inlichens
Nombre del congreso: Redox Signaling and oxidative stress in health and disease. International Symposium
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2005
Catalá; M.; García-Breijó; F.; Reig-Armiñana; J.; Barreno E.

57 **Título del trabajo:** "Proteomics approach in lung cancer"
Nombre del congreso: Jornadas Internacionales de Proteómica. UCO
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 02/2003
Alfonso P; Catalá M.; Escribano J.A.M.; García-Poblete E.; Rico M.L.; Durante G; Moro E.; Fernández H.; García M.S. and Álvarez E.

58 **Título del trabajo:** "Proteomics approach in lung cancer"
Nombre del congreso: XXVI Reunión Anual de la SEAP
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/2003
Alfonso P; Catalá M.; Escribano J.A.M.; García-Poblete E.; Rico M.L.; Durante G; Moro E.; Fernández H.; García M.S. and Álvarez E.

59 **Título del trabajo:** "Acción de las endotoxinas bacterianas sobre las células sinusoidales hepáticas. Aislamiento, caracterización y cultivo de células de Kupffer y endoteliales como modelo experimental"
Nombre del congreso: 2ª Reunión de la Rama Española de la Sociedad Europea de Cultivos y Tejidos (ETCS)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 1995
M.T.Portolés; M.Catalá; A.Antón R.Pagani.

60 **Título del trabajo:** "Effect of Escherichia coli lipopolysaccharide on antioxidant defence systems of adult and foetal rat hepatocyte monolayers"
Nombre del congreso: III Reunión del grupo español de radicales libres. International meeting on free radicals and antioxidants in physical exercise
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 1993
Arahuetes, R.Mª; Gonzalez, M.R.; Anton, A.; Catala, M.; Pagani, R.; Portolés, M.T.

Otras actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** Simbiogénesis investigadora
Nombre del evento: 11 de febrero: Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alcorcón, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 12/02/2018
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Myriam Catalá; Paula Herrero; Irene Bruñas.

2 **Título del trabajo:** Actividades del Departamento de Biología y Geología
Nombre del evento: VII Feria Madrid por la Ciencia
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/04/2006
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité de ética de la Investigación
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Entidad de afiliación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Móstoles, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/03/2018

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** Blog de ToxAmb
Tipo de actividad: Divulgación de la investigación **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: WordPress **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 40.000
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/12/2016

2 **Título de la actividad:** Actividades del Departamento de Biología y Geología
Tipo de actividad: Divulgación **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Madrid,
Entidad convocante: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 20/04/2006 - 23/04/2006

3 **Título de la actividad:** Blog de Ecotoxsan
Tipo de actividad: Divulgación de la investigación y concienciación científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: WordPress **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad convocante: Universidad Rey Juan Carlos, Comunidad de Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 17.021
Fecha de inicio: 01/01/2016

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Jefa de Área de Toxicología Ambiental
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Gestión de personal investigador, gestión de personal técnico y auxiliar, responsable programa de calidad, responsable de encomiendas ministeriales, etc
Entidad de realización: Centro Nacional de Sanidad Ambiental (ISCIII)
Fecha de inicio: 01/12/2015 **Duración:** 1 año

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Estonian University of Life Sciences
Ciudad entidad realización: Tartu, Estonia
Fecha de inicio-fin: 16/04/2023 - 30/04/2023 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y docencia

2 **Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Centro Nacional de Sanidad Ambiental
Ciudad entidad realización: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2016 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Comisión de servicios
Tareas contrastables: Jefa de Área de Toxicología Ambiental