



## **ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN PERMANENTE DE LA FACULTAD DE FARMACIA, CELEBRADA EL DÍA 16 DE MARZO DE 2018**

La Comisión Permanente de la Junta de la Facultad de Farmacia, celebra una sesión ordinaria de carácter virtual, el 16 de marzo de 2018, bajo la Presidencia de la Ilma. Sra. Decana, Profa. Dra. Dña. Irene Iglesias Peinado y actúa como Secretario el Prof. Dr. D. Rafael Lozano Fernández.

El **Orden del Día** es el siguiente:

- 1. Solicitud de contratación de la Prof<sup>a</sup>. Dña. Ana M<sup>a</sup> Crespo de las Casas, como Profesora Emérita.**
- 2. Propuesta de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo de PAS Laboral de la UCM (RPT), correspondiente a la plantilla de la Sección Departamental de Fisiología de esta Facultad.**

### **ASISTENTES**

Profa. Dra. Dña. Irene Iglesias Peinado  
Prof. Dr. D. Rafael Lozano Fernández  
Profa. Dra. Dña. Emilia Barcia Hernández  
Profa. Dra. Dña. María Molina Martín  
Profa. Dra. Dña. Elena Rodríguez Rodríguez  
Dña. Rosario García Broncano  
D. Ignacio Iniesta López-Casero

- 1. Solicitud de contratación de la Prof<sup>a</sup>. Dña. Ana M<sup>a</sup> Crespo de las Casas, como Profesora Emérita.**

La Sra. Decana ha remitido a los miembros de la Comisión el escrito de la Directora del Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica, informando favorablemente la solicitud del nombramiento de la Profesora Dña. Ana María Crespo de las Casas como Profesora Emérita, y solicitando el informe preceptivo de la Junta de Facultad, para su envío a la Comisión Académica y al Consejo de Gobierno de la UCM. (se adjunta documentación).

Se ha recibido respuesta de los siete miembros de la Comisión, todas ellas informando favorablemente la solicitud, **por lo que se aprueba por unanimidad informar favorablemente la solicitud del nombramiento como Profesora Emérita de la Profa. Dña. Ana María Crespo de las Casas.**

- 2. Propuesta de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo de PAS Laboral de la UCM (RPT), correspondiente a la plantilla de la Sección Departamental de Fisiología de esta Facultad.**

La Sra. Decana ha enviado a los miembros de la Comisión escritos del Director

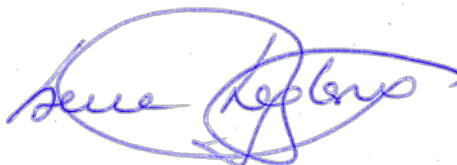
de la Sección Departamental de Fisiología y del Sr. Gerente de la Facultad, (se adjunta documentación), solicitando la aprobación de la propuesta de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo de PAS Laboral de la UCM (RPT) correspondiente a la plantilla de la Sección Departamental de Fisiología de la Facultad de Farmacia. El objeto de esta modificación es adaptar su estructura a las exigencias actuales de la Sección Departamental desde una perspectiva de mejora del servicio mediante una gestión de los recursos humanos más eficiente, en los siguientes términos:

1. Amortizar la plaza de Técnico Especialista I Laboratorio, Especialidad Bioquímica/Fisiología/Microbiología, con Jornada Partida (L166.1).
2. Crear una plaza de Técnico Especialista II con Jornada de Tarde/Mañana.
3. Asimismo, con el preceptivo acuerdo de los trabajadores, se propone la modificación de la especialidad de todas las plazas adscritas a la Sección Departamental, pasando de la actual especialidad BIOQUÍMICA/FISIOLOGÍA/MICROBIOLOGÍA a la de LABORATORIO ANIMALARIO.

Se ha recibido respuesta favorable de los siete miembros de la Comisión, **por lo que se aprueba por unanimidad informar favorablemente la propuesta de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo de PAS Laboral de la UCM (RPT), correspondiente a la plantilla de la Sección Departamental de Fisiología de esta Facultad.**

Madrid, 16 de marzo de 2018

VºBº  
LA DECANA



Fdo.: Irene Iglesias Peinado

EL SECRETARIO DE LA FACULTAD



Fdo.: Rafael Lozano Fernández



Pza. Ramón y Cajal s/n  
28040 Madrid  
TEL.: +34 91 394 17 69  
EMAIL: farmabot@ucm.es

Universidad Complutense de Madrid  
Departamento de Farmacología,  
Farmacognosia y Botánica  
Facultad de Farmacia

Mediante la presente, le comunico que el Consejo de Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica, en su reunión de fecha 6 de marzo, consideró la solicitud de contratación como Profesora Emérita de la Catedrática Dña. Ana María Crespo de Las Casas, que se jubilará con fecha 30 de septiembre de 2018.

Dada la trayectoria académica e investigadora de la candidata, el Consejo de Departamento, acuerda informar favorablemente la mencionada solicitud y, por tanto, propone la contratación. A estos efectos le traslado la propuesta, junto con el *curriculum vitae* de la interesada, para que sea informada por la Junta de Facultad y remitida a la Comisión Académica y al Consejo de Gobierno de nuestra Universidad.

Madrid, 15 de marzo de 2018



Consentimiento de la interesada

Ana M. Crespo de Las Casas  
Catedrática

Juana Benedí González  
Directora del Departamento

Ilma. Sra. Decana de la Facultad de Farmacia. UCM. Madrid.

**Ana M. Crespo de Las Casas** (Santa Cruz de Tenerife 1948)

Catedrática de Botánica de la Universidad Complutense de Madrid, Académica de Número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Licenciada (1970) y Doctora en Biología (1973) por la UCM. Realizó estancias de formación y post-Doctorales de corta duración en otros centros europeos principalmente de Francia (Conservatoire botanique national de Bailleul de Bailleul-France), Bélgica (Departement d'Ecologie végétale, Louvain-la-Neuve, Université Catholique de Louvain), Alemania (Naturkundemuseum Kassel), Austria (Institut für Pflanzenwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz).

Ha desarrollado programas de colaboración en investigación en el Reino Unido (International Mycological Institute, CABI, Egham estancia de Julio de 1995 a Noviembre de 1996) y en USA (Field Museum of Natural History de Chicago, varias estancias breves desde 2005 a 2012).

### **Docencia**

Tiene experiencia docente en la universidad española en todos los niveles de la enseñanza superior en Botánica, Ecología Vegetal, Biología Evolutiva etc fundamentalmente en la UCM, facultad de Farmacia y también en la Facultad de Biología.. Ha dirigido numerosas tesinas y trabajos para títulos, así como 12 tesis doctorales.

Ha participado en docencia oficial en universidades europeas, "International Lectures on Molecular Research in Lichenology" organizadas por las Universidades de Upsala y Estocolmo (Suecia); también en la impartición de seminarios docentes sobre su especialidad científica en Europa y USA y en otros países.

### **Intereses en Investigación**

Directora del grupo de investigación SYSTEMOL de la UCM. Desde el mismo, y antes de crearse formalmente el grupo, se ha dedicado a la investigación de distintos aspectos del conocimiento de la biodiversidad especialmente en filogenia y biología evolutiva. Ha dedicado especial atención a las especies crípticas y delimitación del concepto de especie. Ha trabajado principalmente con líquenes (hongos ascomicetos liquenizados) en prácticamente todas las regiones del planeta. Sus intereses científicos se orientan a la identificación e interpretación filogenética y evolutiva de distintos taxones, prestando especial atención a la variabilidad genética de las especies y su delimitación formal. Sus objetivos en cuanto al estudio de las especies se ha orientado también a los aspectos aplicados como establecimiento de DNA-barcodes (código de barras de ADN para las especies biológicas de interés socio-económico y en la identificación y genómica de los productos naturales liquénicos de interés farmacológico (en colaboración con especialistas farmacólogos). Asimismo se ha dedicado a la sistemática o taxonomía integrativa combinando todo tipo de caracteres y propiedades para la estructuración formal y predictiva de la diversidad orgánica; en este sentido ha trabajado combinando los análisis filogenéticos moleculares (marcadores de ADN) con la evolución de las propiedades fenotípicas (caracteres morfológicos y marcadores químicos) y con el uso de información biogeográfica y paleo-histórica.

Además ha trabajado en monitorización de contaminación atmosférica para ordenación territorial y estudios de impacto ambiental (para administraciones públicas como el

Ayuntamiento de Madrid o Espais de Natura Balear y también para empresas privadas como ENDESA, FENOSA, CESPAs o internacionales como NEXO).

Forma parte, prácticamente desde su fundación, del consorcio CBOL que promueve y coordina la iniciativa de identificación molecular de especies (vegetales y hongos) colaborando en el diseño de los DNA-Barcodes.

#### **Publicaciones e índices bibliométricos:**

Ha publicado varios libros y capítulos y unos 165 artículos científicos, la mayoría en revistas internacionales de prestigio. Los principales indicadores bibliométricos de su cv reportan un índice en **JCR de h=30, en Google h=38**. En el área de Biología y Ecología, es el investigador de la UCM con mayor número de citas en los últimos 5 años (fuente Google).

Fué uno de los investigadores seleccionados en “The new Highly cited researchers list from Thomson Reuters and the Shanghai Ranking: Spain’s” en “Biología de Animales y Plantas”, Docampo & Torres-Salinas <http://dx.doi.org/10.3145/epi.2013.may.11>.

Tiene 5 sexenios “vivos” y otro en evaluación (el máximo posible para sus condiciones administrativas)

#### **Proyectos de investigación**

Ha dirigido más de 20 proyectos de investigación competitivos en últimos 30 años. De manera continua lleva dirigiendo proyectos del Plan Nacional en las últimas 6 convocatorias (20 años), ha ingresado al menos 1,5Mde Euros en proyectos en la UCM

#### **Tribunales por invitación**

Ha formado parte de jurados para tesis doctorales en universidades españolas (U. de Barcelona, U. León, U. de Valencia, U. León, U. Zaragoza, etc) y extranjeras (Universidad de Essen en Alemania, Universidad de Ginebra y de Zurich en Suiza) e impartido cursos de doctorado o equivalentes en la UCM

Ha liderado un considerable número de proyectos de investigación financiados por entes públicos o privados españoles y extranjeros. Ha impartido conferencias y seminarios en centros de excelencia científica en Europa y América del Norte. Ha actuado como referee para numerosas revistas internacionales de prestigio y forma parte de Comités Editoriales de revistas científicas y del Council de la International Association for Plant Taxonomy, electa en IBC 2011.

Ha participado en jurados designados para la selección de profesores e investigadores para centros de investigación y universidades españolas (CSIC, U. de Zaragoza, U. Pablo de Olavide) y extranjeras ( Birkbeck College, University of London, UK; University of Minnesota, USA; Field Museum of Chicago USA).

#### **Experiencia profesional complementaria**

Tiene experiencia en política científica y universitaria habiendo sido Directora General del Gabinete del Secretario de estado de Universidades e Investigación (1986-1991), Directora General de Universidades del Gobierno de España (1991-1993) y Coordinadora General de la

Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) entre 2005 y 2008. Tiene amplia experiencia en evaluación científica (perfiles individuales, proyectos) en el ámbito nacional (CAICYT, ANEP, ANECA, CNEAI, UCUA, AGAUR, UNIQUAL, ICREA, etc) e internacional (NSF de los Estados Unidos de América, ASF de Austria, CINECA de Italia, IUF de Francia, Natural History Museum de Londres, etc)

### **Premios y distinciones**

Acharius Medal de la International Association of Lichenology (2012); Research Associated del Field Museum of Chicago, Ill (USA), ( desde 2005); Elected Member of the Council International Association of Plant Taxonomy (2011- 2016); Vice-President of the International Association for Lichenology (desde 2016); Medalla de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo (1993)

### **Otras distinciones profesionales**

Ha sido distinguida por sus colegas con la dedicatoria de los siguientes taxones: **Géneros:** Cresporhaphis M.B. Aguirre, in Tibell, Bull. Br. Mus. nat. Hist., Bot. 21(2): 146 (1991), Crespoa (D. Hawksw.) Lendemer & B.P. Hodk., N. Amer. Fung. 7(2): 3 (2013), Cresponea Egea & Torrente, Mycotaxon 48: 302 (1993), **Especies:** Cetraria crespoae (Barreno & Vázquez) Kärnefelt, Bryologist 96(3): 399 (1993), Lichenodiplis crespoae Pérez-Ortega & V. Atienza, Lichenologist 41(3): 2 (2009), Polycoccum crespoae Váczi & D. Hawksw., Lichenologist 33(6): 513 (2001), Rinodina crespoae Giralt & H. Mayrhofer, Herzogia 10: 30 (1994), Thelotrema crespoae Mangold, Elix & Lumbsch, Aust. Syst. Bot. 21(3): 223 (2008), Xanthoparmelia crespoae Elix, Louwhoff & M.C. Molina, Mycotaxon 74(2): 499 (2000), Poa anae Tovar, Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B, Bot. 33: 6 (1985)

---

**APELLIDOS: Crespo de Las Casas**

**NOMBRE: Ana María**

**SEXO: Mujer**

**ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 241703**

---

### **FORMACION ACADEMICA**

---

**LICENCIATURA: Ciencias Biológicas**

**CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense**

**FECHA: 1970**

---

**DOCTORADO: Biológicas**

**CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense**

**DIRECTOR: Salvador Rivas Martínez**

**FECHA: Diciembre 1973**

---

### **SITUACIÓN ACTUAL**

---

**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática 20-09-1983**

**ORGANISMO: Universidad Complutense**

**FACULTAD: Farmacia**

**DEPTO: Biología Vegetal II**

**DIRECCION POSTAL: Plaza Ramón y Cajal s/n. 28040 Madrid.**

**TELEFONO: 91/ 394.17.08**

**DEDICACION: Tiempo Completo.**

---

### **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

<b>FECHAS</b>	<b>PUESTO</b>	<b>INSTITUCION</b>
01-10-70 a 30-09-71	Ayudante	Universidad Aut. de Bilbao (actual UPV)
01-10-71 a 30-09-79	Adjunta contratada	Universidad Complutense
01-10-79 a 03-05-83	Adjunta numeraria	Universidad Complutense
05-05-83 a 20-09-83	Agregada numeraria	Universidad Complutense
20-09-83 - actualidad	Catedrática	Universidad Complutense
01-06-95 – 01-11-96	Visiting Professor	International Mycological Institute(UK)
26-09-05- (-09-2010)	Research Associate	Field Museum of Chicago, Ill (USA)

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=Regular; B=Bien; C=correctamente)**

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
FRANCES	B	B	B
INGLES	B	B	B

### **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS ULTIMOS 18 AÑOS**

TITULO DEL PROYECTO: Análisis molecular y diversidad ecotípica de poblaciones de algunas especies críticamente escogidas de la flora de la Comunidad de Madrid.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General Investigación (C Educación, CAM)

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana M. Crespo

TITULO: Identificación molecular de variedades antiguas de papas de Tenerife (I).

ENTIDAD FINANCIADORA: Cabildo Insular de Tenerife. (OTRI UCM 8-2000)

CUANTIA: 10.344.83€

DURACIÓN: DESDE:2000 HASTA: 2001.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana M. Crespo.

TITULO: Identificación molecular de variedades antiguas de papas de Tenerife (II).

ENTIDAD FINANCIADORA: Cabildo Insular de Tenerife.(OTRI UCM335-2001)

CUANTIA:4207.61€

DURACIÓN: DESDE:2001 HASTA: 2001.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana M. Crespo.

TITULO DEL PROYECTO: Filogenia molecular y circumscripción genérica en dos grupos críticos para las Floras mediterráneas (*Parmelia s.lat.* y *Genisteae*) inferidas mediante secuencias de nrDNA y mrDNA.

ENTIDAD FINANCIADORA: DG de ESIC, PGC nº PB98-0774

CUANTIA:5.500.000ptas

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Flora Liquenológica Ibérica: Placynthiaceae, Porpidiaceae y Parmeliaceae p.p..

ENTIDAD FINANCIADORA: DG de Investigación (MCT), PGC nº BOS2000-1367-C04-04

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Rosa Burgaz



TITULO DEL PROYECTO: Biodiversidad, variabilidad genética, concepto de especie y especiación en hongos liquenizados de amplia distribución (*Pseudevernia furfuracea*, *Parmelina tiliacea*, *P. quercina*, *Parmelia saxatilis* y *Buellia epipolia*).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. SEPCT. DG de Investigación, REN2001-1272/GLO

CUANTIA: 102.451.22€

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO: Estudio molecular de poblaciones de *Physconia grisea* (Acción Integrada)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores (Cooperación Científico Técnica).

DURACION DESDE 1999 HASTA 2000.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A.M. Crespo & M. Grube (Graz, Austria).

---

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de técnicas de identificación molecular para aplicar al control de la identidad de variedades de especies vegetales de importancia económica para consumo humano.

ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Investigación y control de Calidad del Instº Nacional del Consumo. (Mº de Sanidad y Consumo). (OTRI UCM 111-2001)

CUANTIA:10.362.28€

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Análisis filogenético del género *genista* y afines (Papilionoideae, Leguminosae) inferido mediante secuencias de nrDNA y mrDNA.

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM. PR52/00-8849

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Paloma Cubas

TITULO DEL PROYECTO: (Acción especial) Seminario de campo sobre especies crípticas y especiación. Regiones continentales del centro de España.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. REN2002-10793/ E/GLO

CUANTIA:3900€

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Biomonitorización de la salubridad del aire de Madrid: El parque del Buen Retiro.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuntamiento de Madrid (Decreto de 11 de Junio de 2002 4ª Tenencia Alcaldía)(OTRI UCM 207-2002)

CUANTIA: 10362€

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Filogenia de los géneros parmelioides (Parmeliaceae, Lecanorales) basada en caracteres moleculares. Uso combinado de caracteres fenotípicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia CGL2004-01848/BOS.

CUANTIA: 60 000 €

DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Monitorización de la eutrofización de la flora líquénica epifítica del Parque del Oeste de Madrid en relación con el cambio del agua de riego.

ENTIDAD FINANCIADORA: CESPAS, Ingeniería Urbana, S. A. (FGU contabilidad 5281842)

CUANTIA: 5933.62 €

DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Biodetección de la contaminación atmosférica del eje Rabat – Meknes – Fes basada en la biodiversidad de los líquenes epífitos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (Ministerio de Asuntos Exteriores) 83/04/P/E.

CUANTIA: 6650 €

DURACION DESDE: Enero 2005 HASTA: Diciembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Biodetección de la contaminación atmosférica del eje Rabat – Meknes – Fes basada en la biodiversidad de los líquenes epífitos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (Ministerio de Asuntos Exteriores) 2818/05/P/E.

CUANTIA: 7300 €

DURACION DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: (Acción Especial) Ampliación de objetivos en el proyecto de filogenia y especiación en líquenes parmelioides.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Genral de Investigación. Secretaría G. de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2004-20423-E

CUANTIA: 12900 €

DURACION DESDE: Octubre 2005 HASTA: Octubre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: (Acción Especial) Ampliación de objetivos en el proyecto de filogenia y especiación en líquenes parmelioides.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Genral de Investigación. Secretaría G. de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2008-01125-E/BOS

CUANTIA: 16000 €

DURACION DESDE: Octubre 2009 HASTA: Diciembre 2009

TITULO DEL PROYECTO: Restauración del Medio Ambiente. REMEDINAL.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid Dirección General de Universidades e Investigación Consejería de Educación. S-0505/AMB/0335.

CUANTIA TOTAL DEL PROYECTO: 743000€

CUANTÍA GRUPO COORDINADO: 50385€

DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adrián Escudero (URJC).  
RESPONSABLE GRUPO COORDINADO: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Origen y relaciones evolutivas entre floras mediterraneas, filogeografía y variabilidad genética. Evolución y grado de conservación / amenaza de especies laurimacaronésicas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación del BBVA.  
CUANTIA TOTAL DEL PROYECTO: 175000€  
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Estudio evolutivo de parmeliaceas (líquenes, Lecanorales, Ascomycota): evolución de los caracteres, filogeografía de grupos seleccionados y biogeografía de grandes grupos monofiléticos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Genral de Investigación. Secretaría G. de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2007-64652/BOS  
CUANTIA: 144000 €  
DURACION DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Biodiversidad, filogenia, filogeografía de géneros mediterráneos: Squamarina (Bacidiaceae, Lecanorales, Ascomycota)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense- Comunidad MadridGR74/07, nº CCG-UCM/AMB-3006  
CUANTIA:9994.17€  
DURACION DESDE: 1Enero 2008 HASTA: 31Diciembre 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: SYSTEMOL (Evolución molecular, filogenia y sistemática de hongos y plantas)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense- Banco de Santander Central Hispano GR58/08  
CUANTIA:8880.00€  
DURACION DESDE: 1Enero 2009 HASTA: 31Diciembre 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Uso de líquenes como bioindicadores de la contaminación atmosférica y el cambio climático en la Sierra de la Tramuntana (Mallorca)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Espais de Natura Balear  
CUANTIA:17500.00€  
DURACION DESDE: 1Enero 2009 HASTA: 31Diciembre 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Dinámica del mercurio en la interfase suelo-atmósfera, con énfasis en las emisiones residuales  
NÚMERO PROYECTO: CGL2009-13171-C03-01.. Presupuesto concedido: 74.000 Euros.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional I+D+i del MICINN y Fondos FEDER  
CUANTIA:74.000€  
DURACION DESDE: 1Enero 2010 HASTA: 31Diciembre 2012  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo L. Higuera Higuera (UCLM).

TITULO DEL PROYECTO: Restauración del Medio Ambiente. REMEDINAL 2.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid Dirección General de Universidades e Investigación Consejería de Educación.S-2009/AMB-1783  
CUANTIA TOTAL DEL PROYECTO:  
CUANTÍA GRUPO COORDINADO por anualidades: 2010: 11977.25€, 2011: 13897.75 €, 2012: 11977.25 €  
2013: 15427,25 €  
DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adrián Escudero (URJC).  
RESPONSABLE GRUPO COORDINADO: R. Gavilán (UCM)

PROGRAMA: Hidden diversity in parmelioid lichens (Ascomycota, Lecanorales).  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Fundation (USA). Entidad Colaboradora Field Museum of Natural History of Chicago. Financiación 280,880 US Dollars.  
*DURACIÓN: DESDE* 2010 a 2012. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Thorsten Lumbsch. Investigadores Co-PI (Co-responsables asociados): A. Crespo (UCM, Spain), T. Esslinger (Dakota University, USA).

TITULO DEL PROYECTO: Puesta a punto del metodo DNA barcoding (codigo de barras molecular) para la identificacion de especies de liquenes utilizando parmeliaceas como modelo.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2010 -21646/BOS  
CUANTIA: 175000 €  
DURACION DESDE: 1 de Enero 2011 HASTA: 30 de Diciembre 2014  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: .Bryoria  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2011 -  
CUANTIA: €  
DURACION DESDE: 1 de Enero 2012 HASTA: 30 de Diciembre 2014  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David L. Hawksworth

TITULO DEL PROYECTO: Asociación al Consorcio CBOL (Working Group FUBAR) para desarrollo de la metodología DNA-Barcoding.  
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM. AE-F1/10-17813  
CUANTIA: 13942.54€  
DURACION DESDE: 3 de Noviembre de 2010 HASTA: 30 de Abril de 2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Restauración del Medio Ambiente. REMEDINAL3.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid Dirección General de Universidades e Investigación Consejería de Educación. S2013/MAE-2719  
CUANTIA TOTAL DEL PROYECTO:  
CUANTÍA GRUPO COORDINADO : 1853€  
DURACION DESDE: 2013 HASTA: 2017  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adrián Escudero (URJC).  
RESPONSABLE GRUPO COORDINADO: R. Gavilán (UCM)

TITULO DEL PROYECTO: 910144. SYSTEMOL (Evolución molecular, filofenia y sistemática de hongos y plantas).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense- Banco de Santander Central Hispano GR58/08  
CUANTIA:8.500.00€  
DURACION DESDE: 1Enero 2010 HASTA: 31Diciembre 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: 910144. SYSTEMOL (Evolución molecular, filofenia y sistemática de hongos y plantas).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense- Banco de Santander Central Hispano GR58/08  
CUANTIA:2.370 €  
DURACION DESDE: 1Enero 2015 HASTA: 31Diciembre 2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: Filogenia molecular, sistemática y avances en la biología evolutiva de la familia Liquéncia Parmeliaceae (ascomycota)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. CGL2013-42498-P  
CUANTIA: 265000 €  
DURACION DESDE: 1 de Enero 2015 HASTA: 30 de Diciembre 2018  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

TITULO DEL PROYECTO: 910144. SYSTEMOL (Evolución molecular, filofenia y sistemática de hongos y plantas)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense- Banco de Santander Central Hispano GR35/10A  
CUANTIA: 3.096.00€  
DURACION DESDE: 1Enero 2011 HASTA: 31Diciembre 2011  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. M. Crespo

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES Y PROGRAMAS EUROPEOS**

### **1. Programas docentes internacionales**

PROGRAMA: Socrates-Erasmus ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea.  
DURACIÓN: DESDE Abril de 2001 a Mayo de 2001 NOMBRE DEL PROFESOR: Dr. Martin Backor.UNIVERSIDAD:..Safarik University CIUDAD: Kosice PAIS Eslovak Republic.INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Crespo

PROGRAMA: Socrates-Erasmus ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea.  
DURACIÓN: DESDE Febrero de 2001 a Mayo de 2001 NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Alexander Dzubaj CURSO: 4º Biología.UNIVERSIDAD:.. Safarik CIUDAD Kosice PAIS Slovak Republic INVESTIGADOR RESPONSABLE A. Crespo.

PROGRAMA: Socrates-Erasmus ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea.  
DURACIÓN: DESDE Febrero de 2001 a Mayo de 2001 *NOMBRE DEL ESTUDIANTE*: Peter Vaczi .*CURSO*: 5º Biología.*UNIVERSIDAD*:. Safarik *CIUDAD Kosice PAIS* Slovak Republic INVESTIGADOR RESPONSABLE A. Crespo.

PROGRAMA: Socrates-Erasmus *ENTIDAD FINANCIADORA*: Unión Europea.

DURACIÓN: *DESDE* Febrero de 2001 a Mayo de 2001 *NOMBRE DEL ESTUDIANTE:*Zuzana Ferenkova.*CURSO:* 3º Biología.*UNIVERSIDAD:.* Safarik *CIUDAD* Kosice *PAIS* Slovak Republic *INVESTIGADOR RESPONSABLE* A. Crespo.

## **2. Proyectos de Investigación internacionales**

PROGRAMA: Phylogeny and Evolutionary Biology of Ascomycota (Lecanorales).

ENTIDAD FINANCIADORA: Field Museum of Natural History of Chicago.

DURACIÓN: DESDE 2005 a 2010.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Thorsten Lumbsch y Ana Crespo.

PROGRAMA: PARSYS08 Systematic and phylogeny of Parmeliaceae International Program.

ENTIDAD FINANCIADORA: Field Museum of Natural History of Chicago, CGL2008-01125-E (MICINN), BBVA.

DURACIÓN: DESDE 2007 a 2010.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Crespo (Co- Responsables asociados: Thorsten Lumbsch (USA) y Frank Kauff (Alemania). Colaboraron 48 investigadores de 20 países.

PROGRAMA: Hidden diversity in parmelioid lichens (Ascomycota, Lecanorales). ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Fundation (USA). Entidad Colaboradora Field Museum of Natural History of Chicago. Financiación 280,880 US Dollars.

DURACIÓN: DESDE 2010 a 2012. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Thorsten Lumbsch. Investigadores Co-PI (Co-responsables asociados): A. Crespo (UCM, Spain), T. Esslinger (Dakota University, USA).

## **ESTANCIAS PROLONGADAS EN CENTROS CIENTÍFICOS EXTRANJEROS**

---

FUNCIÓN: Profesor Invitado (año sabático)

CENTRO: International Mycological Institut(CABInternational) DURACIÓN: 18 Meses

LOCALIDAD: Egham (Surrey) PAIS: Reino Unido AÑO: 06.95-11.1996

---

## **LIBROS CIENTÍFICOS (L) Y ARTICULOS (A) EN REVISTAS CIENTIFICAS (últimos años)**

*Lasallia hispanica* and selated species 1989. Lichenologist 21: 45-58 AUTORES: Sancho, LG & Crespo A. **IF (5 años) =1.155**

Amplification of fungal rDNA-ITS regions from non fertile specimens of the lichen-forming genus Parmelia. *Lichenologist*, 29(3). 275-282. 1997. AUTORES: **Crespo, A.,**Bridge, P.D. & Hawksworth, D.L. (A). **IF (5 años) =1.155**

Determination of the genotypic variability in the lichen-forming fungus Parmelia sulcata. 1997. *Biblioteca Lichenologica*. J. Kramer. Berlín. Stuttgart. Band 68: 73-79. Autores: **Crespo, A.,** Bridge, P.D., Cubero, O.F. & Hawksworth, D.L. (L).

PCR applications in studies of lichen-forming fungi. 1998. In: *Applications of PCR in Mycology*. Editores Bridge, P.B. et al. CABI International. UK. Autores: **Crespo, A.**, Cubero, O.F. & Grube, M. (L).

A molecular approach to the circumscription and evaluation of some genera segregated from *Parmelia s.lat.* 1998. *Lichenologist*,30 (4&5): 357-369. Autores: **Crespo, A.** & Cubero, O.F. (A). **IF (5 años) =1.155**

DNA extraction and PCR amplification method suitable for fresh, herbarium stored and lichenized fungi. 1999. *Plant Systematics and Evolution* 216: 243-249. Autores: Cubero, O. F., **Crespo, A.**, Fatehi, J. & Bridge, P.D. (A). **IF (5 años) =1.586**

Comparison of rRNA genotype frequencies of *Parmelia sulcata* from long established and recolonizing sites following sulphur dioxide amelioration. 1999. *Plant Systematics and Evolution* 217: 177-183. Autores : **Crespo, A.**, Bridge, P.D. , Hawksworth, D.L., Grube, M. & Cubero, O.F.. (A). **IF (5 años) =1.586**

A comparison of Morphological, Chemical and Molecular characters in some parmelioid genera. 1999.. *Lichenologist* 31(5): 451-460. Autores: **Crespo, A.**, Gavilán, R., Elix, J.A. & Gutiérrez, G. (A). **IF (5 años) =1.155**

Técnicas y métodos para la iniciación en el estudio de la evolución molecular con aplicaciones especiales para el análisis de los hongos liquenizados. 1999. Colaboración Invitada. *Botanica Complutensis* 23: 13-51. Autores: **Crespo, A.**, Blanco, O., Cubero, O. F., Molina,C. & Cubas, P. (A).

Comparison of development of axenic culture of five species of lichen-forming fungi. 2000 *Mycological Research*. 104 (5): 595-602. Autores: Molina, M. C. and Crespo, A. (A). **IF (5 años) = 2.082 (actual Fungal Biology –UK)**

Terminal-sequence conservation identifies spliceosomal introns in Ascomycete 18S rRNA genes. 2000. *Molecular Biology and Evolution*.17: 751-756. Autores: Cubero, O. F., Bridge, P. D. and **Crespo, A.** (A) **IF (5 años) = 11.221**

The potential of the mitochondrial DNA gene for establishing phylogeny and stabilizing generic concepts in the parmelioid lichens. 2001. *Taxon* **50**: 807-819. Autores: **Crespo, A.**, Blanco, O & Hawksworth, D L (A). **IF (5años)= 2.711**

A new species of *Xanthoparmelia* (Lichenized *Ascomycotina*, Parmeliaceae) from Spain. 2001. *Mycotaxon* 80: 363-367. Autores: **Crespo, A.**, Molina, M. C. & Elix. J. A. (A). **IF (5años)= 0.709**

Isolation of Nucleic Acids from lichens. 2002. In *Protocols in Lichenology. Culturing, Biochemistry, Ecophysiology and Use in Biomonitoring* Ed. Kranner, I; Beckett, R.P. & Varma, A. K.. Springer *Lab Manual* pag 381-391. Autores: O. F. Cubero y **A. Crespo** (L).

rDNA ITS and  $\beta$ -tubulin gene sequence analyses reveal two monophyletic groups within the cosmopolitan lichen *Parmelia saxatilis*. 2002, *Mycological Research* 106: 788-795 (July

2002) . Autores: **Crespo, A**, Molina, M, Blanco, O., Sancho L. G, Schroeter, B. & Hawksworth, D L (A) **IF (5 años) = 2.082 (actual Fungal Biology –UK)**

The molecular phylogeny and status of *Diploicia* and *Diplotomma*, with observations on *Diploicia subcanescens* and *Diplotomma rivasmartinezii*. *Lichenologist*. 2002. 34(6): 509-519. Autores: M. C. Molina, **A. Crespo**, O. Blanco, N. Hladun & D. L. Hawksworth. (A) **IF (5 años) =1.155**

Proposal to conserve the name *Xanthoparmelia* (Vainio) Hale against *Chondropsis* Nyl. Es Crombie *nom. Cons. (Parmeliaceae)*. 2002. *Taxon*.51: 807. Autores: D. L. Hawksworth & **A. Crespo** (A). **IF (5años)= 2.711**

Differences in the composition of phenolics and fatty acids of cultured mycobiont and thallus of *Physconia distorta*. 2003. *Plant physiology and Biochemistry*. 41 (2): 175-180. Authors: Molina, MC; **Crespo, A**; Vicente, C; et ál.. **IF (5años)= 2.352**

Proposal to conserve the name *Parmelia perlata* var *olivaria* Ach. With a new type in order to protect the names *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. and *Parmotrema pseudoreticulatum* (Tav.) Hale (*Parmeliaceae*).2003. *Taxon* 52 (3): 626-627. .Autores: Hawksworth, D. L., Ahti, T., Vitikainen, O. & **Crespo, A**. (A) **IF (5años)= 2.711**

Phylogenetic relationship and species concepts in *Parmelia s. str.*(*Parmeliaceae*) inferred from nuclear ITS rDNA and B-tubulin sequences. 2004 *Lichenologist* 36 (1): 37-54. Molina, M. C., Crespo, A., Blanco. O., Lumbsch, H. T. & Hawksworth, D. L. (A). **IF (5 años) =1.155**

Four lichen species new for Spain. 2004. *Lazaroa* 24: 3-4 Autores: **Crespo, A.**, Barreno, E., Sancho, L. G., Pintado, A. , Lumbsch, H. T.. (A)

Molecular phylogeny of the lichen genus *Physconia* (Ascomycota, Lecanorales) inferred from a Bayesian analysis of nuclear ITS rDNA . *Mycological Research* 108 (5). May 2004.: 489-498. Autores: Cubero, O., Esslinger T. L., **Crespo, A** & Lumbsch, H. T.(A) **IF (5 años) = 2.082 (actual Fungal Biology –UK)**

*Coscinocladium*, an overlooked endemic and monotypic Mediterranean lichen genus of the *Physciaceae*, reinstated by molecular phylogenetic analysis. 2004. *Taxon* 53(2): 405-414. Autores: **Crespo, A.**, Blanco, O., Llimona, X., Ferencova, Z. & Hawksworth, D. L. (A). **IF (5años)= 2.711**

*Melanelixia* and *Melanohalea*, two new genera segregated from *Melanelia* (*Parmeliaceae*) based on molecular and morphological data. 2004. *Mycological Research* 108: 873-884. Autores: O. Blanco, **A. Crespo**, P. K. Divakar, T. L. Esslinger, D. L. Hawksworth & H. T. Lumbsch. **IF (5 años) = 2.082 (actual Fungal Biology –UK)**

Molecular studies on *Punctelia* species in the Iberian Peninsula, with an emphasis on specimens newly colonizing Madrid. 2004. *Lichenologist* 36: 299- 308. Autores: **Crespo, A.**, Divakar, P. K., Arguello, A., Gasca, C. & Hawksworth, D. L. **IF (5 años) =1.155**



A molecular phylogeny and a new classification of parmelioid lichen containing *Xanthoparmelia* -type lichenan (Ascomycota: Lecanorales). *Taxon*, 2004 53 (4): 959-975. Autores: O. Blanco, **A. Crespo**, J. A. Elix, D. L. Hawksworth & H. T. Lumbsch. **IF (5 años)= 2.711**

*Los caracteres taxonómicos en líquenes: una nueva perspectiva*. Working Papers. 2004 (1). Universidad Rey Juan Carlos. pag 1-32. Autores: **A. Crespo**, A. Argüello, O. Blanco, C. Gasca & C. Molina. (L)

*Sistemática e valor dos caracteres em Líquens*. In *Biologia de Líquens*. 2004. Ed L. X. Filho, M. E. Legaz, C. Vicente Córdoba & E. C. Pereira. Saiba Mais Sobre. Brasil. Autores: **Ana Crespo**, A. Argüello, O. Blanco, C. Gasca & C. Molina. 320-340. (L)

Molecular phylogenetic studies on the *Parmotrema reticulatum* (syn *Rimelia reticulata*) complex, including the confirmation of *P. pseudoreticulatum* as a distinct species. *Lichenologist* 2005. 37(1): 55-65. Autores: P. K. Divakar, O. Blanco, D.L. Hawksworth & **A. Crespo** . **IF (5 años) =1.155**

Molecular phylogeny of parmotremoid lichens (*Ascomycotina*, *Parmeliaceae*). *Mycologia* 2005. 97(1): 150-159 . Autores: O. Blanco. **A. Crespo**, P. K. Divakar, J. A. Elix & H. T. Lumbsch. (A). **IF (5 años) = 2.288**

*Parmelia barrenoae*, a new lichen species related to *Parmelia sulcata* based on molecular and morphological data. *Lichenologist* 2005, 37 (1):37-46. Autores: P. K. Divakar, M. C. Molina, H. T. Lumbsch & **A. Crespo**. (A) **IF (5 años) =1.155**

Two new species of *Xanthoparmelia* (Ascomycota: Parmeliaceae) from Spain. . *Lichenologist*. 2005. 37(2):97-100. Autores: O. Blanco, **A Crespo** & J. A. Elix,. (A) **IF (5 años) =1.155**

A new species of *Flavoparmelia* (Parmeliaceae, lichenized Ascomycota) from western Australia. *Australasian Lichenology* 2005, 56:12-15. Autores: J. A. Elix, O. Blanco & **A, Crespo**. (A)

Líquenes como bioindicadores inmediatos de contaminación y cambios medioambientales en los trópicos. *Revista Iberoamericana de Micología*. 2005; 22: 71-82. Autores: D. L. Hawksworth, T. Iturriaga & **A. Crespo**. (A)

Major Clades of Parmelioid Lichens (Parmeliaceae, Ascomycota) and the Evolution of their Morphological and Chemical Diversity. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 2006, 39: 52-69. Autores: O. Blanco; **A. Crespo**; Richard H Ree, H. & T. Lumbsch. (A) **IF (5 años)= 4.107**

A new species of *Lepraria* (Lecanorales: *Stereocaulaceae*) from the Canary Islands and the typification of *Lepraria isidiata*. 2006. *Lichenologist* 38(3): 213-221. Autores: **Ana Crespo**, Arturo Argüello, H. Thorsten Lumbsch, Xavier Llimona & Tor Tønsberg. (A) **IF (5 años) =1.155**

Phylogenetic significance of morphological characters in the tropical *Hypotrachyna* clade of parmelioid lichens (Parmeliaceae, Ascomycota). 2006. *Mol. Phylogen. Evol.* 40:448-458. Autores: Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, Oscar Blanco & H. Thorsten Lumbsch. . (A) **IF (5 años)= 4.107**

Mediterranean chromosome number reports (1604-1612). 2006. *Flora Mediterranea* 16: 443-449. Autores: H. Tahiri, P. Cubas, C. Pardo & **A. Crespo**. (A).

The *Parmelia saxatilis* complex: *Parmelia serrana* new to Sweden. 2006. *Systematikdagarna*, Göteborg, November 27-28. Authors: JE Mattsson, H Lättman, P Divakar, **A. Crespo**. (A).

Patterns of group I intron presence in the nuclear SSU rDNA of lichen family Parmeliaceae 2007. *Journal of Molecular Evolution* 64:181-195. Autores: Gabriel Gutiérrez, Oscar Blanco, Pradeep K Divakar, H. Thorsten Lumbsch, **Ana Crespo**. (A) **IF (5 años)= 2.379**

*Parmelina quercina* (Parmeliaceae, Lecanorales) includes four phylogenetically supported morphospecies. *Biological Journal Linnean Society*. 2007. 91:455-467. Autores: Arturo Argüello, Ruth del Prado, Paloma Cubas & **Ana Crespo**. (A). **IF (5 años)= 2.384**

Testing morphology- based hypotheses of phylogenetic relationships in Parmeliaceae (Ascomycota) using three ribosomal markers and the nuclear RPB-1 gene. 2007. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 44: 818-824. Autores: **Ana Crespo**, Thorsten Lumbsch, Jan-Eric Mattsson, Oscar Blanco, Pradeep Divakar, Kristina Articus, Elisabeth Wiklund, Paulina Bawingan & Mats Wedin. (A) **IF (5 años)= 4.107**

The arachiform vacuolar body, an overlooked shared character in the ascospores of a large monophyletic group within *Parmeliaceae* (*Xanthoparmelia* clade, *Lecanorales*). 2007. *Mycological Research*. 111:685-693. Autores: Ruth del Prado, Zuzana Ferencová, Victor Armas-Crespo, Guillermo Amo de Paz, Paloma Cubas, **Ana Crespo**. (A) **IF (5 años) = 2.082 (actual Fungal Biology –UK)**

Neo- and epitypifications to fix the application of the names *Parmelina carporrhizans* and *P. quercina*. 2007. *Lichenologist* 39(4):397-399. Short communication. Autores: A. Argüello, **A. Crespo** & D. L. Hawksworth. (A) **IF (5 años) =1.155**

Upper cortex anatomy corroborates phylogenetic hypothesis in species of *Physconia* (Ascomycota, Lecanoromycetes)". 2007. *Mycological Research* 111: 1311-1320. (A) Autores: P. K. Divakar, G. Amo, R. del Prado, T. L. Esslinger & **A. Crespo**. **IF (5 años) = 2.082 (actual Fungal Biology –UK)**

A first checklist of parmelioid and similar lichens in Europe, and some adjacent territories, adopting revised generic circumscriptions and with indications of species distributions. 2008. *Lichenologist* 40(1): 1-21. Autores: D L. Hawksworth, O. Blanco, P. K. Divakar, T. Ahti and **A. Crespo**. **IF (5 años) =1.155**

Accelerated evolutionary rates in tropical and oceanic parmelioid lichens (Ascomycota). 2008. (doi:10.1186/1471-2148-8-257) *BMC Evolutionary Biology*. 8: 257 Autores: H.T. Lumbsch, A. L. Hipp, P. K. Divakar, O. Blanco & **A. Crespo** (A). **IF (5 años)= 4.432**

New primers for promising single-copy genes in fungal phylogenetics and systematics. 2009. *Persoonia* 23, 2009: 35–40. doi:10.3767/003158509X470602. Autores: I. Schmitt, **A. Crespo**, P.K. Divakar, J.D. Fankhauser, E. Herman-Sackett, K. Kalb, M.P. Nelsen, N.A. Nelson, E. Rivas-Plata, A.D. Shimp, T. Widhelm & H.T. Lumbsch. **IF (5 años)= 3.921**

Cryptic species and species pairs in lichens: A discussion on the relationship between molecular phylogenies and morphological characters. 2009 *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 66S1 (extraordinario):71-81 Autores: **Ana Crespo & Sergio Pérez-Ortega** **IF (2012) = 0.344**

Molecular phylogenetic studies reveal an undescribed species within the North American concept of *Melanelixia glabra* (Parmeliaceae). 2010. *Fungal Diversity* 42(1):47-55. DOI: 10.1007/s13225-010-0027-3. Autores: Pradeep K. Divakar, Gemma Figueras, Nestor L. Hladun and **Ana Crespo** (A). **IF (5 años) = 4.200**

*Austroparmelina*, a new Australasian lineage in parmelioid lichens (Parmeliaceae, Ascomycota). 2010. *Systematics and Biodiversity*.8(2):209-221. Autores: **Ana Crespo**, Zuzana Ferencova, Sergio Pérez-Ortega, John A. Elix, & Pradeep K. Divakar. **IF (5 años)= 1.959**

*Remototrachyna*, a newly recognized tropical lineage of lichens in the Hypotrachyna clade (Parmeliaceae, Ascomycota) originated in the Indian Subcontinent. 2010. *American Journal of Botany*. 97(4): 579–590. Autores: P.K. Divakar, H. T. Lumbsch, Z. Ferencova, R. DelPrado & **A. Crespo** **IF (5 años)= 3.106**

The morphologically deviating genera *Omphalodiella* and *Placoparmelia* belong to *Xanthoparmelia* (Parmeliaceae). 2010. *Bryologist* 113(2):376-386. Autores: G. Amo de Paz, H. T. Lumbsch, P. Cubas, J. A. Elix & **A. Crespo**. **IF (5 años)= 1.119**

A discussion about reproductive modes of *Pseudevernia furfuracea* based on phylogenetic data. 2010. *Lichenologist* 42(4): 449-460. Autores: Z. Ferencova, R. DelPrado, I. Pérez-Vargas, C. Hernández-Padrón & **A. Crespo**. **IF (5 años) =1.155**

HPLC Isolation of antioxidant constituents from *Xanthoparmelia* spp . 2010. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 53(2):165-171. Autores: Amo de Paz, G.; Raggio, J.; Burgos, E.; Palomino, O.M.; Carretero, M.E.; **Crespo, A.** Gómez-Serranillos, M.P. **IF (5 años)= 2.853**

Symbiotic life-style and phylogenetic relationships of the bionts of *Mastodia tessellata* (Ascomycota, incertae sedis). *American Journal of Botany* 97(5): 738–752. 2010. Autores: Sergio Perez-Ortega; Asunción de los Ríos; **Ana Crespo**; Leopoldo G Sancho. **IF (5 años)= 3.106**

Genetic distances within and among species in monophyletic lineages of Parmeliaceae

(Ascomycota) as a tool for taxon delimitation. 2010. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 56:125-133. Autores: R. Del-Prado, P. Cubas\*, H. T. Lumbsch, P. K. Divakar, O. Blanco, G. Amo De Paz, M. C. Molina, **A. Crespo**. **IF (5 años)=4.107**

The genus *Karowia* (Parmeliaceae, Ascomycota) includes unrelated clades nested within Xanthoparmelia. Autores: Guillermo Amo de Paz, H. Thorsten Lumbsch, Paloma Cubas, John A. Elix and **Ana Crespo**. 2010. *Australian Systematic Botany* 23: 173–184. **IF (5 años)= 1.349**

Two segregates from *Flavoparmelia rutidota sens. lat.* (Parmeliaceae, lichenized Ascomycota) in Australia. Autores: John A. Elix, Oscar Blanco & **Ana Crespo**. *Australasian Lichenology* 67 (July 2010), 10–13.

Cryptic species in lichen forming fungi. Autores: **A. Crespo** & T. Lumbsch. 2010. *IMA Fungus* 1(2): 167-170

Phylogenetic generic classification of parmelioid lichens (Parmeliaceae,Ascomycota) based on molecular, morphological and chemical evidence. 2010. *Taxon* 59(6):1735-1753. AUTHORS: **Ana Crespo**, Frank Kauff, Pradeep K. Divakar, Ruth del Prado, Sergio Pérez-Ortega, Guillermo Amo de Paz, Zuzana Ferencova, Oscar Blanco, Beatriz Roca-Valiente, Jano Núñez-Zapata,Paloma Cubas,1 Arturo Argüello,1 John A. Elix,4 Theodore L. Esslinger,5 David L. Hawksworth, Ana Millanes, M. Carmen Molina, Mats Wedin, Teuvo Ahti, Andre Aptroot, Eva Barreno, Frank Bungartz, Susana Calvelo, Mehmet Candan, Mariette Cole, Damien Ertz, Bernard Goffinet, Louise Lindblom, Robert Lücking, Francois Lutzoni, Jan-Eric Mattsson, María Inés Messuti, Jolanta Miadlikowska, Michele Piercey-Normore, Víctor J. Rico, Harrie J.M. Sipman, Imke Schmitt, Toby Spribille, Arne Thell, Göran Thor, Dalip K. Upreti & H. Thorsten Lumbsch. **IF (5años)= 2.711**

Species concepts in the *Bryoria capillaris* / *fuscescens* / *implexa* complex – fresh specimens required to solve some current problems. 2011. *British Lichen Society Bulletin* 101:9-11. Authors: D. L. Hawksworth, **A. Crespo**, V.J. Rico. & C. Ruibal.

One hundred new species of lichenized fungi: a signature of undiscovered global diversity Source: *Phytotaxa* Volume: 18 Pages: 1-127 Published: FEB 18 2011. Authors: Lumbsch H. Thorsten; Ahti Teuvo; Altermann Susanne; et **A. Crespo** et al. **IF (5 años)= 1.245**

Another example of cryptic diversity in lichen-forming fungi: the new species *Parmelia mayi* (Ascomycota: Parmeliaceae). 2011. *Organisms Diversity and Evolution*. DOI 10.1007/s13127-011-0060-4. Authors: M. Carmen Molina, Ruth Del-Prado, Pradeep Kumar Divakar, Daniel Sánchez-Mata & **Ana Crespo**. **IF (5 años)= 1.767**

*Parmelia sulcata* (Parmeliaceae, Ascomycota) a sympatric monophyletic species complex. 2011 *Lichenologist* 43(6): 585–601. Authors: M. C. Molina, P.K. Divakar, A.M. Millanes, E. Sanchez, D. L. Hawksworth & **A. Crespo**. **IF (5 años) =1.155**

Using DNA barcoding as a tool for quantitative identification of cryptic lineages in parmeliaceae: *Parmotrema reticulatum* complex a case study . 2011 *Lichenologist* 43(6): 569–583. Authors: R. DelPrado, P.K. Divakar & **A. Crespo**. **IF (5 años) =1.155**

Generic concepts in parmelioid lichens, and the phylogenetic value of characters used in their circumscription 2011. *Lichenologist* 43(6): 511–535 (2011). Authors: **A. Crespo**, PK Divakar & DL Hawksworth. **IF (5 años) =1.155**

The checklist of parmelioid and similar lichens in Europe and some adjacent territories: additions and corrections. 2011 *Lichenologist* 43(6): 639–645 . Authors: DL Hawksworth, PK Divakar, **A. Crespo** & T. Ahti. **IF (5 años) =1.155**

Conundrums in species concepts: the discovery of a new cryptic species segregated from *Parmelina tiliacea* (Parmeliaceae, Ascomycota), and the status of *P. pastillifera* revisited. 2011 *Lichenologist* (Parmeliaceae special issue). 43 (6): 603–616. Authors: J. Núñez-Zapata, PK Divakar, R. DelPrado, P. Cubas & **A. Crespo**. **IF (5 años) =1.155**

The Encyclopedia of Life (EOL) as a scientific resource and outreach medium applied to the lichen family Parmeliaceae (Ascomycota: Lecanorales). 2011. *The Lichenologist* 43(6): 503–510. Authors: R. Lucking, K. Schulz, **A. Crespo**, T. Nash & T. Lumbsch. **IF (5 años) =1.155**

Editorial. 2011. *The Lichenologist* 43(6): 501–502 . Authors: H. Thorsten Lumbsch, **Ana Crespo** and David L. Hawksworth. **IF (5 años) =1.155**

Origin and Diversification of Major Clades in Parmelioid Lichens (Parmeliaceae, Ascomycota) during Paleogene Time Inferred by Bayesian Analysis. 2011. *PLoS ONE* . 6 (12):e28161. (December 2011). Authors: G. Amo de Paz, P. Cubas, P.K. Divakar, H. T. Lumbsch & **A. Crespo**. . **IF (5 años) = 4.244**

A new species of *Zwackhiomyces* (Xanthopyreniaceae, Ascomycota) growing on *Austroparmelina* from Australia. 2011. *Nova Hedwigia* 93 (3–4): 395–400. Authors: S. Pérez-Ortega1, J. Etayo, J. A. Elix & **A. Crespo**. **IF (5 años)= 0.822**

Transoceanic dispersal and subsequent diversification on separate continents shaped diversity of the *Xanthoparmelia pulla* group (Ascomycota). 2012. *PLoS ONE*. 7(6): e39683. doi:10.1371/journal.pone.0039683. Authors: G. Amo de Paz, P. Cubas, **A. Crespo**, J. A. Elix & H. T. Lumbsch. . **IF (5 años) = 4.244**

A review of the lichen family Parmeliaceae – phylogeny and current taxonomy. 2012. *Nordic Journal of Botany* 30: 641–664. Authors: A. Thell; **A. Crespo**; T. Lumbsch; P. K. Divakar; S. Leavitt; I. Kärnefelt. **IF (5 años)= 0.579**

Nuclear ribosomal internal transcribed spacer (ITS) region as a universal DNA barcode marker for Fungi. 2012. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* PNAS, April 17, 109 (16) 6241–6246. Autores Conrad L. Schoch, Keith A. Seifert, Sabine Huhndorf, Vincent Robert, John L. Spougea, C. André Levesqueb, Wen Chenb, and Fungal Barcoding Consortium (including **Ana Crespo**). **IF (5 años)= 10.583**

*Hongos*. 2012. en *El Árbol de la Vida: sistemática y evolución de los seres vivos*. Impulso Global Solutions, S. A. Eds: P. Vargas & R. Zardoya. Páginas: 144-157. ISBN: 978-84-615-974-6 Authors: **A. Crespo**, P.K. Divakar & T. Lumbsch

Diversification of the newly recognized lichen forming fungal lineage *Montanelia* (Parmeliaceae, Ascomycota) and its relation to key geological and climatic events 2012. *American Journal of Botany*. December 2012 99:2014-2026. Authors: PK Divakar; R. Del-Prado; H. T. Lumbsch; M. Wedin; T. Esslinger; S. Leavitt; **A. Crespo** **IF (5 años)= 3.106**

The Future of Botanical Monography: Report from an international workshop, 12–16 March 2012, Smolenice, Slovak Republic. *Taxon* 62 (1) 2013: 4–20. Authors: Karol Marhold & Tod Stuessy (Ed). Written by: Mariam Agababian, Donat Agosti, Mac H. Alford, **Ana Crespo**, Jorge V. Crisci, Laurence J. Dorr, Zuzana Ferencová, David Frodin, Dmitry V. Geltman, Norbert Kilian, H. Peter Linder, Lucia G. Lohmann, Christoph Oberprieler, Lyubomir Penev, Gideon F. Smith, Wayt Thomas, Melissa Tulig, Nicholas Turland, & Xian-Chun Zhang. **IF (5 años)= 2.711**

Testing the use of ITS rDNA and protein-coding genes in the generic and species delimitation of the lichen genus *Usnea* (Parmeliaceae, Ascomycota). 2013. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68: 357–372. Autor: Camille Truong, Pradeep K. Divakar, Rebecca Yahr, **Ana Crespo**, Philippe Clerc. **IF (5 años)= 4.107**

Molecular phylogeny supports the recognition of the two morphospecies *Parmotrema pseudotinctorum* and *P. tinctorum* (Parmeliaceae, Ascomycota). 2013. *Vierarea* 41: 333-348. Authors: Beatriz Roca-Valiente, Pradeep K. Divakar, Yoshihito Ohmura, David L. Hawksworth & **Ana Crespo**

DNA barcoding brown Parmeliae (Parmeliaceae) species: a molecular approach for accurate specimen identification, with special emphasis on species in Greenland. 2013. *Organisms Diversity & Evolution* (in press). Authors: Steven D. Leavitt, Theodore L. Esslinger, Eric Steen Hansen, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, H. Thorsten Lumbsch. **IF (5 años)= 1.767**

The sister group relationships of the largest family of lichenized fungi, Parmeliaceae (Lecanorales, Ascomycota). 2013. *Fungal Biology* 117:715-721. Authors: G. Singh, P.K. Divakar, F. Dal Grande, J. Otte, S. Parnmen, M. Wedin, **A. Crespo**, H.T. Lumbsch, I. Schmitt. **IF (5 años)= 2.082**

Molecular phylogeny and historical biogeography of the lichen forming fungal genus *Flavoparmelia* (Parmeliaceae, Ascomycota). 2013. *Taxon*. 62 (5): 928–939. Authors: R. Del-Prado, O. Blanco, H. T. Lumbsch, P. K. Divakar, J. A. Elix, M. C. Molina & **Ana Crespo**. **IF (5 años)= 2.711 Q1**

A molecular perspective on generic concepts in the Hypotrachyna clade (Parmeliaceae, Ascomycota). 2013 *Phytotaxa* 132 (1): 21–38 Authors: Divakar, P.K.; **Crespo, A.**, Núñez-Zapata, J; Klakus, A.; Sipman, J.M.H; Elix, J.A.; Lumbsch, H. T. **IF (5 años)= 1.245**

Understanding Phenotypical Character Evolution in Parmelioid Lichenized Fungi (Parmeliaceae, Ascomycota). 2013 *PLoS ONE*. 8 (11):| e83115. Authors: Pradeep K.

Divakar, Frank Kauff, **Ana Crespo**, Steven D. Leavit and H. Thorsten Lumbsch. **IF (5 años) = 4.244 Q1**

Lichenicolous fungi of the genus *Abrothallus* (Dothideomycetes: Abrothallales ordo nov.) are sister to the predominantly aquatic Janhulales. 2013. *Fungal Diversity*, DOI 10.1007/s13225-013-0269- Print ISSN 1560-2745 Online ISSN 1878-9129. Authors: S. Pérez-Ortega, A. Suija, **A. Crespo**, A. de los Ríos. **IF (5 años) = 4.200 Q1**

Insights into intrathalline genetic diversity of the cosmopolitan lichen symbiotic green alga *Trebouxia decolorans* Ahmadjian using microsatellite markers. 2014. *Molecular Phylogenetics and Evolution* (in press). Francesco Dal Grande, David Alors, Pradeep K. Divakar, Miklós Bálint, Ana Crespo & Imke Schmitt. **IF (5 años) = 4.107 Q1**

*Notoparmelia* a new genus of Parmeliaceae (Ascomycota) based on overlooked reproductive anatomical features, phylogeny and distribution pattern. 2014 *Lichenologist*: 46 (1): 51-67. Authors: Ferencova, Zuzana; Cubas, Paloma; Kumar Divakar, Pradeep & **Crespo A. I. F = 1.613 Q2**

Characterization of microsatellite loci in lichen-forming fungi of *Bryoria* section implexae (Parmeliaceae). 2014. *Applications in Plant Sciences* 2(7) 2014. DOI: <http://dx.doi.org/10.3732/apps.1400037>. 2014. Olga Nadyeina, Ph.D.; Carolina Cornejo; Carlos G Boluda; Leena Myllys.; Víctor J Rico; **Ana Crespo**; Christoph Scheidegger. **IF (5 años) = 0.667**

Finding needles in haystacks: linking scientific names, reference specimens and molecular data for Fungi. 2014. Authors: Conrad L. Schoch1, Barbara Robbertse, ...(other authors), **Ana Crespo**, (other authors) and Scott Federhen. 2014, *Database*, Vol. 2014, Article ID bau061 doi: 10.1093/database/bau061. **I. Factor (5 Años) = 4.189 Q1**

Characterization of Fungus-Specific Microsatellite Markers in the Lichenized Fungus *Parmelina carporrhizans* (Parmeliaceae). 2014. *Applications in Plant Sciences* (in press). Authors: D. Alors, F. Dal Grande, I. Schmitt, E. Kraichak, T. Lumbsch, **A. Crespo** & P. K. Divakar. **I. Factor = 0.667**

Parmeliaceae family: phytochemistry, pharmacological potential and phylogenetic features. 2014. *RSC Advances* 103 (4): 59017-59047. Authors: M.P. Gómez-Serranillos, C. Fernández-Moriano, E. González-Burgos, P.K. Divakar, **A. Crespo**. **I. Factor = 3.708. Q1**

El ADN la rica miel de los naturalistas del siglo XXI. 2014. 95-96: 61-76. Autores: **A. Crespo** & C. Ruibal. BILE (Boletín de la Institución Libre de Enseñanza)

Molecular data support *Pseudoparmelia* as a distinct lineage related to *Relicina* and *Relicinopsis* (Ascomycota, Lecanorales). 2015 *Lichenologist* 47 (1): 43-49. Authors: B. Kawinnat; K. Scharnagl; P. K. Divakar, S. D. Leavitt, **A. Crespo**, T. H. Nash, L. Manoch, R. Lücking and H. T. Lumbsch. **I. Factor = 1.613 Q2**

A Tale of Two Hyper-diversities: Diversification dynamics of the two largest families of lichenized fungi. 2015. *Scientific Reports* 5:10028, DOI:10.1038/srep10028. Authors:

E.Kraichak, P.K. Divakar, **A. Crespo**, S. D. Leavitt, M. P. Nelsen, R. Lücking, & H. T. Lumbsch. **I. Factor =5.578 Q1**

Proposal to reject the generic name *Aspidelia* (Fungi: Ascomycota: Parmeliaceae). (2348). 2015. Taxon. Authors: Z. Ferencova, D. L. Hawksworth & **A. Crespo. IF (5 años)= 3.299 Q1**

Biogeography and genetic structure in populations of a widespread lichen (*Parmelina tiliacea*, Parmeliaceae, Ascomycota). 2015 PLoS ONE 10(5): e0126981. doi:10.1371/journal.pone.0126981. Autores: J. Núñez-Zapata, P. Cubas, D. L. Hawksworth & **A. Crespo. IF (5 años) = 4.244 Q1**

Coalescent-Based Species Delimitation Approach Uncovers High Cryptic Diversity in the Cosmopolitan Lichen-Forming Fungal Genus *Protoparmelia* (Lecanorales, Ascomycota). 2015 PLOS ONE , DOI:10.1371/journal.pone.0124625. Authors: G. Singh, F. Dal Grande, P. K. Divakar, J. Otte, S. D. Leavitt, K. Szczepanska, **A. Crespo**, V. J. Rico, A. Aptroot, M. E. da Silva Cáceres, H. T. Lumbsch, I. Schmitt. **IF (5 años) = 4.244 Q1**

Neuroprotective activity and cytotoxic potential of two Parmeliaceae lichens: identification of active compounds. 2015. *Phytomedicine*. DOI: 10.1016/j.phymed.2015.06.005. Authors: C. Fernández-Moriano, P. K. Divakar, **A. Crespo** & M.P. Gómez-Serranillos **IF (5 años) = 3.126 Q1**

Fungal specificity and selectivity for algae play a major role in determining lichen partnerships across diverse ecogeographic regions in the lichen-forming family Parmeliaceae (Ascomycota). 2015. *Molecular Ecology*. 06/2015; DOI: 10.1111/mec.13271. Authors: Steven D. Leavitt, Ekaphan Kraichak, Matthew P Nelsen, Susanne Altermann, Pradeep K Divakar, David Alors, Theodore L Esslinger, **Ana Crespo** & Thorsten Lumbsch. **IF (5 años) = 6.494 Q1**

The monotypic genus *Bulborrhizina* belongs to *Bulbothrix* sensu lato (Parmeliaceae, Ascomycota). 2015 *Bryologist*. The Bryologist 118 (2): 164–169. Authors: Paul M. Kirika, Steven D. Leavitt, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, Grace W. Gatheri, George Mugambi and H. Thorsten Lumbsch, **IF (5 años) = 1.238 Q2**

Evolution of complex symbiotic relationships in a morphologically derived family of lichen-forming fungi. 2015 *New Phytologist*. doi: 10.1111/nph.13553. Authors: Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, Mats Wedin, Steven D. Leavitt, David L. Hawksworth, Leena Myllys, Bruce McCune, Tiina Randlane, Jarle W. Bjerke, Yoshihito Ohmura, Imke Schmitt, Carlos G. Boluda, David Alors, Beatriz Roca-Valiente, Ruth Del-Prado, Constantino Ruibal, Kawinnat Buaruang, Jano Nuñez-Zapata, Guillermo Amo de Paz, Víctor J. Rico, M. Carmen Molina, John A. Elix, Theodore L. Esslinger, Inger Kristin K. Tronstad, Hanna Lindgren, Damien Ertz, Cécile Gueidan, Lauri Saag, Kristiina Mark, Garima Singh, Francesco Dal Grande, Sittiporn Parnmen, Andreas Beck, Michel Navarro Benatti, Dan Blanchon, Mehmet Candan, Philippe Clerc, Trevor Goward, Martin Grube, Brendan P. Hodkinson, Jae-Seoun Hur, Gintaras Kantvilas, Paul M. Kirika, James Lendemer, Jan-Eric Mattsson, María Inés Messuti, Jolanta Miadlikowska, Matthew Nelsen, Jan I. Ohlson, Sergio Pérez-Ortega, Andres Saag, Harrie J. M. Sipman, Mohammad Sohrabi, Arne Thell, Goran Thor, Camille Truong, Rebecca Yahr, Dalip K. Upreti, Paloma Cubas and H. Thorsten Lumbsch. **IF (2014): 7.672. Q1**



Molecular sequence data from populations of *Bryoria fuscescens* s. lat. in the mountains of central Spain indicates a mismatch between haplotypes and chemotypes. 2015. *Lichenologist* 47(5): 279–286. Authors: Carlos G. Boluda, Víctor J. Rico, **Ana Crespo**, Pradeep K. Divakar and David L. Hawksworth. **I. Factor = 1.613 Q2**

Biomonitoring of air pollutants by using lichens (*Evernia prunastri*) in areas between Kenitra and Mohammedia cities in Morocco. 2015. *Lazaroa* 36: 21-30. 2015. Authors: Ghita El Rhzaoui, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo** & Hikmat Tahiri. IF, no catalogado.

Towards a revised generic classification of lecanoroid lichens (Lecanoraceae, Ascomycota) based on molecular, morphological and chemical evidence. 2016. *Fungal Diversity* 78: 293–304. DOI 10.1007/s13225-015-0354-5. Authors: Xin Zhao, Steven D. Leavitt, Zun Tian Zhao, Lu Lu Zhang, Ulf Arup, Martin Grube, Sergio Pérez-Ortega, Christian Printzen, Lucyna Śliwa, Ekaphan Kraichak, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo** & H. Thorsten Lumbsch **IF: 6.221 . Q1**

An Integrative Approach for Understanding Diversity in the *Punctelia rudecta* Species Complex (Parmeliaceae, Ascomycota). 2016. PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0146537 February 10, 2016. Authors: David Alors, H. Thorsten Lumbsch, Pradeep K. Divakar, Steven D. Leavitt & **Ana Crespo**. **IF: 4.244 Q1**

Type studies in the *Rhizocarpon geographicum* group (Rhizocarpaceae, lichenized Ascomycota). 2016. *Lichenologist*, 48 (02): 97-110. Beatriz Roca-Valiente, David L. Hawksworth, Sergio Pérez-Ortega, Leopoldo G. Sancho & **Ana Crespo**. **I. Factor = 1.613 Q2**

Molecular data show that *Hypotrachyna sorocheila* (Parmeliaceae) is not monophyletic. 2016 *The Bryologist*, 119(2):172-180. Authors: Paul M. Kirika, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, Grace W. Gatheri, George Mugambi, Steven D. Leavitt, Bibiana Moncada & H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor = 1.077 Q2**

Hidden Genetic Diversity in an Asexually Reproducing Lichen Forming Fungal Group. 2016. PLoS ONE 11(8): e0161031. doi:10.1371/journal.pone.0161031. Autores: Ruth Del-Prado, PK. Divakar, HT. Lumbsch, **Ana Crespo**. **IF: 4.244 Q1**

Phylogenetic studies uncover a predominantly African lineage in a widely distributed lichen-forming fungal species. 2016. *MycKeys* 14: 1-16. doi: 10.3897/mycokeys.14.8971. Autores: Kirika PM, Divakar PK, **Crespo A**, Mugambi G, Orock EA, Leavitt SD, Gatheri GW, Lumbsch HT. **IF: 1.846 Q2**

A Festschrift for David L. Hawksworth. 2016 **A. Crespo** , PW Crous, PK Divakar & TH Lumbsch. *Fungal Biology (Mycological Research* 120 (2016), [doi.org/10.1016/j.funbio.2016.08.003](https://doi.org/10.1016/j.funbio.2016.08.003) **I. Factor = 2.244 Q2**

Hidden diversity before our eyes: Delimiting and describing cryptic lichen-forming fungal species in camouflage lichens (Parmeliaceae, Ascomycota). 2016. *Fungal Biology* 120 (2016) 1374-1391. Steven D. Leavitt, Theodore L. Esslinger, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor = 2.244 Q2**

Microchemical and molecular investigations reveal *Pseudephebe* species as cryptic with an environmentally modified morphology. 2016 *Lichenologist* 48(5): 527–543.

doi:10.1017/S0024282916000426 Authors: Carlos G. Boluda, David L. Hawksworth, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo** and Víctor J. Rico. **I. Factor = 1.613 Q2**

Evaluation of the antioxidant capacities and cytotoxic effects of ten Parmeliaceae lichen species" 2016. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine

Volume 2016, Article ID 3169751, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/3169751>. Authors: Carlos Fernández-Moriano, Elena González Burgos, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo** & M. Pilar Gómez-Serranillos. **I. Factor =1.931 Q2**

A matter of time – understanding the limits of the power of molecular data for delimiting species boundaries. 2016. *Herzogia* 29 (2)1, 2016: 479–492. Authors: Steven D. Leavitt\*, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo** & H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor =0.821 Q4**

Additions to the lichenized and lichenicolous mycobiota of Armenia. 2016. *Herzogia* 29 (2)2, 2016: 692–705. Authors: Arsen Gasparyan\*, André Aptroot, Ana Rosa Burgaz, Volker Otte, Zakieh Zakeri, Víctor J. Rico, Elena Araujo, Ana Crespo, Pradeep K. Divakar & H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor =0.821 Q4**

Fungal-algal association patterns in lichen symbiosis linked to macroclimate. 2016/2017. *New Phytologist*. doi: 10.1111/nph.14366. Authors: Garima Singh; Francesco Dal Grande; Pradeep K. Divakar, Pradeep; Juergen Otte; **Ana Crespo** & Imke Schmitt. **I. Factor = 7.210 Q1**

Polyphyly of the genus *Canoparmelia*—uncovering incongruences between phenotype-based classification and molecular phylogeny within lichenized Ascomycota (Parmeliaceae). 2016 *Phytotaxa* 289 (1): 036–048. Authors: Paul M. Kirika, Pradeep K Divakar, **Ana Crespo**, Steven D. Leavitt, George Mugambis, Grace W. Gatheri & Thorsten Lumbsch

In vitro neuroprotective potential of lichen metabolite fumarprotocetraric acid via intracellular redox modulation. 2017. *Toxicology and Applied Pharmacology* 316 (2017) 83–94. Autores: Carlos Fernández-Moriano, Pradeep Kumar Divakar, **Ana Crespo**, M. Pilar Gómez-Serranillos. **I. Factor = 4.55 Q1**

Neogene diversification in the temperate lichen-forming fungal genus *Parmelia* (Parmeliaceae, Ascomycota). 2017. *Systematics and Biodiversity* 15(2): 166–181. Authors: M. Carmen Molina, Pradeep K. Divakar, Trevor Goward, Ana M. Millanes, H.Thorsten Lumbsch & **Ana Crespo**. **I. Factor =1.983 Q2**

Panmixia and dispersal from the Mediterranean Basin to Macaronesian Islands of a macrolichen species. 2017 . *Scientific Reports*. 2017. Authors: David Alors, Francesco DalGrande, Paloma Cubas, **Ana Crespo**, Imke Schmitt, M. Carmen Molina & Pradeep K. Divakar1. **I. Factor = 5.228 Q1**

Using a temporal phylogenetic method to harmonize family and genus-level classification in the largest clade of lichen-forming fungi. 2017. *Fungal Diversity* (2017) 84:101-117 DOI 10.1007/s13225-017-0379-z Authors: Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, Ekaphan Kraichak, Steven D. Leavitt, Garima Singh, Imke Schmitt, H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor = 13.465 Q1**

A temporal banding approach for consistent taxonomic ranking above the species level. *Scientific Reports*. 2017. 7: 2297 | DOI:10.1038/s41598-017-02477-7. Authors: Ekaphan Kraichak, **Ana Crespo**, Pradeep K. Divakar, Steven D. Leavitt & H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor = 5.228 Q1**

Molecular phylogenetic studies unmask overlooked diversity in the tropical lichenized fungal genus *Bulbothrix* s.l. (Parmeliaceae, Ascomycota). 2017. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, 184, 387–399. Authors: Paul M. Kirika, Pradeep K. Divakar\*, Kawinnat Buaruang, Steven D. Leavitt, **Ana Crespo**, Grace W. Gatheri, George Mugambi, Michel N. Benatti and H. Thorsten Lumbsch. **I. Factor = 2.523 Q1**

Environment and host identity structure communities of green algal symbionts in lichens. *New Phytologist* (2017) doi: 10.1111/nph.14770. Authors: Francesco Dal Grande, Gregor Rolshausen, Pradeep K. Divakar, **Ana Crespo**, Jurgen Otte, Matthias Schleuning and Imke Schmitt. **I. Factor = 7.210 Q1**

### **Libros (completo)**

*El discurrir de una Ciencia amable y la vigencia de sus objetivos: de Linneo al código de barras de ADN se pasa por Darwin*. Discurso de Ingreso. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 2012. ISSN: 0214-9540. Autor: **Ana Crespo**

### **Capítulos de libros**

*Hongos*. 2012. en *El Árbol de la Vida: sistemática y evolución de los seres vivos*. Impulso Global Solutions, S. A. Eds: P. Vargas & R. Zardoya. Páginas: 144-157. ISBN: 978-84-615-974-6 Authors: **A. Crespo**, P.K. Divakar & T. Lumbsch

*The tree of life* (Vargas & Zardoya ed). Chapter 15: *Fungi Hyperdiversity closer to animals than to plants*. 2014. Sinauer (new ed. revised). Authors Chapter 15: **A. Crespo**, P. K. Divakar & T. Lumbsch.

*Molecular Phylogenetic and Phylogenomic Approaches in Studies of Lichen Systematics and Evolution*. 2015. D.K. Upreti et al. (eds.), *Recent Advances in Lichenology*, DOI 10.1007/978-81-322-2235-4\_3. Springer India 2015. Authors: P. K. Divakar and **A. Crespo (L)**

*A synopsis on the generic classification of Parmeliaceae in Mexico in the light of molecular data*. 2016 Ed T. Nash. *Bibliotheca Lichenologica* 110, p. 55–66. Stuttgart, June 2016. Authors: **Ana Crespo**, Pradeep K. Divakar, Steven D. Leavitt & H. Thorsten Lumbsch (in press).

*Breve histórico del concepto de Macroevolución: una perspectiva paleobiológica*. 2017. Discurso de Ingreso de José Luis Sanz García. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y contestación al mismo. ISSN 0214-9540. ISBN 978-84-87125-59-1. Autores: José Luis Sanz García y **Ana Crespo**.

## PUBLICACIONES DE OPINIÓN

### Artículos:

Investigación española en biodiversidad. *Política Científica* 44:19-26. 1995. Autores: **A. Crespo** y Gosálbez, J.

Ciencia y elecciones universitarias. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional): Sociedad, Educación*; pag 43. 25.5.1999. Autor: **A. Crespo**.

Especies para el consumo. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional): Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. pag 38. 23.06.1999. Autor: **A. Crespo**.

Conjugación Perfecta. *La Opinión (Periódico diario de Tenerife. Publicado por invitación en la Sección de Cultura. Tribuna Abierta)* pag. 50. 06.05.2000. Autor: **A. Crespo**.

Transgénicos y Biodiversidad: luces y sombras. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional): Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. Pag 38. 27.09.2000. Autor: **A. Crespo**

La investigación y las plantillas de las universidades. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional): Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. Pag 38. 28.02.2001. Autor: **A. Crespo**.

Sobre las especies que se consumen y el control de la alimentación en España. *Eidon (Fundación Ciencias de la Salud)* 7: 40-40 (versión inglesa:12-13). 2001. Autor **A. Crespo**

A propósito del programa Ramón y Cajal. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional) n° 8954: Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. Pag 32. 28.11.2001. Autor: **A. Crespo** y Ángeles Heras.

Una expedición naturalista a la provincia china de Yunnan. *Historia Natural* 1 (Octubre 2003): 30- 39. Autor: **A. Crespo**

La diversidad del profesorado como elemento de eficacia: los perfiles del mejor profesor. En *Ante los problemas de la Universidad española: 65 propuestas para conectarla con el futuro*. Ed. Francisco Parra Luna. Entrelíneas Editores; pp 198-199. 2004. Autor: **A. Crespo**

Curiosidades sobre biodiversidad en un parque urbano de Madrid. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional) n° : Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. Pag 35. 29.12.2004. Autor: **A. Crespo**

Luz y taquígrafos en la evaluación. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional) n° :10133. Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. Pag 34. 02.03.2005. Autor: **A. Crespo**

Mercurio, Almadén y el legado minero. *El País. (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional). Sociedad, Futuro. Circuito Científico*. Pag 46. 01.06.2005. Autor: P. Higuera y **A. Crespo**

Límites en la cualificación docente e investigadora. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional): Sociedad, Educación: Aula Libre*; pag 49. 15.05.2006. Autor: **A. Crespo**.

Más calidad para la Universidad pública. *El País (Periódico español diario. En páginas de tirada nacional): Opinión*: pag 27. 18.07.2012. Autores: Javier Solana, Juan Rojo & **Ana Crespo**.

Biography. Juan Rojo: the surface science and science politics maker in Spain. *Journal of Physics: Condensed Matter*: 25 (2013) 480302 (4pp) doi:10.1088/0953-8984/25/48/480302  
Autores: A Mascaraque, O Rodríguez de la Fuente, Miguel A Gonzalez-Barrio, Javier Solana, Luis Oro, **A. Crespo**

### **Libros (opinión):**

Política de I+D en materia medioambiental. en *Ciencia, Tecnología e Industria. Situación y perspectivas*. Eds. Dorado, R., Rojo, J. M., Triana, E. y Martínez, F. pag 239-260. Madrid: Fundesco, Colección Impactos. 1991. Autores: **Crespo, A.**, Costa, M. y Millán, M.

La financiación de la Universidad. en *Universidad y Sociedad: los Consejos Sociales*. Eds. Parra, R. M., López de Miguel, M. y Moro, M. J. pag 141-155. Madrid: Fundación Formación y Tecnología. 1993. Autor: **Crespo, A.**

Introducción y planteamientos generales. en *Universidad y Sindicatos en la Sociedad tecnológica del futuro*. Ed. Otero Hidalgo, C. pag 10-17. Madrid: Comisión de las Comunidades Europeas y Forum Universidad Empresa. 1993. Autor: **Crespo, A.**

Santiago Castroviejo: científico, maestro y amigo. 2009. In Homenaje al Excmo. Sr. D. Santiago Castroviejo Bolívar (1946-2009). pp:17-25. Real Academia de Ciencias exactas, Físicas y Naturales. Autor: **Crespo, A.**

### **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS (últimos 20 años)**

DOCTORANDO: Oscar Fernández Cubero.

TÍTULO: Filogenia Molecular del Género *Physconia* (ascomicetes liquenizados) y variabilidad de los intrones en la SSU rDNA nuclear.

DIRECCIÓN: Ana M. Crespo

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

Fecha de lectura: 17.12.1999

CALIFICACIÓN: Apto *cum laude*

DOCTORANDO: Oscar Blanco Alcalá.

TÍTULO: Filogenia de *Parmelia s. lat* (Parmeliaceae, Lecanorales basada en caracteres moleculares.

DIRECCIÓN: Ana M.Crespo  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: 17.12.2004  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente cum laude*

---

DOCTORANDO: Guillermo Amo de Paz  
TÍTULO: Estudios filogenéticos y evolutivos sobre *Xanthoparmelia* y géneros relacionados (Parmeliaceae, Ascomycota)  
DIRECCIÓN: Ana M.Crespo y Paloma Cubas  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: 30.11.2012  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente cum laude*

---

DOCTORANDO: Zuzana Ferencova  
TÍTULO: Estudio morfológico comparado de los caracteres generativos en relación con linajes monofiléticos de la familia Parmeliaceae (Lecanorales, Ascomycota)  
DIRECCIÓN: Ana M.Crespo y Paloma Cubas  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: 05.12.2012  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente cum laude*

---

DOCTORANDO: Beatriz Roca Valiente  
TÍTULO: Estudio filogenético del grupo *Rhizocarpon geographicum* (líquenes, Rhizocarpaceae, Ascomycota). Análisis contrastado de los caracteres morfológicos y los patrones biogeográficos.  
DIRECCIÓN: Ana M.Crespo, Sergio Pérez-Ortega y Leopoldo García Sancho.  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: 26.04..2013  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente cum laude*

---

DOCTORANDO: Jano Núñez Zapata  
TÍTULO: Variabilidad genética, especies crípticas y filogenia en hongos liquenizados del género *Parmelina* (Parmeliaceae, Ascomycota).  
DIRECCIÓN: Ana M.Crespo, Paloma Cubas.  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: 12.07..2013  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente cum laude*

---

DOCTORANDO: David Alors  
TÍTULO: Diversidad y aspectos microevolutivos en cosimbiontes liquénicos.  
DIRECCIÓN: Ana M.Crespo, Pradeep K. Divakar  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: 23.05.2017  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente cum laude*

**TESINAS**  
**(últimos 18 años)**

DOCTORANDO: Oscar Blanco Alcalá.  
TÍTULO: Aproximación a la Filogenia de *Parmelia s. lat* (Parmeliaceae, Lecanorales) basada en caracteres moleculares (mt rDNA).  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.  
Fecha de lectura: .2002  
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente*

### **TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS (TIT) PARA DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)**

TESINANDO: Oscar Blanco Alcalá  
TÍTULO: Posición filogenética de los géneros parmeliodes dentro de la familia Parmeliaceae. Análisis comparado utilizando genes independientes.  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: 13 de Abril de 2000.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente con Matricula de Honor.

TESINANDA: Zuzana Ferencova  
TÍTULO: Phylogenetic analysis of "*Lecanora lisbonensis*" based on nucleotide sequences of three genes.  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo  
UNIVERSIDAD: Pavol Jozef Safárik in Kosice  
Fecha de lectura: 17 de Abril de 2003.  
CALIFICACIÓN: A (equivalente a sobresaliente). *Cena rectora* (Award of the Rector of the University).

DIPLOMADO: Arturo Argüello Martínez  
TÍTULO: Relaciones filogenéticas de las especies *Parmelina quercina*, *P. tiliacea* y *P. pastillifera* (Parmeliaceae).  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo y Paloma Cubas  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: 3 Septiembre 2003.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIPLOMADO: Concha Gasca Villalba  
TÍTULO: Biodetección de la calidad del aire del área urbana de Madrid en 2003 utilizando líquenes epífitos como indicadores  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: 3 Septiembre 2003.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIPLOMADO: Zuzana Ferencova  
TÍTULO: Análisis de la variabilidad genética de distintas formas de reproducción de *Psudevernia furfuracea*  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: 29 Mayo 2007.  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIPLOMADO: Beatriz Roca Valiente  
TÍTULO: Análisis de la variabilidad genética de *Rhizocarpon geographicum*  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo & Leopoldo G. Sancho  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: Septiembre 2008  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIPLOMADO: Jano Núñez Zapata  
TÍTULO: Variabilidad genética de *Parmelina tiliacea* en el SW de la Región Mediterránea  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo & Paloma Cubas  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: 17 de Septiembre 2009  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIPLOMADO: Vincenzo Esposito  
TÍTULO: Estudio de la capacidad antioxidante e identificación molecular de *Parmeliaceae*  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo, Pilar Gómez Serranillos & P. K. Divakar  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: Junio 2011  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIPLOMADO: Carlos Fernandez Moriano  
TÍTULO: Evaluación de la actividad antioxidante en especies de *parmeliáceas*  
DIRECCIÓN: Ana M. Crespo, Pilar Gómez Serranillos & P. K. Divakar  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
Fecha de lectura: 19 de Junio 2012  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

### CONFERENCIAS INVITADAS

*Impacto de los Transgénicos sobre la Biodiversidad.* Conferencia (Mesa Redonda) en la Fundación Ciencias de la Salud. Octubre 2000.

*Given up sex: a DNA analysis of a lichen species with a pole to pole distribution.* Botanisches Institut. Universität Essen (Alemania). Julio 2002.

*El medioambiente y la salud humana: bioindicadores.* Conferencia Inaugural. IV Jornadas de Salud y Medioambiente (26 Enero 2004). Hospital Clínico de San Carlos. Madrid.



*Los líquenes unos curiosos bioindicadores de contaminación atmosférica.* Centro de Estudios Universitarios de Puertollano. Jornadas sobre Contaminación Atmosférica y Salud. Puertollano (18 de Junio de 2004).

*Perspectivas nuevas para problemas clásicos en la sistemática de los líquenes.* (Conferencia invitada) Seminarios de la Facultat de Biología de la Universitat de Barcelona. 26 de Mayo 2004.

*Caracteres moleculares y caracteres morfológicos. Valoración y consecuencias taxonómicas y nomenclaturales.* Seminarios de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona. 25 de Noviembre de 2005.

*Systematic and Nomenclatural implications of phylogenetic results (based on molecular analyses). Some decisions focused at species and genus level.* International Lectures on "Molecular Research in Lichenology" organised by J. E. Mattsson & K. Articus. at the Universities of Uppsala and Stockholm (Sweden). 25 a 30 de Mayo 2006.

*Un investigador de calidad.* Conferencia invitada en el curso: Escuela de iniciación a la docencia universitaria y a la investigación científica Blas Cabrera. Dirección del curso: M. A. Quintanilla & L. Carracedo. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo (UIMP). Santander (14-18 Agosto 2006).

*Evaluación de la calidad investigadora.* En el Curso: Fortalezas y avances recientes del sistema español de I+D+i. Dirección del curso: S. Barberá & F. Marcellán. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo (UIMP). Santander (28-30 Agosto 2006).

*Dealing with lichens: characters evolution.* Seminario. Invitada por el Institut für Botanik. Universidad de Hamburgo. Alemania. (7 de Febrero de 2007).

*Bad news for morphology? High genetic diversity in parmelioid lichens indicates wide occurrence of cryptic species.* Seminario. Invitada por el Department of Botany. Field Museum of Natural Sciences, Chicago Ill. USA (31 de Octubre de 2007).

*Aplicaciones de la biología molecular al estudio de los líquenes como bioindicadores: haplotipos y criptoespecies.* Conferencia inaugural. VII Encuentro Latinoamericano de Lichenólogos. Lima, Universidad Wiener (Perú). 26 de Noviembre 2007.

*Evaluación de la actividad investigadora. Políticas Públicas de I+D.* Instituto para las Administraciones Públicas. Madrid. 26 de Marzo de 2008.

*Morphological and molecular data are there contradictory inputs for taxonomy?.* Seminario. Invitada por el National Museum of Nature and Science, Department of Botany (Tsukuba, Japón). 5 de Febrero de 2009.

*Molecular phylogenies: good or bad news for taxonomy?* Conferencia Inaugural XXII Congress Italian Lichen Society. Brescia. 9 Septiembre 2009.

*¿Por qué hay líquenes en los bosques y no en los parques? Pensemos en la calidad del aire que se respira.* Real Academia de Ciencias exactas Físicas y Naturales. Madrid. 3 de marzo de 2011.

*Etiquetar la biodiversidad con un código de barras de ADN. ¿Es el futuro?.* Real Academia de Ciencias exactas Físicas y Naturales. Madrid. 22 de marzo de 2012.

*Etiquetar la biodiversidad con un código de barras de ADN. ¿Es el futuro?.* Fundación Botín y Real Academia de Ciencias exactas Físicas y Naturales. Santander 20 Noviembre de 2012.

*Etiquetar la biodiversidad con un código de barras de ADN. ¿Es el futuro?.* Fundación Pascual y Real Academia de Medicina de Murcia. Murcia 28 Mayo de 2012.

Qué papel deben jugar la educación y la investigación en el desarrollo de España?. Ciclo “Un nuevo modelo de desarrollo para el siglo XXI”. CEF-PSOE. Instituto-Escuela Jaime Vera. Madrid 26 de Enero de 2013.

El ADN la rica miel de los naturalistas. Ciclo: Ágora para la Ciencia . Residencia de Estudiantes CSIC. Madrid. 7 de Octubre de 2013.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Ciclo: Ciencia para Todos. Real Academia de Ciencias Exactas físicas y Naturales 2012, 13 14, 15, 16, 17

### **CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS POR INVITACIÓN O POR ENCARGO (de mayor interés en los últimos 15 años)**

*Identificación molecular de Especies para consumo humano.* Nivel de postgrado. Dirección, programación e impartición de varias lecciones. Duración 50 horas lectivas. Fecha: Diciembre 1998. Entidad financiadora: Centro de Investigación y control de Calidad. Ministerio de Sanidad y Consumo.

*Utilización de técnicas de identificación molecular para la detección de fraudes en consumo humano.* Nivel de Postgrado. Dirección, programación e impartición de varias lecciones A. Crespo. Duración 24 horas lectivas. Fecha: Abril 1999. Entidad Financiadora: Escuela de Consumo del Instituto Nacional del Consumo. Ministerio de Sanidad y Consumo.

*Filogenia y evolución.* 3 horas en el curso de *Bioteología* organizado por la Universidad Rey Juan Carlos y la Comunidad de Madrid, convocado por el CAPs Dat Sur. Duración total 40 horas. 03.03.03.

*Iniciación a la Filogenia Molecular.* Curso intensivo dirigido a Profesores y Postgraduados, impartido en colaboración con Oscar Blanco. Realizado por invitación de la Sociedad Española de Lichenología. 14 a 16 de Febrero de 2005.

*Evaluación curricular. Criterios y resultados de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. CNEAI.* Máster de Gestión de la Ciencia y la Tecnología. Dirigido por Aurelia Modrego. Universidad Carlos III de Madrid. Financiado CAM. Participación 2 sesiones al año (1 horas).2006. 2007.

*Parmeliaceae Workshop Systematics, Molecular Characters and Phylogeny*. Albion, California (USA). 19 -21 July 2008. Collaboration Thom Nash, Robert Egan, Larry St. Clair, Thorsten Lumbsch, P. K. Divakar. 25 postgraduate Students international group. (10 lectures Professor Crespo)

*Master Internacional de Fitoterapia* (Universidad Complutense de Madrid & Università degli Studi Di Cagliari). Titulos oficiales: Master en la Universidad de Cagliari y Título Propio de Especialista en la Universidad Complutense. 300 horas. Directores: Gaetano Di Chiara & Ana Crespo. Desde 2009 a 2011.

Participa en *Master Internacional de Fitoterapia* (Universidad Complutense de Madrid & Universidad de Trieste). Titulos oficiales: Master en la Universidad de Trieste y Título Propio de Especialista en la Universidad Complutense. 300 horas.. Desde 2012.

### **EXPEDICIONES CIENTÍFICAS (últimos 15 años)**

Sur Oeste de China: Yunnan (15 Octubre -2 Noviembre 2002). Directores: McCune (Oregon, USA) & Lang (Jardín Botánico de Kunming, Yunnan, China).

Sur y Noreste de Sudáfrica (25 de Mayo- 15 Junio 2005). Directores: A. Crespo & L. Mucina (Stellenbosck University, Región del Cabo).

Marruecos (desde Fez a Rabat) 1 semana en Julio de 2004 , Noviembre de 2005. Directores: A. Crespo & Hikmat Tahiri (Universidad Mohamed V de Rabat)

Marruecos (Rabat a la región del Riff) 1 semana en Enero de 2006. Directores: A. Crespo & Hikmat Tahiri (Universidad Mohamed V de Rabat)

Centro y Sur de Kenia (5 – 14 de Enero de 2007). Director: T. Lumbsch (Field Museum Chicago, Ill, USA).

Perú, cordillera andina en la Región de Lima (Lima- Canta- Cerro de Pasco) 26 – 28 de Noviembre de 2007. Directora Ana Crespo (colaboración de Sergio Pérez Ortega y Jano Núñez).

California (USA).19 a 25 de Julio 2008. Directora Ana Crespo (colaboración con PK Divakar & al).

Japón (regiones centrales: Tsukuba Mts., Hakone). 2-12 de Febrero 2009. (colaboración con Yoshihito Ohmura y P. K. Divakar).

Australia (Región de Victoria). 18-22 de Julio de 2011. (Dirección A. Crespo en colaboración con P.K. Divakar y R. Gavilán)

Ohio (USA) 9-12 de Julio de 2012. (Dirección A. Crespo en colaboración con R. Gavilán y P. G. Serranillos)

## CONGRESOS

**AUTORES:** Lutzoni, F. and Crespo, A.

**TITULO:** Recent advances in Lichenology: Molecular approaches to solving issues related to species complex, conservation genetics, and the evolution of life history. Simposio General en el XVI International Botanical Congress.

**CONGRESO:** XVI International Botanical Congress.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Co-organizadora.

**PUBLICACION:** Abstracts y programa del Congreso.

**LUGAR DE CELEBRACION:** St. Louis, Missouri, USA.

**AÑO:** Agosto de 1999

**AUTORES:** Cubero, O. F. and Crespo, A.

**TITULO:** Genetic variability in ribosomal DNA from the lichen-forming genus *Physconia*

**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia invitada.

**PUBLICACION:** Abstracts y programa del XVI International Botanical Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** St. Louis, Missouri, USA.

**AÑO:** Agosto de 1999

**AUTORES:** Molina, M. C., Hladun, N. L. & Crespo, A.

**TITULO:** Molecular analysis using ITS rDNA shows that *Diplotomma epipolium* and *D.rivasmartinezii* may be interpreted as two paraphyletic species.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** XIII Simposio de Botánica Criptogámica.

**PUBLICACION:** Libro de Resúmenes del Simposio (pag. 108).

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid.

**AÑO:** Diciembre de 1999.

**AUTORES:** Cubero, O. F. & Crespo, A.

**TITULO:** Characterization and evolution of Introns in the nuclear SSU rDNA of *Physconia* species.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** XIII Simposio de Botánica Criptogámica.

**PUBLICACION:** Libro de Resúmenes del Simposio (pag. 109).

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid.

**AÑO:** Diciembre de 1999.

**AUTORES:** Blanco, O. F. & Crespo, A.

**TITULO:** Phylogenetic relationship among genera of Parmeliaceae based on two independent genes.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster  
**CONGRESO:** XIII Simposio de Botánica Criptogámica.  
**PUBLICACION:** Libro de Resúmenes del Simposio (pag. 110).  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid.  
**AÑO:** Diciembre de 1999.

**AUTORES:** Crespo, A., Molina, M. C., Schroeter, B. & Sancho, L. G.  
**TITULO:** Biogeography of the Lichen forming fungus *Parmelia saxatilis* inferred by molecular data (ITS rDNA).  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia Invitada  
**CONGRESO:** IAL4 (4º Congreso de la Sociedad Internacional de Liquenología).  
**PUBLICACION:** Libro de Resúmenes del Simposio (pag. 132).  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Barcelona.  
**AÑO:** Septiembre de 2000.

**AUTORES:** Crespo, A., Molina, M. C., Blanco & Hawksworth, D. L.  
**TITULO:** Insights into relationships within lichen genus *Parmelia s. str.*  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia Invitada  
**CONGRESO:** Kunming Field Meeting, International Association Lichenology (Kunming, China. 14-31 Octubre 2002).  
**PUBLICACION** @no estructurada. Documentación de Simposio que tuvo lugar el 15. 10.2002).  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Kunming, China.  
**AÑO:** Octubre 2000.

**AUTORES:** Crespo, A  
**TITULO:** Nuevas perspectivas de la Liquenología.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia Invitada  
**CONGRESO:** Fitosociología Integrada. Synphytosociology..  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid  
**AÑO:** 29-30 Mayo 2003.

**AUTORES:** Crespo, A  
**TITULO:** Nuevas perspectivas de la investigación en Liquenología: progresos y problemas pendientes.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia Plenaria de Clausura.  
**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional de Criptogamia.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Murcia  
**AÑO:** 17.19 Diciembre 2003.  
**AUTORES:** Crespo, A

**AUTORES:** Crespo, A, Llimona, X., Ferencova, Z. & Hawksworth  
**TITULO:** “*Lecanora lisbonensis*” es una physciacea de un género monotípico de Clemente llamado *Coscinocladium*.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Presentación oral.  
**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional de Criptogamia.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Murcia  
**AÑO:** 17.19 Diciembre 2003.

**AUTORES:** Crespo, A

**TITULO:** Filogenia de los líquenes parmotremoides.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Presentación oral.  
**CONGRESO:** I Jornadas Nacionales de Liqueología.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ezcaray (Rioja)  
**AÑO:** Septiembre 2004.

**TITULO:** Análisis filogeográfico de las especies eurasiáticas de *Flavoparmelia* usando marcadores moleculares (ITS y LSU del ADN nuclear)  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Presentación oral.  
**CONGRESO:** I Jornadas Nacionales de Liqueología.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ezcaray (Rioja)  
**AÑO:** Septiembre 2004.

**TITULO:** Development of a revised generic system for Parmelioid lichens based on molecular studies using three molecular data sets (ITS and LSU n DNA and SSU mt r DNA)  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Presentación oral.  
**CONGRESO:** 5th IAL Symposium.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Tartu, Estonia  
**AÑO:** Agosto 2004.

**TITULO:** Filogenia de *Parmelina quercina* (Parmeliaceae, Lecanorales).  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Presentación oral.  
**CONGRESO:** I Jornadas Nacionales de Liqueología.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ezcaray (Rioja)  
**AÑO:** Septiembre 2004.

**TITULO:** Two group I introns in the 1516 and 1506 positions show a consistent geographical pattern in the Parmeliaceae.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Presentación oral.  
**CONGRESO:** XVII International Botanical Congress.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Viena (Austria)  
**AÑO:** 17-23 de Julio de 2005.

**TITULO:** Four morphospecies within *Parmelina quercina*: geographic distribution  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.  
**CONGRESO:** XVII International Botanical Congress.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Viena (Austria)  
**AÑO:** 17-23 de Julio de 2005.

**TITULO:** Aplicaciones de la biología molecular al estudio de los líquenes como bioindicadores: haplotipos y criptoespecies  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia inaugural.  
**CONGRESO:** VII Encuentro Latinoamericano de Liqueólogos..  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lima, Universidad Wiener (Perú)

AÑO: 26 de Noviembre 2007.

TITULO: New Systematics and generic circumscription of parmelioid lichens inferred from multi-gene analysis provided by PARSYS-08.

TIPO DE PARTICIPACION: Convener with Thorsten Lumbsch

CONGRESO: Biology of Lichens and Bryophytes (The 6th IAL Symposium and Annual ABSL Meeting). Symposium 'Parmeliaceae : Development of a New Systematics')

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey (Asilomar), California USA

AÑO: 13-19 de Julio de 2008.

TITULO: Biology of Lichens and Bryophytes (The 6th IAL Symposium and Annual ABSL Meeting). Symposium 'Parmeliaceae : Development of a New Systematics')

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Conveners T. Lumbsch & A. Crespo

CONGRESO: Biology of Lichens and Bryophytes (The 6th IAL Symposium

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey (Asilomar), California USA

AÑO: 13-19 de Julio de 2008.

TITULO: Evolutionary trends in *Xanthoparmelia* clade.

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral (Guillermo Amo de Paz, J. A. & A. Crespo)

CONGRESO: Biology of Lichens and Bryophytes (The 6th IAL Symposium and Annual ABSL Meeting). Symposium 'Parmeliaceae : Development of a New Systematics')

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey (Asilomar), California USA

AÑO: 13-19 de Julio de 2008.

TITULO: New Systematics and generic circumscription of parmelioid lichens inferred from multi-gene analysis provided by PARSYS-08.

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral (Pradeep K. Divakar, A. Crespo & al +34 autores)

CONGRESO: Biology of Lichens and Bryophytes (The 6th IAL Symposium and Annual ABSL Meeting). Symposium 'Parmeliaceae : Development of a New Systematics')

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey (Asilomar), California USA

AÑO: 13-19 de Julio de 2008.

TITULO: Cryptic species and speciation. Symposium

TIPO DE PARTICIPACION: Chairs (Conveners) A. Crespo & M. Thines.

CONGRESO: The Biology of Fungi (IMC9 - ) International Mycological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh (UK)

AÑO: 31 de Julio a 6 de agosto de 2010. (2 Agosto 2010)

TITULO: Cryptic species in Lichen forming fungi. Special Interest Group. Symposium

TIPO DE PARTICIPACION: Chairs (Conveners) A. Crespo & M. Thines.

CONGRESO: The Biology of Fungi (IMC9 - ) International Mycological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh (UK)

AÑO: 31 de Julio a 6 de agosto de 2010. (1 Agosto 2010)

TITULO: Are the Parmeliaceae (Ascomycota) originated in Southern Hemisphere?

TIPO DE PARTICIPACION: Presentación oral (A. Crespo & Pradeep K. Divakar)

*CONGRESO*: International Botanical Congress 2011. Symposium 'Parmeliaceae : New insights in Mycology.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Melbourne (Australia)

*AÑO*: 21-29 de Julio de 2011.

*AUTORES/AS*: Divakar P. K., Lumbsch, H. T., Wedin, M., Bjerke J. W., McCune B., Kauff F., Roca-Valiente, B., Nuñez-Zapata J., Del-Prado R., Ruibal C., Amo de Paz, G., Cubas, P., Ohmura Y., Leavitt S., Kristin Kolstø T., Elix J. A., Esslinger T. L., Ahti T., Benatti M. N., Buaruang K., Candan M., Clerc P., Egan, R. S., Gavilán R., Gueidan C., Hawksworth D. L., Hur J-S., Kantvilas G., Mattsson J. E., Miadlikowska J., Molina, M.C., Millanes, A, Nelsen M., Randle T., Rico V.J., Saag A., Schmitt I., Sipman, J. M. H., Sohrabi M., Thell A, Truong C., Upreti D. K. & Crespo A

*TÍTULO*: Multilocus phylogeny and classification of Parmeliaceae (Ascomycota) derived from PARSYS-10

*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: Oral por invitacion

*CONGRESO*: Parmeliaceae: improving our understanding of taxonomy, classification and biogeography session: The 7<sup>th</sup> International Association for Lichenology Symposium 2012; Lichens: from genome to ecosystems in a changing world

*PUBLICACIÓN*: Libro de Resúmenes del Congreso 30p

*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Bangkok, Thailand

*AÑO*: 9-13 de enero 2012

*AUTORES/AS*: Kauff F., Divakar P.K., Lumbsch H.T. & Crespo A.

*TÍTULO*: Reconstruction of ancestral states using phylogenies: Parmeliaceae as a case study

*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: Oral por invitacion

*CONGRESO*: Adaptation and morphological evolution session: The 7<sup>th</sup> International Association for Lichenology Symposium 2012; Lichens: from genome to ecosystems in a changing world

*PUBLICACIÓN*: Libro de Resúmenes del Congreso 25p

*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Bangkok, Thailand

*AÑO*: 9-13 de enero 2012

## **LOGROS PROFESIONALES**

Autora de la primera publicación sobre líquenes españoles (1973) después de más de 50 años, contribuyendo así la modernización de la especialidad en España. Su grupo de investigación es uno de los de referencia internacional en liquenología.

Investigaciones pioneras en desarrollar la aplicación en España del uso de las especies de líquenes como bioindicadoras de contaminación ambiental (atmósfera urbanas e industrial).

Investigaciones pioneras en el descubrimiento y constatación de las especies crípticas en líquenes.



Creación en 1995 en el Departamento de Biología Vegetal II de la Facultad de Farmacia de la UCM un laboratorio pionero en España en el Análisis molecular para la implantación del uso de los caracteres moleculares (ADN) en sistemática y filogenia de plantas y hongos. Desde entonces hasta la actualidad lo dirige y desde 2004 su grupo quedó constituido como grupo de investigación de la UCM (SYSTEMOL) (última evaluación positiva en 2012) siendo grupo consolidado de investigación de la UCM y la Comunidad de Madrid a partir de 2008.

Es coautora de más de 8500 secuencias de ADN en su mayoría publicadas o/y abiertas en el GENE BANK.

## **ACOGIDA DE CIENTÍFICOS**

Investigador referente para la estancia en año Sabático de David L. Hawksworth (2000, 6 meses del programa Cátedra de la Fundación del BBVA y 2001, 12 meses del programa de Sabáticos del Ministerio de Educación y Ciencia) y de su Contrato Ramón y Cajal (2001 a 2004).

Investigador referente para la estancia en Sabático Thorsten Lumbsch (2003, 4 meses) financiado programa de Sabáticos del Ministerio de Educación y Ciencia. Desde 2005 hasta la actualidad este investigador realiza anualmente estancias científicas de entorno a 1 mes en el grupo de investigación y colabora en los proyectos de investigación desarrollados desde entonces.

Investigador referente para la estancia en programa de Movilidad de Tecnólogos de Pradeep K. Divakar (12 meses en 2003) y de.

Investigador referente para el Contrato Juan de la Cierva Pardeep K. Divakar (2005 a 2007)

Investigador referente para el Contrato Ramón y Cajal Pardeep K. Divakar (2008 a 2012).

Acoge regularmente doctorandos o post-Doctorandos de universidades europeas (Suiza, Alemania, Eslovaquia, etc), asiáticas (Japón, Tailandia) o de Africa más recientemente (Kenia, 2014).

## **DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y ACADÉMICO**

### **Premios, distinciones y representaciones**

- Acharius Medal de la International Association for Lichenology (2012) “for outstanding contribution to Lichenology”.
- Académica Numeraria de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Electa el 27 de Octubre de 2010.
- Medalla de Honor individual de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo 1993.
- Socio de Honor de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico de Madrid (nombramiento del 17 de Diciembre de 2012).
- Miembro del Council de la International Association for Plant Taxonomy (2011-2017), por elección entre los socios.
- Académica Correspondiente nacional de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 26 de Abril de 2006.
- Desde 2008 Miembro del Comité de Ética y Deontología de la Universidad Complutense de Madrid.

- Desde 1998 a 2003. Presidenta de la Sociedad Española de Liquenología (SEL)
- Miembro Vocal de la directiva de la International Association for Lichenology 2000 a 2006 y desde 2008.
- Representante Español del Programa COMET de la UE de 1989 a 1991
- Representante Español del Programa ERASMUS de la UE de 1991 a 1993
- Presidenta de la Comisión Española del Programa Antártico 1988 a 1994

### **Becas**

- 1995 (Julio) –1996 (Noviembre) Disfrutó una beca del Programa Sabático del Ministerio de Educación y Ciencia y de la Universidad Complutense de Madrid para corresponder a la invitación del International Mycological Institute (CABI) como Profesor Invitado para desarrollar el proyecto *Molecular phylogeny in Lichen forming fungi*
- Beca del Field Museum de Chicago (Robert O. Bass Visiting Scientist Scholarship Fund) en 2007 ,2 semanas, en Otoño de 2007.

### **Revistas científicas**

- Miembro del Comité Editorial de:  
Acta Botánica Malacitana (hasta la actualidad)  
Lazaroa  
Anales del Jardín Botánico de Madrid (hasta la actualidad)  
Lichenologist (hasta la actualidad)

### **Organización de eventos científicos**

- Presidenta del Comité Organizador y Miembro del Comité Científico del XIII Simposio de Botánica Criptogámica que se celebró en la Universidad Complutense de Madrid en Diciembre de 1999.
- En el XVI International Botanical Congress (St. Louis, Missouri, USA) . 1-7 Agosto 1999 invitada como Organizadora (en colaboración con F. Lutzoni, Chicago) del Workshop titulado *Recent advances in Lichenology: Molecular approaches to solving issues related to Species Concept, Conservation Genetics and the Evolution of Life History features.*
- Miembro del Comité Científico del The Fourth International Symposium IAL4- Barcelona 2000. Se celebró en Barcelona en Septiembre de 2000.
- En el V International Congress (Monterrey, California, USA) . Julio 2008 invitada como Organizadora (en colaboración con H.T. Lumbsch, Chicago) del Workshop titulado Progress in parmelioid: *Molecular and morphological approaches.*

### **Revisiones para revistas y agencias, miembro de tribunales, miembro de jurado para premios científicos, comités asesores de ámbito autonómicos, etc**

- Evaluadora de numerosas revistas internacionales de Botánica (Plant Sciences), Micología, Biología Evolutiva, Monitoraje y estudios de Medioambiente y Conservación de la Naturaleza así como de organismos y agencias nacionales e internacionales de financiación de la actividad científica: NSF (USA), ISF (Israel), ANEP (España), etc
- Ha sido miembro de numerosos Tribunales de Tesis Doctoral en España y en otros países europeos (Alemania, Portugal, Suiza)
- Ha sido designada como juez o para formar parte de comisiones y procesos de selección para acceso a plazas de responsabilidad académica en Universidades y centros de Investigación de Europa (Beerbeck College, Londres, UK, Förderung der Rückkehr des wissenschaftlichen Spitzennachwuchses aus dem Ausland Ausschreibung selbstständiger Nachwuchsgruppen im

Bereich der Lebenswissenschaften, Alemania) y Estados Unidos de América del Norte (The Field Museum y University of Minnesota).

-Miembro del Jurado del Premio de Investigación en Biología y Biomedicina (Premio Columela) que otorga la Comunidad Autónoma de Andalucía en sus ediciones del 2007 y 2009.

-Miembro del Jurado de los Premios Nacionales Fin de Carrera de Educación Universitaria de los cursos 2005/06, 2006/07 y 2007/2008.

-Miembro del Programa ACADEMIA de ANECA para la acreditación de Profesores Titulares y Catedráticos de las Universidades Españolas.

-En 2003, 2004 y 2005 fue miembro del Comité de Evaluación de los contratos para científicos Parga Pondal de la Comunidad Autónoma de Galicia (en 2005 como Presidenta del Comité).

-En Febrero de 2005 fue Miembro de la Comisión del Area de Ciencias Experimentales para la Acreditación de Profesorado de las Universidades de Galicia. Nombramiento efectuado por la ACSUG (Agencia para la Calidad de las Universidades Gallegas).

-Desde 2006 a 2009 es Miembro del Comité Científico de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU)

-En Enero de 2007 participa como evaluadora en el proceso de selección de las propuestas de títulos Oficiales de Postgrado del curso académico 2007-2008 del Sistema Universitario Vasco para la agencia pública UNIQUAL.

- En Mayo de 2007 participa como evaluadora en un programa de ICREA (Barcelona)

-En Junio/Julio de 2007 participa como Presidenta Coordinadora del Comité de Ciencias Experimentales para la selección de Grupos de Investigación Consolidados en las Universidades del Sistema Universitario Vasco para la D. G. de Investigación del Gobierno Vasco.

-En Marzo/Abril de 2008 participa como evaluadora en el proceso de selección de las propuestas de Títulos Propios del curso académico 2008-2009 del Sistema Universitario Vasco para la agencia pública UNIQUAL.

- Desde Octubre de 2008 a 2012 es miembro del Comité Científico de UNIQUAL/UNIBASQ (Agencia de Evaluación de la Calidad Científica de las Universidades del País Vasco).

-En Febrero/Marzo de 2010 y en Noviembre de 2012 participa como Presidenta Coordinadora del Comité de Ciencias Experimentales para la selección de Grupos de Investigación Consolidados en las Universidades del Sistema Universitario Vasco para la D. G. de Investigación del Gobierno Vasco.

### **Otras distinciones profesionales: Dedicatorias de Taxones (géneros y especies)**

Por deferencia de colegas, especialistas en sistemática y biodiversidad, le han sido dedicados los siguientes nombres, recogidos en la literatura internacional:

-**Especies:** *Poa annae* Tovar (Gramineae) 1985, *Polycoccum crespoeae* Vaczi & Hawksworth (Dacampiaceae) 2001, *Coelocaulon crespoeae* Barreno & Vázquez (Parmeliaceae) 1981, *Rinodina crespoeae* Giralt & H. Mayrhofer (Physciaceae) 1994; *Xanthoparmelia crespoeae* Elix, Louwhoff & Molina (Parmeliaceae, 2000), *Thelotrema crespoeae* Mangold, Elix & Lumbsch (Thelotremataceae, 2008), *Lichenodiplis crespoeae* Pérez-Ortega & Atienza (2009).

-**Géneros:** *Cresponea* Egea, Serusieu & Torrente (12 especies, Lecanorales) 1993, *Cresporhaphis* B. Aguirre (7 especies, Trichosphaeriaceae), *Crespoa* (D. Hawksw.) Lendemmer & Hodkinson (Parmeliaceae).

### **Evaluaciones de productividad**

Sexenios por actividad investigadora (excluidos 10 años de servicios especiales): solicitados 5 y concedidos 5. Último sexenio concedido 2012.

Complementos de Productividad de la CM: 2005: 9.7/10, 2006:10/10, 2007: 10/10, 2008: 10/10, 2009:10/10, 2010: 10/10, 2011:10/10, 2012:9.25/10.

## **OTRAS CIRCUNSTANCIAS DE INTERÉS CURRICULAR**

### **1. ACTIVIDADES RELEVANTES EN ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN CIENTÍFICA**

De Diciembre de 1983 a Junio de 1985 fue Coordinadora de la Ponencia de Biología de Organismos y Sistemas de la CAICYT vinculada a la Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia para la evaluación de proyectos de investigación.

A solicitud de la *Fundación Portuguesa para las Universidades* actuó como *Evaluador Externo de las Titulaciones de Biología* que se imparten en las Universidades portuguesas. Informe publicado por el citado organismo oficial en Febrero de 1999 y distribuido en Noviembre de 1999.

En 2002 fue Miembro del Comité Asesor nº5 (Ciencias de la Naturaleza) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Profesorado Universitario (Resolución MECD 12.12.01 BOE 26.12.01).

Desde 2003 fue Presidenta del Comité Asesor nº5 (Ciencias de la Naturaleza) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Profesorado Universitario.

En 2004 y 2005 fue Miembro de la Comisión Andaluza de Evaluación de los Complementos Autonómicos como Presidenta del Comité del Campo nº 3: Ciencias de la Naturaleza.

Desde Julio de 2004 Vocal de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Profesorado Universitario (Resolución MEC.)

Desde Julio de 2005 a Julio 2008 es Coordinadora General de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Profesorado Universitario (Resolución MEC)

Desde 2008 a 2012 es Miembro del Comité Científico Asesor de UNIQUAL/UNIBASK (Agencia de Evaluación de calidad universitaria del sistema universitario y científico del País Vasco).

Desde Noviembre de 2008 Vocal de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Profesorado Universitario (Resolución MICINN de 28 de Octubre de 2008, BOE 12 de Noviembre de 2008)

### **2. ACTIVIDADES EN POLÍTICA CIENTÍFICA Y UNIVERSITARIA**

1985-1987. Asesora Ejecutiva del Gabinete del Secretario de Estado de Universidades e Investigación (nivel 30 administrativo). Actividad desempeñada en Servicios Especiales en el Ministerio de Educación y Ciencia (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).

1987-1991. Directora General del Gabinete del Secretario de Estado de Universidades e Investigación. Actividad en Servicios Especiales en el Ministerio de Educación y Ciencia (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación)

1991-1993. Directora General de Universidades (Enseñanza Superior). Actividad en Servicios Especiales en el Ministerio de Educación y Ciencia (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).

2005-2008. Coordinadora General de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Profesorado Universitario e Investigadores del CSIC (Resolución MEC, Julio de 2005 y MCI, 5 de Junio de 2008). Actividad a tiempo parcial.



## Facultad de Farmacia

---

### Gerencia

Ciudad Universitaria  
Plaza de Ramón y Cajal, 2. 28040 - Madrid  
Teléfono: 91 394 1707

Visto el informe de las necesidades expresadas por el profesor D. Luis Rivera, se solicita a la Junta de Facultad la aprobación de la propuesta de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo de PAS Laboral de la UCM (RPT) correspondiente a la plantilla de la Sección Departamental de Fisiología de la Facultad de Farmacia. El objeto de esta modificación es adaptar su estructura a las exigencias actuales de la Sección Departamental desde una perspectiva de mejora del servicio mediante una gestión de los recursos humanos más eficiente, en los siguientes términos:

1. Amortizar la plaza de Técnico Especialista I Laboratorio, Especialidad Bioquímica/Fisiología/Microbiología, con Jornada Partida (L166.1).
2. Crear una plaza de **Técnico Especialista II** con Jornada de Tarde/Mañana.
3. Asimismo, con el preceptivo acuerdo de los trabajadores, se propone la modificación de la especialidad de todas las plazas adscritas a la Sección Departamental, pasando de la actual especialidad BIOQUÍMICA/FISIOLOGÍA/ MICROBIOLOGÍA a la de LABORATORIO ANIMALARIO

En definitiva, una vez concluido el proceso de modificación y su implantación, la plantilla quedaría constituida por las siguientes plazas:

- Técnico Especialista II con Jornada de Mañana/Tarde
- Técnico Especialista II con Jornada de Tarde/Mañana, de nueva creación
- Técnico Especialista III

Esta propuesta de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo de PAS Laboral de la Universidad Complutense de Madrid no conlleva incremento de gasto.

Madrid, 8 de marzo de 2018  
El Gerente

  
Luis Bragado Morillo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA

Sr. Gerente:

Ruego realice las gestiones oportunas respecto al siguiente asunto:

La Sección Departamental de Fisiología de la Facultad de Farmacia ha sufrido la baja laboral de la Técnico Especialista I de Laboratorio de Fisiología, Bioquímica y Microbiología D.<sup>a</sup> María Antonia López Valles por jubilación parcial.

Por ello, se solicita la amortización de la plaza anteriormente mencionada y la creación de una plaza de Técnico Especialista II de Laboratorio de Fisiología, Bioquímica y Microbiología.

Madrid a 27 de febrero de 2018

Fdo.: Prof. Dr. Luis Rivera de los Arcos  
Director de la Sección Departamental de Fisiología  
Facultad de Farmacia

**SR. GERENTE. FACULTAD DE FARMACIA. U.C.M.**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA

Sr. Gerente:

Ruego realice las gestiones oportunas respecto al siguiente asunto:

La Sección Departamental de Fisiología de la Facultad de Farmacia desarrolla su docencia en diferentes Facultades de la UCM. Así, en la **Facultad de Farmacia**, imparte: Fisiología, Fisiopatología y Hematología Clínica, y participa en el Máster de Análisis Biosanitarios y en el Título propio, Experto en Laboratorio Clínico. En la **Facultad de Ciencias Químicas**, imparte: Laboratorio Integrado de Análisis Bioquímico (LIAB). En la **Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología**, imparte: Fisiología. Por otro lado, en la **Facultad de Veterinaria**, participa en el Título Propio, Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal, y en el Diploma Universitario, Educador Canino y Terapeuta del Comportamiento.

Esta Sección Departamental dispone de un **animalario** que está reconocido y registrado por la Comunidad de Madrid, con nº de registro **ES280790000085**, que avala los proyectos de investigación de esta Sección Departamental en la Facultad de Farmacia. El personal laboral es el responsable del mantenimiento de los animales de experimentación así como del mantenimiento de las instalaciones del Animalario.

Además, esta Sección Departamental disfruta actualmente de la financiación de varios proyectos de investigación, siendo el personal de laboratorio el apoyo imprescindible para llevarlos a cabo satisfactoriamente: realizando funciones de mantenimiento de los animales de experimentación y de apoyo a la investigación de los diferentes miembros de la Sección.




**SOLICITA:**

La modificación de la RPT de Laboratorio de Fisiología, Bioquímica y Microbiología a Laboratorio Animalario de las plazas adscritas a esta Sección Departamental. Es condición imprescindible que las personas que ocupen dichas plazas estén en posesión del certificado que les faculta para realizar las funciones correspondientes a la categoría B según el anexo I del RD1201/2005 y equivalente a las categorías A, B y C del RD53/2013 de protección de los animales utilizados para experimentación. La normativa vigente para esta categoría incluye la observación, el control, el bienestar, el mantenimiento y el cuidado de los animales que se utilizan en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

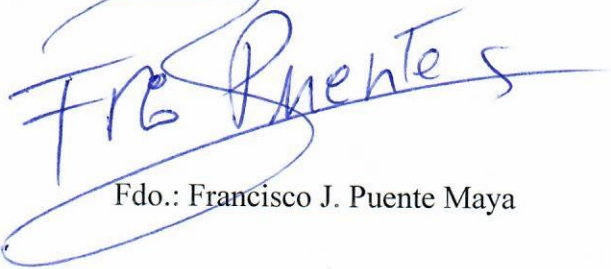
Sin otro particular le saluda atentamente,

Madrid a 27 de febrero de 2018



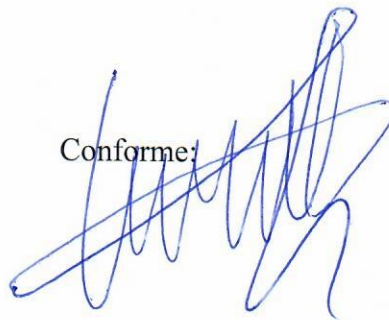
Fdo.: Prof. Dr. Luis Rivera de los Arcos  
Director de la Sección Departamental de Fisiología  
Facultad de Farmacia

Conforme:



Fdo.: Francisco J. Puente Maya

Conforme:



Fdo.: Manuel Perales Vega

SR. GERENTE. FACULTAD DE FARMACIA. U.C.M.