



## **Berta de la Cerda Haynes**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/07/2021

**v 1.4.3**

ad79ffe5125c429f751b43541c7233e3

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



## Resumen libre del currículum

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

Dr. De la Cerda graduated in Biology in 1993 at University of Seville and obtained her PhD in the Department of Molecular Biology and Biochemistry of this University in 1999. The research of the first postdoctoral period, from 2000 to 2009, at the Institute of Plant Biochemistry and Photosynthesis of Seville, was focused on the molecular interactions of photosynthetic proteins.

In 2010 Dr. De la Cerda joined the Retinal Degeneration Group from CABIMER as a postdoctoral researcher to study degenerative diseases of the retina. Specifically, Dr. De la Cerda has participated in several R&D projects aimed to dissect the cellular and molecular mechanisms of retinitis pigmentosa (RP) and age-related macular degeneration (AMD) using genetic and proteomic tools, animal models, and patient-derived cell models. In the ongoing preclinical studies, advanced therapies are being tested as therapeutic alternatives for these diseases. Currently, two active projects led as IP and co-IP are dedicated to gene editing for RP and cell therapy for AMD, respectively.

Additionally, Dr. De la Cerda collaborates in funded R&D projects with researchers from the Microelectronics Dpt. of U. of Seville and the Tübingen Institute of Ophthalmology and is part of an official research agreement between the CABIMER group and the Ophthalmology Unit of the University Hospital Virgen Macarena.

Dr. De la Cerda has been the tutor of several Master students from U. of Seville and U. Pablo de Olavide and is a member of the scientific advisory board of the "Macula retina" patient association since 2015.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

### Summary of research activity:

Original research papers and reviews published, 37.

Total cites, 598. h-index, 13.

Impact: 11 articles in D1 Q1; 14 in Q1; 12 in Q2.

Corresponding/senior author in 6 research papers: 2 D1, 2 Q1, 2 Q2.

Principal investigator in 3 competitive R&D funded projects (1 national, 2 regional)

Participation as researcher in a total of 13 competitive R&D funded projects

Author in 4 patents.

Teaching activity: tutor of 6 Master theses.

## Berta de la Cerda Haynes

Apellidos: **de la Cerda Haynes**  
Nombre: **Berta**  
ORCID: **0000-0001-5603-6473**  
ScopusID: **6603092978**  
ResearcherID: **L-7039-2014**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

**Categoría profesional:** Investigadora Senior

**Fecha de inicio:** 15/12/2009

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241011 - Órganos sensoriales

**Secundaria (Cód. Unesco):** 241007 - Genética humana

**Terciaria (Cód. Unesco):** 240700 - Biología celular

**Funciones desempeñadas:** Trabaja en investigación en terapias avanzadas para enfermedades degenerativas de la retina, empleando terapia génica, terapia celular y nanotecnología sobre modelos animales y celulares de enfermedades de la visión. Actualmente centrada en la investigación en posibles terapias para degeneración macular asociada a la edad y otras enfermedades degenerativas de la retina. En concreto, a nivel de investigación participa como investigadora colaboradora en varios proyectos nacionales e internacionales, es co-IP de un proyecto nacional (FIS-ISCIII) sobre terapia celular en DMAE e IP de un proyecto regional (CSyF-Junta Andalucía) sobre terapias avanzadas combinadas en retinosis pigmentaria. A nivel de actividad docente, es tutora de estudiantes de máster de la U. Pablo de Olavide y U. de Sevilla. Además, asesora como Experta a la Asociación de pacientes "Mácula Retina".

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Departamento de Bioquímica. Universidad de Sevilla	Contrato como Investigador	2009
2	Departamento de Bioquímica. Universidad de Sevilla	Contrato temporal Profesor interino	2008
3	CSIC	Contrato Posdoctoral del Programa Itinerario Integrado de Inserción Profesional (I3P).	2005
4	Junta de Andalucía	Beca de Investigación asociada a proyecto	1998
5	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Beca de Formación de Personal Investigador (FPI)	1994
6	Universidad de Sevilla		1994



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Nombramiento de Colaborador Honorario Departamento de bioquímica,	
7	CSIC	Beca de introducción a la investigación	1993

- 1 Entidad empleadora:** Departamento de Bioquímica. Universidad de Sevilla  
**Categoría profesional:** Contrato como Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009
- 2 Entidad empleadora:** Departamento de Bioquímica. Universidad de Sevilla  
**Categoría profesional:** Contrato temporal Profesor interino  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 3 Entidad empleadora:** CSIC  
**Categoría profesional:** Contrato Posdoctoral del Programa Itinerario Integrado de Inserción Profesional (I3P).  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008
- 4 Entidad empleadora:** Junta de Andalucía  
**Categoría profesional:** Beca de Investigación asociada a proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2004
- 5 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Categoría profesional:** Beca de Formación de Personal Investigador (FPI)  
**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1997
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla  
**Categoría profesional:** Nombramiento de Colaborador Honorario Departamento de bioquímica,  
**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1994
- 7 Entidad empleadora:** CSIC  
**Categoría profesional:** Beca de introducción a la investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1993



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciatura en Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 1993

### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. BIOQUÍMICA VEGETAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de titulación:** 1999

**Título de la tesis:** ESTRUCTURA Y FUNCION DEL CITOCROMO C6 Y LA PLASTOCIANINA, DONADORES ALTERNATIVOS DE ELECTRONES AL FOTOSISTEMA I EN LA CIANOBACTERIA SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803. ANALISIS CON LAS PROTEINAS NATIVAS Y MODIFICADAS POR MUTAGENESIS DIRIGIDA

**Director/a de tesis:** Navarro-Carruesco, José Antonio; De La Rosa-Acosta, Miguel Angel

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	A2	A2	A2	A2	A2
Italiano	B1	B2	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Caracterización de un modelo celular derivado de iPSCs de un paciente con retinosis pigmentaria asociada a PRPF31

**Entidad de realización:** CABIMER-Universidad Pablo de Olavide      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Alumno/a:** Carla Victoria Jiménez Medina

**Fecha de defensa:** 10/07/2020



- 2 Título del trabajo:** Modelo celular de retinosis pigmentaria asociada a PRPF31 a partir de iPSC humanas  
**Entidad de realización:** CABIMER-Universidad Pablo de Olavide  
**Alumno/a:** Marina Moya Molina  
**Fecha de defensa:** 03/07/2019
  
- 3 Título del trabajo:** Edición genómica en células iPS humanas para la corrección de mutaciones causantes de degeneración de retina  
**Entidad de realización:** CABIMER-Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Laura Vallés Saiz  
**Fecha de defensa:** 03/07/2018
  
- 4 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LAB ON CHIP PARA EL ESTUDIO DE LA RETINÓISIS PIGMENTARIA DE RATONES RD10  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** CABIMER-Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Marta Mozo Mulero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 31/05/2016
  
- 5 Título del trabajo:** Obtención de epitelio pigmentario de la retina a partir de células sanguíneas de pacientes con degeneración macular  
**Entidad de realización:** CABIMER-Universidad Pablo de Olavide  
**Alumno/a:** Eduardo Rodríguez Bocanegra  
**Fecha de defensa:** 09/06/2015
  
- 6 Título del trabajo:** Caracterización de PRPF31  
**Entidad de realización:** CABIMER-Universidad de Sevilla  
**Alumno/a:** Marina Torrubia Fernández  
**Fecha de defensa:** 26/06/2014

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Ensayo preclínico de seguridad y eficacia del trasplante de epitelio pigmentario de la retina crecido sobre un hidrogel nanoestructurado para tratar la degeneración macular asociada a la edad (AMD cells-II).  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco J Díaz Corrales; Berta de la Cerda Haynes; Enrique Rodríguez de la Rúa Franch; Rosario Sánchez Pernaute; Lourdes Valdés Sánchez; Maria Isabel  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación





Relimpio López; Ana B García Delgado; Beatriz Fernández Muñoz; Blanca Arribas Arribas; María José Morillo Fernández; Beatriz Ponte Zúñiga; Elena Lucena Padrós

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación en Salud. Acción Estratégica en Salud 2017-2020

**Cód. según financiadora:** PI20/0043

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 29/12/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 135.520 €

**2 Nombre del proyecto:** Ensayo preclínico de terapia de edición genómica ex vivo para retinosis pigmentaria

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Entidad pública

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Convocatoria Investigación, Desarrollo e Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía 2018, Modalidad Proyectos de Investigación.

**Cód. según financiadora:** PI-0099-2018

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 05/06/2021

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 57.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Estudio pre-clínico para evaluar fármacos híbridos moduladoras de sirtuina-1 y VEGF como terapéutica para la degeneración macular asociada a la edad y retinopatía diabética (Sirt-in-Eyes)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CABIMER

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Instituto de Salud Carlos III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

**Cód. según financiadora:** PI17/01026

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 01/01/2021

**Cuantía total:** 81.070 €

**4 Nombre del proyecto:** Eyerisk. Exploring the combined role of genetic and non-genetic factors for developing AMD: A systems level analysis of disease subgroups, risk factors, and pathways.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España





**Nº de investigadores/as:** 37

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Entidad pública

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Horizon 2020

**Cód. según financiadora:** 634479

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 31/05/2019

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 196.750 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**5 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad de los modelos celulares de las distrofias retinianas hereditarias.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales,  
Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Andalucía, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** PI 00324/2013

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 51.088 €

**6 Nombre del proyecto:** Terapia Celular del epitelio pigmentario de la retina en distrofias retinianas hereditarias

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PI13/01331

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 76.835 €

**7 Nombre del proyecto:** Molecular Mechanisms of disease associated with a mayor gene (PRPF31) for Autosomal dominant retinitis pigmantosa

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** P09-CTS-4967 y

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 255.774 €

- 8** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS EVOLUTIVO Y RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN DEL CITOCROMO C Y SU EQUIVALENTE METABÓLICO, EL CITOCROMO C6, COMO INDUCTORES DE MUERTE CELULAR PROGRAMADA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** BFU2006-01361  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 440.803 €
- 9** **Nombre del proyecto:** RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN E INTERACCIONES ENTRE METALOPROTEÍNAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** BMC2003-00458  
**Fecha de inicio:** 15/11/2003 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 329.800 €
- 10** **Nombre del proyecto:** ACCIONES COORDINADAS-PAI  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Nombre del programa:** ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** ACC2003/CVI-198  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 364 días  
**Cuantía total:** 10.232,4 €
- 11** **Nombre del proyecto:** AYUDA A CONSOLIDACION DE GRUPOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** 2003/CVI-198



**Fecha de inicio:** 01/01/2003  
**Cuantía total:** 16.527,82 €

**Duración:** 364 días

**12 Nombre del proyecto:** ACCIONES CORR DINADAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA

**Nº de investigadores/as:** 11

**Nombre del programa:** ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** ACC2002/CVI-198

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 9.891 €

**13 Nombre del proyecto:** AYUDAS CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA

**Nº de investigadores/as:** 11

**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** 2002/CVI-198

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 13.904 €

**14 Nombre del proyecto:** ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL COMPARADO DE PROTEÍNAS TRANSPORTADORAS DE ELECTRONES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO

**Nº de investigadores/as:** 12

**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** 2002PT0018

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 3.000 €

**15 Nombre del proyecto:** AYUDA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nombre del programa:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** E.2001/0959

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 45.075,91 €

**16 Nombre del proyecto:** RECONOCIMIENTO MOLECULAR E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS FOTOSINTÉTICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA

**Nº de investigadores/as:** 9



**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** BMC2000-0444

**Fecha de inicio:** 20/12/2000

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 206.652 €

**17 Nombre del proyecto:** FOUNDATIONS FOR CONTROLLING PROPERTIES OF HAEM PROTEINS: STRUCTURE/FUNCTION RELATIONSHIPS IN ARCHAETYPAL SYSTEMS AND THE DEVELOPMENT OF AN INTERDISCIPLINARY METHODOLOGY

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** EU, ERB-FMRX-CT1998-0218

**Fecha de inicio:** 01/03/1998

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 155.000 €

**18 Nombre del proyecto:** RECONOCIMIENTO MOLECULAR Y MECANISMOS DE REACCION EN EL CITOCROMO C6 Y LA PLASTOCIANINA: DOS PROTEINAS CON ESTRUCTURAS DIFERENTES E IDENTICA FUNCION

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** -PB96-1381

**Fecha de inicio:** 01/12/1997

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 96.161,94 €

**19 Nombre del proyecto:** ACCION ESPECIAL CSIC (ESTRUCTURA-FUNCION DE PROTEINAS)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** ACCION ESPECIAL CSIC

**Fecha de inicio:** 01/01/1994

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 12.600 €

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

**Nombre del proyecto:** Aplicación de la genómica y la epigenómica en la obtención de células madres seguras derivadas de pacientes afectados de retinosis pigmentaria portadores de mutaciones en el gen EYS.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Diaz Corrales; Shom Shanker Bhattacharya; Berta de la Cerda Haynes; Vaibhab Bhatia; Sofia Calado

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Cellex

**Tipo de entidad:** Fundación



**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 15/03/2017

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 104.400 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Vectores no virales a partir de nanopartículas mesoporosas para su aplicación en terapia génica para el tratamiento de patologías degenerativas de la retina

**Inventores/autores/obtentores:** Francisco J Díaz Corrales; Berta de la Cerda Haynes; Adoración Montero Sánchez; María Lourdes Valdés Sánchez; Sara Borrego González; Aránzazu Díaz Cuenca

**Entidad titular de derechos:** Fundación Progreso y Salud, Consejo Superior de Investigaciones CientíficasC

**Nº de solicitud:** P202031290

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 23/12/2020
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Composición biopolimérica, procedimiento para su preparación y uso de la misma

**Inventores/autores/obtentores:** Berta de la Cerda Haynes; Francisco J. Díaz Corrales; Ana B. García Delgado; Aránzazu Díaz Cuenca; Sara Borrego González

**Entidad titular de derechos:** Fundación Progreso y Salud, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Nº de solicitud:** P201930963

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 05/11/2019
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Nanoparticulate systems for use in gene transfer or gene delivery

**Inventores/autores/obtentores:** Francisco Javier Díaz Corrales; Berta de la Cerda Haynes; Andrea Pensado; Shom Bhattacharya; Lourdes Valdes; Begoña Seijo; Alejandro Sanchez

**Entidad titular de derechos:** Universidade de Santiago de Compostela, Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Nº de solicitud:** PCT/EP2015/063348

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 15/06/2015
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Construcción genética que codifica para el citocromo c y procedimiento de obtención

**Descripción de cualidades:** RESUMEN: SE DESCRIBE UNA CONSTRUCCIÓN GÉNICA QUE COMPRENDE: (I) UNA PRIMERA SECUENCIA DE ÁCIDO NUCLEICO QUE COMPRENDE UNA SECUENCIA DE NUCLEÓTIDOS QUE CODIFICA PARA UN CITOCROMO C, Y (II) UNA SEGUNDA SECUENCIA DE ÁCIDO NUCLEICO QUE COMPRENDE UNA SECUENCIA DE NUCLEÓTIDOS QUE CODIFICA PARA UN PÉPTIDO SEÑAL; EN DONDE EL EXTREMO 5' DE DICHA PRIMERA SECUENCIA DE ÁCIDO NUCLEICO ESTÁ UNIDO AL EXTREMO 3' DE DICHA SEGUNDA SECUENCIA DE ÁCIDO NUCLEICO. DICHA CONSTRUCCIÓN GÉNICA PUEDE SER UTILIZADA PARA CONSTRUIR VECTORES ÚTILES PARA TRANSFORMAR, JUNTO CON UN VECTOR QUE COMPRENDE LOS GENES NECESARIOS PARA LA MADURACIÓN DEL CITOCROMO C, UNA CÉLULA HOSPEDADORA Y PRODUCIR CITOCROMO C.

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención





**Inventores/autores/obtenedores:** BERTA DE LA CERDA HAYNES; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSE MANUEL GARCIA HEREDIA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; VICENTE RODRÍGUEZ ROLDÁN

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla -CSIC

**Fecha de registro:** 16/12/2009

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Lorena Buono; Jorge Corbacho; Silvia Naranjo; María Almuedo-Castillo; Tania Moreno-Marmol; Berta de la Cerda; Estefanía Sanabria-Reinoso; Rocío Polvillo; Francisco-Javier Díaz-Corrales; Ozren Bogdanovic; Paola Bovolenta; Juan-Ramón Martínez-Morales. Analysis of gene network bifurcation during optic cup morphogenesis in zebrafish. Nature Communications. 12 - 3866, 23/06/2021. Disponible en Internet en: <10.1038/s41467-021-24169-7>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 12

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Lourdes Vladdes-Sanchez; Maria Jose Morillo-Sanchez; Beatriz Ponte-zuñiga; Francisco J. Díaz-Corrales; Berta de la Cerda. Dissecting the role of EYS in retinal degeneration: clinical and molecular aspects and its implications for future therapy. Orphanet Journal of Rare Diseases. 16 - 222, BMC, 17/05/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 3** Sara Borrego-Gonzalez; Berta de la Cerda; Francisco J Diaz-Corrales; Aranzazu Diaz-Cuenca. Nanofibrous Matrix of Defined Composition Sustains Human Induced Pluripotent Stem Cell Culture. ACS Applied Bio Materials. 10.1021/acsabm.0c004, 08/04/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** Alberto Cañibano-Hernández; Lourdes Valdes-Sanchez; Ana B García-Delgado; Beatriz Ponte-Zúñiga; Francisco J Díaz-Corrales; Berta de la Cerda. Generation of the human iPSC line ESi082-A from a patient with macular dystrophy associated to mutations in the CRB1 gene. Stem Cell Research. 53 - 10230, Elsevier, 18/03/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,495

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Cell and Tissue Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 5** JM Colijn; M Meester; T Verzijden; A de Breuk; R Silva; BMJ Merle; A Cougnard-Grégoire; CB Hoyng; S Fauser; T Coolen; C Creuzot-Garcher; HW Hense; M Ueffing; C Delcourt; AID Hollander; CCW Klaver; EYE-RISK Consortium. Genetic risk, lifestyle, and AMD in Europe. The EYE-RISK consortium. 10.1016/j.ophtha.2020.11.024. Ophthalmology. S0161 - 6420(20), pp. 31119 - 31122. 27/11/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2020.11.024>>.  
**DOI:** 10.1016/j.ophtha.2020.11.024  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 22  
**Nº total de autores:** 46  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 6** E Emri; E Kortvely; S Dammeier; F Klose; D Simpson; EYE-RISK Consortium; Al Den Hollander; M Ueffing; I Lengyel. A Multi-Omics Approach Identifies Key Regulatory Pathways Induced by Long-Term Zinc Supplementation in Human Primary Retinal Pigment Epithelium. 10.3390/nu12103051. Nutrients. Nutrients - 2(10): 3051, 06/10/2020. Disponible en Internet en: <[doi:10.3390/nu12103051](https://doi.org/10.3390/nu12103051)>.  
**DOI:** 10.3390/nu12103051  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 15  
**Nº total de autores:** 38  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 7** S Ajana; A Cougnard-Grégoire; JM Colijn; BM Merle; EYE-RISK Consortium. Predicting progression to advanced age-related macular degeneration from clinical, genetic and lifestyle factors using machine learning. 10.1016/j.ophtha.2020.08.031. Ophthalmology. S0161-6420 - 20, pp. 30849 - 30856. 02/09/2020. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.ophtha.2020.08.031](https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2020.08.031)>.  
**DOI:** 10.1016/j.ophtha.2020.08.031  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 27  
**Nº total de autores:** 42  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 8** Anita de Breuk; Ilhan Acar; Evelyn Kersten; Mascha Schijvenaars; Johana Colijn; EYE-RISK Consortium. Development of a Genotype Assay for Age-Related Macular Degeneration: The EYE-RISK Consortium. 10.1016/j.ophtha.2020.07.037. Ophthalmology. S0161 - 6420(20), pp. 30725 - 30729. 24/07/2020. Disponible en Internet en: <[doi.org/10.1016/j.ophtha.2020.07.037](https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2020.07.037)>.  
**DOI:** 10.1016/j.ophtha.2020.07.037  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 38  
**Nº total de autores:** 41  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** IE Acar; L Lores-Motta; JM Colijn; MA Meester-Smoor; T Verzijden; A Cougnard-Gregoire; S Ajana; BMJ Merle. Integrating metabolomics, genomics and disease pathways in age-related macular degeneration: The EYE-RISK Consortium. 10.1016/j.ophtha.2020.06.020. Ophthalmology. S0161-6420 - 20, pp. 30561 - 30563. 14/06/2020. Disponible en Internet en: <[doi.org/10.1016/j.ophtha.2020.06.020](https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2020.06.020)>.  
**DOI:** 10.1016/j.ophtha.2020.06.020  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 32  
**Nº total de autores:** 45  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



- 10** Cabello M.; Mozo M.; la Cerda B.; Aracil C.; Diaz-Corrales F.; Perdigonos F.; Valdes-Sanchez L.; Relimpio I.; Bhattacharya S.; Quero J.. Electrostimulation in an autonomous culture lab-on-chip provides neuroprotection of a retinal explant from a retinitis pigmentosa mouse-model. 10.1016/j.snb.2019.02.118. SENSOR ACTUAT B-CHEM. 288, pp. 337 - 346. 2019. ISSN 09254005  
**DOI:** 10.1016/j.snb.2019.02.118  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Citas:** 2
- 11** de la Cerda B.; Díez-Lloret A.; Ponte B.; Vallés-Saiz L.; Calado S.; Rodríguez-Bocanegra E.; Garcia-Delgado A.; Moya-Molina M.; Bhattacharya S.; Díaz-Corrales F.. Generation and characterization of the human iPSC line CABI001-A from a patient with retinitis pigmentosa caused by a novel mutation in PRPF31 gene. 10.1016/j.scr.2019.101426. STEM CELL RES. 36, 2019. ISSN 18735061  
**DOI:** 10.1016/j.scr.2019.101426  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** Ana B. García Delgado; Sofia Calado; Lourdes Valdés Sánchez; Adoración Montero Sánchez; Beatriz Ponte Zúñiga; Berta de la Cerda; Shom S. Bhattacharya; Francisco J. Díaz Corrales. Generation of a human iPSC cell line (CABi003-A) from a patient with age related macular degeneration carrying the CFH Y402H polymorphism. 10.1016/j.scr.2019.101473. STEM CELL RES. 38 - 101473, 2019.  
**DOI:** 10.1016/j.scr.2019.101473  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 13** Brown, Connor N.; Green, Brian D.; Thompson, Richard B.; den Hollander, Anneke I.; Lengyel, Imre; Acar, Ilhan E.; Ajana, Soufiane; Arango-Gonzalez, Blanca; Armento, Angela; Badura, Franz; Bartz-Schmidt, Karl U.; Bhatia, Vaibhav; Bhattacharya, Shomi S.; Biarnes, Marc; Borrell, Anna; Calado, Sofia M.; Colijn, Johanna M.; Cougnard-Gregoire, Audrey; Dammeier, Sascha; de Breuk, Anita; De la Cerda, Berta; Delcourt, Cecile; Diaz-Corrales, Francisco J.; Diether, Sigrid; Emri, Eszter; Endermann, Tanja; Ferraro, Lucia L.; Garcia, Miriam; Heesterbeek, Thomas J.; Honisch, Sabina; Hoyng, Carel B.; Kilger, Ellen; Klaver, Caroline C. W.; Kortvely, Elod; Langen, Hanno; Lastrucci, Claire; Luthert, Phil; Meester-Smoor, Magda; Merle, Benedicte M. J.; Mones, Jordi; Nogoceke, Everson; Peto, Tunde; Pool, Frances M.; Rodriguez-Bocanegra, Eduardo; Serrano, Luis; Sousa, Jose; Thee, Eric F.; Ueffing, Marius; Verzijden, Timo; Zumbansen, Markus; EYE-RISK Consortium. Metabolomics and Age-Related Macular Degeneration. 10.3390/metabo9010004. METABOLITES. 9, 2019. ISSN 2218-1989  
**DOI:** 10.3390/metabo9010004  
**PMID:** 30591665  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 25  
**Nº total de autores:** 48  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Citas:** 2
- 14** Kersten E.; Dammeier S.; Ajana S.; Groenewoud J.; Codrea M.; Klose F.; Lechanteur Y.; Fauser S.; Ueffing M.; Delcourt C.; Hoyng C.; De Jong E.; Den Hollander A.. Metabolomics in serum of patients with non-advanced age-related macular degeneration reveals aberrations in the glutamine pathway. 10.1371/journal.pone.0218457. PLOS ONE. 14, 2019.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0218457

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 27

**Nº total de autores:** 27

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 15** Valdés-Sánchez L.; Calado S.; De La Cerda B.; Aramburu A.; Garcíá-Delgado A.; Massalini S.; Montero-Sánchez A.; Bhatia V.; Rodríguez-Bocanegra E.; Díez-Lloret A.; Rodríguez-Martínez D.; Chakarova C.; Bhattacharya S.; Díaz-Corrales F.. Retinal pigment epithelium degeneration caused by aggregation of PRPF31 and the role of HSP70 family of proteins. 10.1186/s10020-019-0124-z. MOL MED. 26, 2019. Disponible en Internet en: <10.1186/s10020-019-0124-z>. ISSN 10761551

**DOI:** 10.1186/s10020-019-0124-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 14

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 16** Ana B. García Delgado; Berta de la Cerda Haynes; Julia Alba Amador; M. Lourdes Valdés Sánchez; Beatriz Fernández Muñoz; Isabel Relimpio López; Enrique Rodríguez de la Rúa; Andrea Díez Lloret; Sofía Calado; Rosario Sánchez Pernaute; Shom S. Bhattacharya; Francisco J. Díaz Corrales. Subretinal transplant of iPSC-derived retinal pigment epithelium on nanostructured fibrin-agarose. 10.1089/ten.TEA.2019.0007. TISSUE ENG PT A.2019.

**DOI:** 10.1089/ten.TEA.2019.0007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,776

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Engineering, biomedical

**Revista dentro del 25%:** Si

- 17** Calado S.; Garcia-Delgado A.; De la Cerda B.; Ponte-Zuñiga B.; Bhattacharya S.; Díaz-Corrales F.. Generation of a human iPS cell line from a patient with retinitis pigmentosa due to EYS mutation. 10.1016/j.scr.2018.11.002. STEM CELL RES. 33, pp. 251 - 254. 2018. ISSN 18735061

**DOI:** 10.1016/j.scr.2018.11.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Citas:** 2

- 18** Miguel Cabello; Carmen Aracil; Francisco Perdigone; Marta Mozo; Berta de la Cerda; José M. Quero. Gold microelectrodes array embedded in PDMS for electrical stimulation and signal detection. 10.1016/j.snb.2017.11.026. SENSOR ACTUAT B-CHEM. 257, pp. 954 - 962. 2018.

**DOI:** 10.1016/j.snb.2017.11.026

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 19** JM Colijn; AID Hollander; A Demirkan. Increased High Density Lipoprotein-levels associated with Age-related Macular degeneration. 10.1016/j.optha.2018.09.045. OPHTHALMOLOGY. S0161-6420 - 18, pp. 31091. 2018.

**DOI:** 10.1016/j.optha.2018.09.045

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 170

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 201**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

- 20** BMJ Merle; JM Colijn; A Cougnard-Grégoire; APM de Koning-Backus. Mediterranean Diet and Incidence of Advanced Age-Related Macular Degeneration: The EYE-RISK Consortium. 10.1016/j.ophtha.2018.08.006. OPTHALMOLOGY. S0161-6420, pp. 30721 - 3728. 2018.

**DOI:** 10.1016/j.ophtha.2018.08.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 29**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 60

- 21** JM Colijn. Prevalence of Age-Related Macular Degeneration in Europe The Past and the Future. 10.1016/j.ophtha.2017.05.035. OPTHALMOLOGY. 124 - 12, pp. 1753 - 1763. Elsevier, 2017.

**DOI:** 10.1016/j.ophtha.2017.05.035**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 41**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 159

- 22** Andrea Pensado; Francisco J. Diaz-Corrales; Berta De la Cerda; Lourdes Valdes-Sanchez; Ana B. Aramburu del Boz; Daniel Rodriguez-Martinez; Ana Garcia-Delgado; Begoña Seijo; Shom S. Bhattacharya; Alejandro Sanchez. Span poly-L-arginine nanoparticles are efficient non-viral vectors for PRPF31 gene delivery. 10.1016/j.nano.2016.06.007. NANOMED-NANOTECHNOL. Elsevier, 2016.

**DOI:** 10.1016/j.nano.2016.06.007**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.671

- 23** BERTA DE LA CERDA HAYNES; MARÍA LOURDES VALDES SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER DÍAZ CORRALES; SIMONE MASSALINI; Chakarova, Cf; Wright, Af; SHOM SHANKER BHATTACHARYA. ATR localizes to the photoreceptor connecting cilium and deficiency leads to severe photoreceptor degeneration in mice. 10.1093/hmg/dd5563. HUM MOL GENET. 2013. ISSN 0964-6906

**DOI:** 10.1093/hmg/dd5563**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Nº total de autores:** 7

- 24** ORNELLA CASTIELLI; BERTA DE LA CERDA HAYNES; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. PROTEOMIC ANALYSES OF THE RESPONSE OF CYANOBACTERIA TO DIFFERENT STRESS CONDITIONS. FEBS letters (Print). 583, pp. 1753 - 1758. 2009. Disponible en Internet en: <doi.org/10.1016/j.febslet.2009.03.069>. ISSN 0014-5793

**DOI:** 10.1016/j.febslet.2009.03.069**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,541

- 25** BERTA DE LA CERDA HAYNES; ORNELLA CASTIELLI; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. A PROTEOMIC APPROACH TO IRON AND COPPER HOMEOSTASIS IN CYANOBACTERIA. Briefings in functional genomics & proteomics (Print). 6 - 4, pp. 322 - 329. 2008.

**DOI:** 10.1093/bfgp/elm030

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 6

- 26** VICENTE RODRÍGUEZ ROLDÁN; JOSE MANUEL GARCIA HEREDIA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. A COMPARATIVE KINETIC ANALYSIS OF THE REACTIVITY OF PLANT, HORSE, AND HUMAN RESPIRATORY CYTOCHROME C TOWARDS CYTOCHROME C OXIDASE. Biochemical and biophysical research communications (Print). 346 - 3, pp. 1108 - 1113. 2006.

**DOI:** 10.1016/j.bbrc.2006.06.022

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.855

- 27** RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; MANUEL HERVÁS MORÓN; BERTA DE LA CERDA HAYNES; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. A LASER FLASH-INDUCED KINETIC ANALYSIS OF IN VIVO PHOTOSYSTEM I REDUCTION BY SITE-DIRECTED MUTANTS OF PLASTOCYANIN AND CYTOCHROME C(6) IN SYNECHOCYSTIS SP PCC 6803. Biochemistry (Easton). 45 - 3, pp. 1054 - 1060. 2006.

**DOI:** 10.1021/bi052090w

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.633

- 28** ANTONIO DÍAZ QUINTANA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. A COMPARATIVE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF CYANOBACTERIAL PLASTOCYANIN AND CYTOCHROME C SUPER(6) AS ALTERNATIVE ELECTRON DONORS TO PHOTOSYSTEM I. Photosynthesis research (Print). 75 - 2, pp. 97 - 110. 2003.

**DOI:** 10.1023/A:1022841513592

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.239



- 29** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; MANUEL HERVÁS MORÓN; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ. AN EVOLUTIONARY ANALYSIS OF THE REACTION MECHANISMS OF PHOTOSYSTEM I REDUCTION BY CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN. *Bioelectrochemistry (Amsterdam)*. 55 - 1-2, pp. 41 - 45. 2002.  
**DOI:** 10.1016/S1567-5394(01)00136-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.463  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 30** ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. MUTATIONS IN BOTH LEUCINE 12 AND LYSINE 33 IN PLASTOCYANIN FROM SYNECHOCYSTIS SP PCC 6803 INDUCE DRASTIC CHANGES IN THE HYDROPHOBIC INTERACTIONS WITH PHOTOSYSTEM I. *Photosynthesis research (Print)*. 72 - 3, pp. 223 - 230. 2002.  
**DOI:** 10.1023/A:1019855010426  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.567  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 31** JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; Sun-,Jun; BERTA DE LA CERDA HAYNES; Chitnis-,Parag R.; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. NEGATIVELY CHARGED RESIDUES IN THE H LOOP OF PSAB SUBUNIT IN PHOTOSYSTEM I FROM SYNECHOCYSTIS SP PCC 6803 APPEAR TO BE RESPONSIBLE FOR ELECTROSTATIC REPULSIONS WITH PLASTOCYANIN. *Photosynthesis research (Print)*. 65 - 1, pp. 63 - 68. 2000.  
**DOI:** 10.1023/A:1006404621724  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.633  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 32** Berta De la Cerda; Antonio Díaz-Quintana; José A. Navarro; Manuel Hervás. Site-directed Mutagenesis of Cytochrome c6 from *Synechocystis* sp. PCC 6803: The heme protein possesses a negatively charged area that may be isofunctional with the acidic patch of plastocyanin. *Journal of biological chemistry*. 274, pp. 13292 - 13297. 1999.  
**DOI:** 10.1074/jbc.274.19.13292  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No





- 33** Romero-, Antonio; BERTA DE LA CERDA HAYNES; Varela-,Paloma F.; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. THE 2.15 ANGSTROM CRYSTAL STRUCTURE OF A TRIPLE MUTANT PLASTOCYANIN FROM THE CYANOBACTERIUM SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803. Journal of Molecular Biology. 275 - 2, pp. 327 - 336. 1998.  
**DOI:** 10.1006/jmbi.1997.1455  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.803  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 34** BERTA DE LA CERDA HAYNES; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. CHANGES IN THE REACTION MECHANISM OF ELECTRON TRANSFER FROM PLASTOCYANIN TO PHOTOSYSTEM I IN THE CYANOBACTERIUM SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803 AS INDUCED BY SITE-DIRECTED MUTAGENESIS OF THE COPPER PROTEIN. Biochemistry (Easton). 36 - 33, pp. 10125 - 10130. 1997.  
**DOI:** 10.1021/bi9708601  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.572  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 35** MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; BERTA DE LA CERDA HAYNES; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. REDUCTION OF PHOTOSYSTEM I BY CYTOCHROME C(6) AND PLASTOCYANIN: MOLECULAR RECOGNITION AND REACTION MECHANISM. Bioelectrochemistry and bioenergetics (Print). 42 - 2, pp. 249 - 254. 1997.  
**DOI:** 10.1016/S0302-4598(96)05116-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.049  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 36** José A. Navarro; Manuel Hervás; Berta De la Cerda; Miguel A. De la Rosa. Purification and Physicochemical Properties of the Low Potential Cytochrome C549 from the Cyanobacterium Synechocystis Sp PCC 6803. Archives of Biochemistry and Biophysics. 318 - 1, pp. 46 - 52. Elsevier, 1995.  
**DOI:** 10.1006/abbi.1995.1202  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 37** Valdés-Sánchez L.; García-Delgado A.; Montero-Sánchez A.; de la Cerda B.; Lucas R.; Peñalver P.; Morales J.; Bhattacharya S.; Díaz-Corral F.. The Resveratrol Prodrug JC19 Delays Retinal Degeneration in rd10 Mice. Advances in Experimental Medicine and Biology. 1185, pp. 457 - 462. 2019. Disponible en Internet en: <10.1007/978-3-030-27378-1\_75>. ISSN 00652598  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-27378-1\_75



**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 9

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 38** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; Cavazza-,C.; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. FROM CYTOCHROME C6 TO PLASTOCYANIN. AN EVOLUTIONARY APPROACH. DOI: 10.1007/978-94-011-3953-3\_353. PHOTOSYNTHESIS. MECHANISMS AND EFFECTS. 3, pp. 1499 - 1504. 1999. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/978-94-011-3953-3\_353>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 8

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 39** BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. SITE-DIRECTED MUTANTS OF CYTOCHROME C6 PROVIDE NEW INSIGHTS INTO THE INTERACTION BETWEEN PSI AND THE HEME-PROTEIN. DOI: 10.1007/978-94-011-3953-3\_377. PHOTOSYNTHESIS. MECHANISMS AND EFFECTS. 3, pp. 1601 - 1604. 1999. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/978-94-011-3953-3\_377>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 40** Terapias Avanzadas patología de la retina. Sociedad Española de Oftalmología, 24/09/2015.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

- 41** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN. AN EVOLUTIONARY ANALYSIS OF CYTOCHROME C6 AT THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL LEVEL. Cellular & Molecular Biology Letters (Druk). 9 - SUP., pp. 15 - 16. 2004.

**Tipo de producción:** conference abstract

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.495

- 42** MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; CHRISTIAN LANGE. AN EVOLUTIONARY APPROACH TO THE STRUCTURE AND FUNCTION OF PHOTOSYNTHETIC METALLOPROTEINS. Journal of inorganic biochemistry. 86 - 1, pp. 40 - 40. 2001.

**Tipo de producción:** meeting abstract

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.729





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Implante celular de células de epitelio pigmentario sobre matriz de fibrina agarosa vs. Trasplante autólogo de epitelio pigmentario  
**Nombre del congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Retina y Vitreo (SERV)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2019  
**Fecha de finalización:** 09/03/2019  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Retina y Vitreo  
Isabel Relimpio; Berta de la Cerda; Francisco J. Díaz-Corrales; Ana B. García-Delgado; Lourdes Valdés-Sánchez; Sofia Calado; Beatriz Fernández-Muñoz; Julia Alba-Amador; Rosario Sánchez-Pernaute; Enrique Rodríguez de la Rúa.
- 2** **Título del trabajo:** Gene therapy using AAV2-hDJ-1 protect the retina of Nrf2-/-mice  
**Nombre del congreso:** EURETINA winter  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa  
**Fecha de celebración:** 01/03/2019  
**Fecha de finalización:** 02/03/2019  
**Entidad organizadora:** European Society of Retina Specialists  
Francisco J. Díaz-Corrales; Lourdes Valdes-Sanchez; Adoracion Montero-Sánchez; Ana B. García-Delgado; Berta De la Cerda; Daniel Rodríguez-Martínez; Shom S. Bhattacharya.
- 3** **Título del trabajo:** Subretinal implant of iPS-derived retinal pigment epithelium grown on fibrin-agarose biocompatible matrix  
**Nombre del congreso:** Euretina winter  
**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa  
**Fecha de celebración:** 01/03/2019  
**Fecha de finalización:** 02/03/2019  
**Entidad organizadora:** European society of retina specialists  
Ana B. Garcia-Delgado; Berta De la Cerda; Julia Amador-Alba; Lourdes Valdes-Sanchez; Beatriz Fernandez-Muñoz; Isabel Relimpio; Enrique Rodriguez de la Rúa; Andrea Diez-Lloret; Sofia M. Calado; Rosario Sanchez-Pernaute; Shom S. Bhattacharya; Francisco J. Diaz-Corrales.
- 4** **Título del trabajo:** Promising preclinical research for retinal disorders: gene therapy and tissue engineering applications  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas: Medicina regenerativa y otros avances tecnológicos en oftalmología  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2018  
**Fecha de finalización:** 12/11/2018  
**Entidad organizadora:** Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo preclínico de lámina de epitelio pigmentario de la retina para el tratamiento de la degeneración macular  
**Nombre del congreso:** I Congreso Europeo de Pacientes Macula-Retina  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 20/10/2017

**Fecha de finalización:** 21/10/2017

**Entidad organizadora:** Asociación de Pacientes Macula-Retina; Retina Internatcional; Retina France Berta de la Cerda; Francisco J. Díaz-Corrales.

**6 Título del trabajo:** ENSAYO PRECLÍNICO DE TERAPIA CELULAR CON EPITELIO PIGMENTARIO DE LA RETINA

**Nombre del congreso:** I Congreso Europeo de Pacientes Macula-Retina

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 20/10/2017

**Fecha de finalización:** 21/10/2017

**Entidad organizadora:** Asociación de Pacientes Macula-Retina; Retina Internatcional; Retina France Berta de la Cerda; Ana Belén García-Delgado; Sofia Calado; Lourdes Valdés-Sánchez; Beatriz Fernández-Muñoz; Rosario Sánchez-Pernaute; Beatriz Ponte; Shom S. Bhattacharya; Francisco J. Díaz-Corrales.

**7 Título del trabajo:** Sequence analysis of 108 genes associated with non-syndromic inherited retinal diseases in 3,200 probands using molecular inversion probes

**Nombre del congreso:** ARVO 2017

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Baltimore, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 07/05/2017

**Fecha de finalización:** 11/05/2017

**Entidad organizadora:** The Assciation for Research in Vision and Ophtalmology

Khan Muhammad; Raquel Perez-Carro; Dror Sharon; Robert K Koenekoop; Carlo Rivolta; Elfride De Baere; Chris F Inglehearn; Susanne Koh; Christian P Hamel; Tamar Ben-Yosef; Berta De la Cerda; Daniel F Schorderet; Sandro Banfi; Carmen Ayuso; Frans P Cremers.

**8 Título del trabajo:** Cell therapy for AMD

**Nombre del congreso:** I Jornadas Andaluzas en Terapias Avanzadas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 15/12/2016

**Fecha de finalización:** 16/12/2016

**Entidad organizadora:** Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas

**Ciudad entidad organizadora:** España

**9 Título del trabajo:** Advanced cell therapies for AMD

**Nombre del congreso:** Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 06/09/2016

**Fecha de finalización:** 07/09/2016

**Entidad organizadora:** International Center for Scientific Debate Barcelona

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España



- 10** **Título del trabajo:** Modeling AIPL1-defect using iPS-derived retinal progenitors from a patient with Leber Congenital Amaurosis  
**Nombre del congreso:** ARVO 2016  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** The Association for Research in Vision and Ophthalmology
- 11** **Título del trabajo:** Sirt-1 activators induced neuroprotection of photoreceptors in RD10 mice  
**Nombre del congreso:** ARVO 2016  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** The Association for Research in Vision and Ophthalmology
- 12** **Título del trabajo:** DEGENERATIVE PHENOTYPE OBSERVED IN RETINAL PIGMENT EPITHELIUM OF PRPF31 (A216P/+) MICE IS CAUSED BY AN ABNORMAL PRE-MRNA SPLICING OF RPE65 GENE.  
**Nombre del congreso:** ARVO 2015 ANNUAL MEETING.  
**Ciudad de celebración:** DENVER,, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** The Association for Research in Vision and Ophthalmology
- 13** **Título del trabajo:** PRPF31 DELIVERY ONTO THE RETINA USING A NANOPARTICLE SYSTEM IMPROVES THE VISUAL ACUITY IN A MOUSE MODEL OF RETINAL DEGENERATION CAUSED BY A216P MUTATION IN PRPF31 GENE.  
**Nombre del congreso:** ARVO 2015 ANNUAL MEETING.  
**Ciudad de celebración:** DENVER,, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** The Association for Research in Vision and Ophthalmology
- 14** **Título del trabajo:** SPAN NANOPARTICLES AS MORE EFFICIENT VECTORS FOR IN VIVO TRANSFECTION OF PHOTORECEPTORS AND RPE CELLS THAN ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS  
**Nombre del congreso:** CRS Annual Meeting and Exposition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 16/06/2014  
**Entidad organizadora:** Controlled Release Society
- 15** **Título del trabajo:** SPATIAL VISION AND C-WAVE ARE AFFECTED IN MOUSE MODELS OF HUMAN AUTOSOMAL DOMINANT RETINITIS PIGMENTOSA CAUSED BY PRPF31 MUTATIONS  
**Nombre del congreso:** 14th EURETINA Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 14/09/2014  
**Entidad organizadora:** European Society of Retina Specialists
- 16** **Título del trabajo:** THE ROLE OF ATR IN CILIA FORMATION AND ELONGATION  
**Nombre del congreso:** European Society of Gene and Cell Therapy Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Haya,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 26/10/2014  
**Entidad organizadora:** European Society of Gene and Cell Therapy

- 17 Título del trabajo:** ESTUDIO PRECLÍNICO DE EXPRESIÓN DEL GEN PRPF31 EN LA RETINA DE RATÓN COMO ALTERNATIVA TERAPÉUTICA EN LA RETINITIS PIGMENTARIA.  
**Nombre del congreso:** XLV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ANDALUZA DE OFTALMOLOGÍA.  
**Ciudad de celebración:** MALAGA,, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ANDALUZA DE OFTALMOLOGÍA
- 18 Título del trabajo:** DIFFERENTIAL PROTEOMICS AS A TOOL FOR THE ASSESSMENT OF GENETIC THERAPY EFFECTS IN MOUSE RETINA.  
**Nombre del congreso:** VI CONGRESO DE LA Sociedad española de terapia génica y celular  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad española de terapia génica y celular
- 19 Título del trabajo:** GENE DELIVERY OF PRPF31 IN THE MICE RETINA USING ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTOR.  
**Nombre del congreso:** VI CONGRESO DE LA Sociedad española de terapia génica y celular  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Sociedad española de terapia génica y celular
- 20 Título del trabajo:** ELECTRON TRANSFER FROM CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN TO PHOTOSYSTEM I: MOLECULAR RECOGNITION AND REACTION MECHANISMS.  
**Nombre del congreso:** V INTERNATIONAL CONFERENCE, FUTUROS (THE TRASATLANTIC PROJECT AT BROWN UNIVERSITY) (5) (5.2010.PROVIDENCE (USA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PROVIDENCE (USA),  
**Fecha de celebración:** 2010  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; MANUEL HERVÁS MORÓN. "ELECTRON TRANSFER FROM CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN TO PHOTOSYSTEM I: MOLECULAR RECOGNITION AND REACTION MECHANISMS.". En: IIIIRD IBEROAMERICAN CONGRESS ON BIOPHYSICS. pp. D - D.
- 21 Título del trabajo:** PROTEOMIC ANALYSIS OF KNOCKOUT MUTANTS FOR PLASTOCYANIN AND CYTOCHROME C6 IN THE CYANOBACTERIUM SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOTROPHIC PROKARYOTES (ISPP 2009) (13) (13.2009.MONTREAL (CANADÁ))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MONTREAL (CANADÁ),  
**Fecha de celebración:** 2009  
MANUEL HERVÁS MORÓN; ORNELLA CASTIELLI; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; BERTA DE LA CERDA HAYNES; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. "PROTEOMIC ANALYSIS OF KNOCKOUT MUTANTS FOR PLASTOCYANIN AND CYTOCHROME C6 IN THE CYANOBACTERIUM SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803". En: ABSTRACTS 13TH INTERNATIONAL SYM,POSIUM ON PHOTOTROPHIC PROCARYOTES. pp. 89 - 90.

- 22** **Título del trabajo:** A PROTEOMIC STUDY OF KNOCKOUT MUTANTS OF SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803 LACKING EITHER CYTOCHROME C6 OR PLASTOCYANIN  
**Nombre del congreso:** FEBS WORKSHOPS ON "TRANSIENT INTERACTIONS BETWEEN BIOLOGICAL MACROMOLECULES () (.2007.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2007  
ORNELLA CASTIELLI; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; BERTA DE LA CERDA HAYNES. "A PROTEOMIC STUDY OF KNOCKOUT MUTANTS OF SYNECHOCYSTIS SP. PCC 6803 LACKING EITHER CYTOCHROME C6 OR PLASTOCYANIN". En: ABSTRACTS OF THE FEBS WORKSHOP ON TRENDS IN TRANSIENT INTERACTIONS BETWEEN BIOLOGICAL MACROMOLECULES. pp. P7 - P7.
- 23** **Título del trabajo:** AN EVOLUTIONARY INSIGHT INTO THE MECHANISM OF TRANSIENT INTERACTIONS BETWEEN REDOX PROTEINS (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL ANGEL DE LA ROSA)  
**Nombre del congreso:** FEBS WORKSHOPS ON "TRANSIENT INTERACTIONS BETWEEN BIOLOGICAL MACROMOLECULES () (.2007.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2007  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "AN EVOLUTIONARY INSIGHT INTO THE MECHANISM OF TRANSIENT INTERACTIONS BETWEEN REDOX PROTEINS (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL ANGEL DE LA ROSA)". En: ABSTRACTS OF THE FEBS WORKSHOP ON TRENDS IN TRANSIENT INTERACTIONS BETWEEN BIOLOGICAL MACROMOLECULES. pp. L2 - L2.
- 24** **Título del trabajo:** EVOLUTION OF THE MECHANISM OF ELECTRON TRANSFER BETWEEN PHOTOSYNTHETIC METALLOPROTEINS (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL A. DE LA ROSA)  
**Nombre del congreso:** XIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS () (.2007.TOULOUSE, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TOULOUSE, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "EVOLUTION OF THE MECHANISM OF ELECTRON TRANSFER BETWEEN PHOTOSYNTHETIC METALLOPROTEINS (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL A. DE LA ROSA)". En: XIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. pp. 11 - 12.
- 25** **Título del trabajo:** EVOLUTION OF THE MECHANISM OF ELECTRON TRANSFER BETWEEN PHOTOSYNTHETIC METALLOPROTEINS.  
**Nombre del congreso:** XIXTH INTERNACIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. () (.2007.TOULOUSE, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TOULOUSE, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "EVOLUTION OF THE MECHANISM OF ELECTRON





TRANSFER BETWEEN PHOTOSYNTHETIC METALLOPROTEINS.". En: XIXTH INTERNACIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS.. pp. 1 - 1.

**26 Título del trabajo:** HOW ELECTRON TRANSFER PROTEINS EVOLVE TO RECOGNIZE EACH OTHER AND IMPROVE THEIR REACTION MECHANISM

**Nombre del congreso:** 2ND EUROPEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY FOR LIFE SCIENCES. 2ND ECCLSC () (.2007.WROCLAW, POLONIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** WROCLAW, POLONIA,

**Fecha de celebración:** 2007

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; MANUEL HERVÁS MORÓN. "HOW ELECTRON TRANSFER PROTEINS EVOLVE TO RECOGNIZE EACH OTHER AND IMPROVE THEIR REACTION MECHANISM". En: 2ND EUROPEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY FOR LIFE SCIENCES. 2ND ECCLSC. pp. 1 - 1.

**27 Título del trabajo:** HOW ELECTRON TRANSFER PROTEINS EVOLVE TO RECOGNIZE EACH OTHER AND IMPROVE THEIR REACTION MECHANISM (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL ANGEL DE LA ROSA)

**Nombre del congreso:** 2ND EUROPEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY FOR LIFE SCIENCES. 2ND ECCLSC () (.2007.WROCLAW, POLONIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** WROCLAW, POLONIA,

**Fecha de celebración:** 2007

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; MANUEL HERVÁS MORÓN. "HOW ELECTRON TRANSFER PROTEINS EVOLVE TO RECOGNIZE EACH OTHER AND IMPROVE THEIR REACTION MECHANISM (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL ANGEL DE LA ROSA)". En: 2ND EUROPEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY FOR LIFE SCIENCES. 2ND ECCLSC. pp. 11 - 12.

**28 Título del trabajo:** ANALYSIS OF IN VIVO PHOTOSYSTEM I REDUCTION BY SITE-DIRECTED MUTANTS OF PLASTOCYANIN AND CYTOCHROME C6 (CONFERENCIA INVITADA, JAN)

**Nombre del congreso:** EUROBIIC (EUROPEAN BIOINORGANIC CONFERENCE (8) (8.2006.AVEIRO (PORTUGAL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** AVEIRO (PORTUGAL),

**Fecha de celebración:** 2006

RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; MANUEL HERVÁS MORÓN; BERTA DE LA CERDA HAYNES; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "ANALYSIS OF IN VIVO PHOTOSYSTEM I REDUCTION BY SITE-DIRECTED MUTANTS OF PLASTOCYANIN AND CYTOCHROME C6 (CONFERENCIA INVITADA, JAN)". En: ABSTRACTS EUROBIIC 8. pp. 73 - 73.

**29 Título del trabajo:** CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: THEIR STRUCTURAL AND FUNCTIONAL SIMILARITIES MAKE BOTH PROTEINS PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOTROPHIC PROKARYOTES (ISPP 2006) (12) (12.2006.PAU, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PAU, FRANCIA,

**Fecha de celebración:** 2006



MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; MANUEL HERVÁS MORÓN. "CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: THEIR STRUCTURAL AND FUNCTIONAL SIMILARITIES MAKE BOTH PROTEINS PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE". En: 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOTROPHIC PROKARYOTES (ISPP 2006). pp. 69 - 69.

- 30** **Título del trabajo:** EVOLUTION OF THE REACTION MECHANISMS IN PHOTOSYNTHESIS  
**Nombre del congreso:** IBEROAMERICAN CONGRESS ON BIOPHYSICS (6) (6.2006.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 2006  
MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. "EVOLUTION OF THE REACTION MECHANISMS IN PHOTOSYNTHESIS". En: ABSTRACTS OF THE VI IBEROAMERICAN CONGRESS ON BIOPHYSICS. pp. 83 - 83.
- 31** **Título del trabajo:** CONVERGENT EVOLUTION: FROM IRON PROTEINS TO COPPER PROTEINS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METALS IN BIOLOGY AND MEDICINE (.2005.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2005  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; MANUEL HERVÁS MORÓN. "CONVERGENT EVOLUTION: FROM IRON PROTEINS TO COPPER PROTEINS". En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METALS IN BIOLOGY AND MEDICINE. pp. 18 - 20.
- 32** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL CITOCROMO C RESPIRATORIO DE HOMO SAPIENS SAPIENS Y ARABIDOPSIS THALIANA EN ESTADO NATIVO Y NITRADO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (27.2004.LLEIDA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
VICENTE RODRÍGUEZ ROLDÁN; JOSE MANUEL GARCIA HEREDIA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. "CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL CITOCROMO C RESPIRATORIO DE HOMO SAPIENS SAPIENS Y ARABIDOPSIS THALIANA EN ESTADO NATIVO Y NITRADO". En: LIBRO DE ACTAS DE LA SEBBM 2004. pp. 229 - 229.
- 33** **Título del trabajo:** STRUCTURE, FUNCTION AND REGULATION OF PHOTOSYNTHETIC PROTEINS, MOLECULAR BIOLOGY SEMINARS-10  
**Nombre del congreso:** STRUCTURE, FUNCTION AND REGULATION OF PHOTOSYNTHETIC PROTEINS, MOLECULAR BIOLOGY SEMINARS-10 ( ) (.2004.POLONIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** POLONIA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN. "STRUCTURE, FUNCTION AND REGULATION OF PHOTOSYNTHETIC PROTEINS,





MOLECULAR BIOLOGY SEMINARS-10". En: STRUCTURE, FUNCTION AND REGULATION OF PHOTOSYNTHETIC PROTEINS, MOLECULAR BIOLOGY SEMINARS-10. pp. 8 - 8.

**34 Título del trabajo:** CONVERGENT EVOLUTION OF METALLOPROTEINS: FROM CYTOCHROME C6 TO PLASTOCYANIN

**Nombre del congreso:** FGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY (7.2003.LISBOA (PORTUGAL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBOA (PORTUGAL),

**Fecha de celebración:** 2003

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; MANUEL HERVÁS MORÓN. "CONVERGENT EVOLUTION OF METALLOPROTEINS: FROM CYTOCHROME C6 TO PLASTOCYANIN". En: 7TH FIGIPS MEETING IN INORGANIC CHEMISTRY. pp. 00 - 00.

**35 Título del trabajo:** ELECTRON TRANSFER FOR CYTOCHROME BF TO PHOTOSYSTEM I AS MEDIATED BY CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN

**Nombre del congreso:** 4TH EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS () (.2003.ALICANTE (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** ALICANTE (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 2003

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; MANUEL HERVÁS MORÓN. "ELECTRON TRANSFER FOR CYTOCHROME BF TO PHOTOSYSTEM I AS MEDIATED BY CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN". En: 4TH EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS. pp. 00 - 00.

**36 Título del trabajo:** STRUCTURE AND FUNCTION OF PLASTOCYANIN

**Nombre del congreso:** EUROCONFERENCE ON LIGHT PERCEPTION AND LIGHT UTILIZATION (.2003.ACQUAFREDA DI MARATEA, ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ACQUAFREDA DI MARATEA, ITALIA,

**Fecha de celebración:** 2003

MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; Myshkin-,Eugene; Bullerjahn-,Gs; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. "STRUCTURE AND FUNCTION OF PLASTOCYANIN". En: MOLECULAR BIOENERGETIC OF CYANOBACTERIA (RESÚMENES). pp. 00 - 00.

**37 Título del trabajo:** THE TWO FUNCTIONAL AREAS OF CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN ARE SIMILARLY USED FOR THE INTERACTION WITH BOTH CYTOCHROME BF AND PHOTOSYSTEM I (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL ANGEL DE LA ROSA)

**Nombre del congreso:** XVIIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS () (.2003.FLORENCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** FLORENCIA,

**Fecha de celebración:** 2003

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "THE TWO FUNCTIONAL AREAS OF CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN ARE SIMILARLY USED FOR THE INTERACTION WITH BOTH CYTOCHROME BF AND PHOTOSYSTEM I (CONFERENCIA INVITADA MIGUEL ANGEL DE LA ROSA)". En: XVIIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. pp. 11 - 12.



- 38 Título del trabajo:** ANÁLISIS EVOLUTIVO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN PROTEÍNAS REDOX FOTOSINTÉTICAS (PRIMERA CONFERENCIA SEVERO OCHOA)  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN NACIONAL DE LA SOCIEDAD CHILENA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (.2001.TERMAS DE CHILLÁN (CHILE))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TERMAS DE CHILLÁN (CHILE),  
**Fecha de celebración:** 2001  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLICO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; CHRISTIAN LANGE; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ. "ANÁLISIS EVOLUTIVO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN PROTEÍNAS REDOX FOTOSINTÉTICAS (PRIMERA CONFERENCIA SEVERO OCHOA)". En: REUNIÓN NACIONAL DE LA SOCIEDAD CHILENA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. pp. D - D.
- 39 Título del trabajo:** CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: HOW TWO DIFFERENT MOLECULE STRUCTURES CAN INVOLVE SO AS TO PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE  
**Nombre del congreso:** MEETING OF THE FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES (27.2001.LISBOA (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LISBOA (PORTUGAL),  
**Fecha de celebración:** 2001  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLICO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; CHRISTIAN LANGE. "CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: HOW TWO DIFFERENT MOLECULE STRUCTURES CAN INVOLVE SO AS TO PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE". En: 27H MEETING OF THE FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES. pp. D - D.
- 40 Título del trabajo:** PHOTOSYSTEM I: MOLECULAR RECOGNITION AND ELECTRON TRANSFER FROM DIFFERENTLY CHARGED SOLUBLE PROTEINS TO THE MEMBRANE COMPLEX  
**Nombre del congreso:** SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS (16.2001.BRATISLAVA (ESLOVAQUIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BRATISLAVA (ESLOVAQUIA),  
**Fecha de celebración:** 2001  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLICO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; CHRISTIAN LANGE. "PHOTOSYSTEM I: MOLECULAR RECOGNITION AND ELECTRON TRANSFER FROM DIFFERENTLY CHARGED SOLUBLE PROTEINS TO THE MEMBRANE COMPLEX". En: XVITH SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. pp. D - D.
- 41 Título del trabajo:** CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: HOW TWO PROTEIN STRUCTURES SO MUCH DIFFERENT CAN PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE?  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN IBEROAMERICANA DE BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOLOGÍA CELULAR () (.2000.VIÑA DEL MAR, CHILE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VIÑA DEL MAR, CHILE,  
**Fecha de celebración:** 2000  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLICO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH. "CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: HOW TWO PROTEIN STRUCTURES SO MUCH DIFFERENT CAN PLAY THE SAME



PHYSIOLOGICAL ROLE?". En: REUNIÓN IBEROAMERICANA DE BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOLOGÍA CELULAR. pp. D - D.

**42 Título del trabajo:** CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: THEIR STRUCTURAL AND FUNCTIONAL SIMILARITIES MAKE BOTH PROTEINS PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOTROPHIC PROKARYOTES (ISPP 2000) (10.2000.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 2000

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; PIEDAD DEL SOCORRO MURDOCH; IRENE DÍAZ MORENO; RAÚL VÍCTOR DURÁN DÍAZ; CRISTINA ALBARRÁN NOGALES; MANUEL HERVÁS MORÓN. "CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN: THEIR STRUCTURAL AND FUNCTIONAL SIMILARITIES MAKE BOTH PROTEINS PLAY THE SAME PHYSIOLOGICAL ROLE". En: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHOTOTROPHIC PROKARYOTES (ISPP 2000). pp. 69 - 69.

**43 Título del trabajo:** STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ANALOGIES BETWEEN CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN.

**Nombre del congreso:** EUROBIC (EUROPEAN BIOINORGANIC CHEMISTRY) CONFERENCE (5.2000.TOULOUSE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TOULOUSE,

**Fecha de celebración:** 2000

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; Balme-,Alexis. "STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ANALOGIES BETWEEN CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN.". En: 5TH EUROBIC (EUROPEAN BIOINORGANIC CHEMISTRY) CONFERENCE. pp. D - D.

**44 Título del trabajo:** CITOCROMO C6 Y PLASTOCIANINA, DOS PROTEÍNAS ESTRUCTURALMENTE DIFERENTES QUE REALIZAN LA MISMA FUNCIÓN

**Nombre del congreso:** REUNIÓN DE LA SOC. ESP. DE FISIOLÓGIA VEGETAL. VI CONGRESO HISPANO-LUSO FV (13.1999.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 1999

JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; Balme-,Alexis; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. "CITOCROMO C6 Y PLASTOCIANINA, DOS PROTEÍNAS ESTRUCTURALMENTE DIFERENTES QUE REALIZAN LA MISMA FUNCIÓN". En: XIII REUNIÓN DE LA SOC. ESP. DE FISIOLÓGIA VEGETAL. VI CONGRESO HISPANO-LUSO FV. pp. D - D.

**45 Título del trabajo:** STRUCTURAL ANALOGIES BETWEEN CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN MAKE THE TWO PROTEINS BE ISOFUNCTIONAL.

**Nombre del congreso:** EUROPEAN RESEARCH CONFERENCE ON ¿MOLECULAR BIOENERGETICS OF CYANOBACTERIA¿. (.1999.GMUNDEN (AUSTRIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GMUNDEN (AUSTRIA),

**Fecha de celebración:** 1999

MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; Balme-,Alexis; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA. "STRUCTURAL ANALOGIES BETWEEN CYTOCHROME C6 AND PLASTOCYANIN MAKE THE TWO PROTEINS BE ISOFUNCTIONAL.". En: EUROPEAN RESEARCH CONFERENCE ON ¿MOLECULAR BIOENERGETICS OF CYANOBACTERIA¿. pp. D - D.

- 46** **Título del trabajo:** STRUCTURAL AND FUNCTIONAL FEATURES OF MOLECULAR RECOGNITION BETWEEN SOLUBLE PROTEINS AND MEMBRANE-EMBEDDED PHOTO-SYNTHETIC COMPLEXES  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN SOCIETY FOR PHOTOBIOLOGY CONGRESS (8.1999.GRANADA (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRANADA (SPAIN),  
**Fecha de celebración:** 1999  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; Balme-,Alexis; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "STRUCTURAL AND FUNCTIONAL FEATURES OF MOLECULAR RECOGNITION BETWEEN SOLUBLE PROTEINS AND MEMBRANE-EMBEDDED PHOTO-SYNTHETIC COMPLEXES". En: VIII ESP (EUROPEAN SOCIETY FOR PHOTOBIOLOGY) CONGRESS. pp. D - D.
- 47** **Título del trabajo:** THE SURFACE ELECTROSTATIC POTENTIAL DISTRIBUTION OF SOLUBLE METALLOPROTEINS GOVERNS THEIR REDOX INTERACTIONS WITH MEMBRANE PHOTOSYNTETIC COMPLEXES.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ¿BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS (15.1999.STRASBOURG (FRANCE))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** STRASBOURG (FRANCE),  
**Fecha de celebración:** 1999  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN. "THE SURFACE ELECTROSTATIC POTENTIAL DISTRIBUTION OF SOLUBLE METALLOPROTEINS GOVERNS THEIR REDOX INTERACTIONS WITH MEMBRANE PHOTOSYNTETIC COMPLEXES.". En: XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. pp. D - D.
- 48** **Título del trabajo:** LIGHT-DRIVEN ELECTRON TRANSFER IN PHOTOSYNTHESIS: INTERACTION OF SOLUBLE PROTEINS WITH MEMBRANE-EMBEDDED COMPLEXES.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ¿BIOELECTROCHEMISTRY & BIOENERGETICS (14.1998.VINGSTEDCENTRET (DINAMARCA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VINGSTEDCENTRET (DINAMARCA),  
**Fecha de celebración:** 1998  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; MANUEL HERVÁS MORÓN. "LIGHT-DRIVEN ELECTRON TRANSFER IN PHOTOSYNTHESIS: INTERACTION OF SOLUBLE PROTEINS WITH MEMBRANE-EMBEDDED COMPLEXES.". En: XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ¿BIOELECTROCHEMISTRY & BIOENERGETICS. pp. D - D.
- 49** **Título del trabajo:** FROM CYTOCHROME C6 TO PLASTOCYANIN: AN EVOLUTIONARY APPROACH.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON PHOTOSYNTHESIS (11.1998.BUDAPEST (HUNGRÍA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BUDAPEST (HUNGRÍA),  
MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA; MANUEL HERVÁS MORÓN; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; Balme-,Alexis; Cavazza-,C.; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO. "FROM CYTOCHROME C6 TO PLASTOCYANIN: AN EVOLUTIONARY APPROACH.". En: XI INTERNATIONAL CONGRESS ON PHOTOSYNTHESIS. pp. D - D.

**50 Título del trabajo:** SITE-DIRECTED MUTANTS OF CYTOCHROME C6 PROVIDE NEW INSIGHTS INTO THE REACTION MECHANISM BETWEEN PSI AND THE HEME-PROTEIN

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS ON PHOTOSYNTHESIS (11.1998.BUDAPEST (HUNGRÍA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BUDAPEST (HUNGRÍA),

BERTA DE LA CERDA HAYNES; FERNANDO PUBLIO MOLINA HEREDIA; MANUEL HERVÁS MORÓN; JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO; ANTONIO DÍAZ QUINTANA; MIGUEL ANGEL DE LA ROSA ACOSTA. "SITE-DIRECTED MUTANTS OF CYTOCHROME C6 PROVIDE NEW INSIGHTS INTO THE REACTION MECHANISM BETWEEN PSI AND THE HEME-PROTEIN". En: XI INTERNATIONAL CONGRESS ON PHOTOSYNTHESIS. pp. SY6 - P11.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comité Científico Asesor

**Primaria (Cód. Unesco):** 320109 - Oftalmología

**Entidad de afiliación:** Asociación de Pacientes Mácula Retina

**Ciudad entidad afiliación:** España

**Fecha de inicio:** 17/05/2015

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** Translational Research Seminars

**Tipo de actividad:** Ciclo de seminarios del Departamento de Regeneración y Terapia Celular; CABIMER

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/05/2019

**Duración:** 1 año - 5 meses

**2 Título de la actividad:** 1st Workshop on Artificial Retina Modeling by 3D printed cells and tissues

**Tipo de actividad:** Reunión de trabajo de consorcio europeo **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2019 - 08/04/2019

**Duración:** 1 día

**3 Título de la actividad:** Young Researcher Vision Camp 2017

**Tipo de actividad:** Simposio

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad convocante:** European Vision Institute EEIG **Tipo de entidad:** Institución Europea sin ánimo de lucro

**Ciudad entidad convocante:** Tuebingen, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2017 - 02/07/2017

**Duración:** 3 días