



**ANNA SOLA MARTÍNEZ**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/12/2019

**v 1.4.0**

ca9a4499ffb3300c7ecc0bafc9a70417

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.

Licenciada en Biología (1996, UAB) y Doctora en Fisiología e Inmunología (2000, UB). Formación postdoctoral en el Medical Dept IV-Experimental Division, University of Erlangen-Nürnberg, en el Dept de Fisiología de la UB y en el CSIC (2001-2007). Investigadora Miguel Servet I (2008-2014, CIBER-BBN) y Miguel Servet II (2015-2018, IDIBELL). En Enero 2018 consigo la consolidación como Investigadora asociada en el IDIBELL donde dirijo el grupo de "Regeneración endógena renal e inflamación" que pertenece al Grupo de Nefrología y Trasplante Experimental del IDIBELL. Mi investigación se centra en la regeneración renal y, en concreto, en la estimulación de los mecanismos regenerativos endógenos mediante macrófagos pro-reparativos basándome en el uso de los conocimientos básicos adquiridos en este campo (descubrimiento de proteínas, genes y factores tróficos producidos durante la inflamación y reparación por los macrófagos). Estos actores se utilizan entonces como terapia. La investigación han sido premiada: 1) una editorial en "Kidney International", por la contribución en la reparación renal a través de acciones tróficas, 2) La dirección de una tesis doctoral galardonada con un premio extraordinario en terapia celular en regeneración renal y 3) premio de los 10 mejores trabajos de la Asociación Renal Europea ERA EDTA por los resultados en la diferenciación de las células mesenquimales.

Soy autora de 52 trabajos en revistas internacionales de alto impacto (73% en el primer cuartil y de estos el 55% en al primer decil) con especial participación como autor destacado; (61% como primer y último autor), un total de citaciones de 949 y un factor  $h=20$  (fuente web of science). He supervisado y tutelado 8 trabajos de master o DEA y 5 tesis doctorales (4 durante el período de Miguel Servet y centradas en regeneración renal) Todos los estudiantes han continuado en la investigación y 3 de ellos ocupan actualmente importantes puestos internacionales. Actualmente dirijo una tesis más.

La financiación en convocatorias competitivas como IP ha sido continuada (6 proyectos, el primero en 2006, los otros 5 durante mi etapa de investigador independiente) y una subvención SENEFRO. Destaco de mi carrera mi papel en dos proyectos europeos, tanto por su complejidad e importancia internacional, como por ser el IP de dos paquetes de trabajo. He participado activamente en otros proyectos competitivos, y en dos proyectos asociados a redes de colaboración (CIBER). He sido coordinadora en la aplicación de diferentes acciones y en la formación de grupos.

Co-autorizo 4 patentes (una licenciada) en el campo de la recuperación renal, el uso de una proteína como biomarcador pronóstico y en terapia celular y un secreto industrial con el CSIC. He co-fundado una spin-off biotecnológica (XCELL Medical Solutions) centrada en terapia celular en medicina regenerativa obteniendo en 2017 la aprobación por parte de la AEM para el Ensayo Clínico en fase II del primer producto de la empresa. Yo soy la responsable de dicho estudio. He consolidado diferentes colaboraciones internacionales y nacionales y participo activamente en la Comisión Europea en evaluaciones asociadas al sistema Marie Curie desde 2011. Participo como experta en diferentes revistas internacionales y en la evaluación de proyectos y contratos a nivel nacional e internacional.



C  
V  
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

ca9a4499ffb3300c7ecc0bafc9a70417

## 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.

Fecha: Julio 2019

ORCID: 0000-0003-2379-9313

SCOPUS: 7005628997

H-index: 20

Número total de publicaciones: 52

Número total de citas: 1144

Tesis dirigidas: 5 (una más en curso)

**ANNA SOLA MARTÍNEZ**

Apellidos: **SOLA MARTÍNEZ**  
Nombre: **ANNA**  
ORCID: **0000-0003-2379-9313**  
ScopusID: **7005628997**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)

**Departamento:** Nefrología Experimental

**Categoría profesional:** Investigador asociado **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio:** 08/02/2018

**Modalidad de contrato:** Contrato SNS

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida

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

**Terciaria (Cód. Unesco):** 249900 - Otras especialidades biológicas

**Identificar palabras clave:** Biomedicina

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)	Investigador Miguel Servet II	2015
2	CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)	Investigador Miguel Servet I	2009
3	CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)	Investigador Doctor	2007
4	CSIC	Doctor I3P	2003
5	CSIC	Titulado medio	2002
6	University of Erlangen-Nürnberg	Post-doctoral	2001
7	Instituto de Investigaciones Biomédicas Agust Pi i Sunyer	Becario pre-doctoral	1996
8	Universitat Autònoma de Barcelona	Alumno Interno y colaborador en Prácticas en los departamentos de Zoología, Fisiología animal,	1993

**1 Entidad empleadora:** FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)

**Categoría profesional:** Investigador Miguel Servet II



**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 08/02/2018

- 2 Entidad empleadora:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Categoría profesional:** Investigador Miguel Servet I  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2015
- 3 Entidad empleadora:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Categoría profesional:** Investigador Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008
- 4 Entidad empleadora:** CSIC  
**Categoría profesional:** Doctor I3P  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2007
- 5 Entidad empleadora:** CSIC  
**Categoría profesional:** Titulado medio  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2003
- 6 Entidad empleadora:** University of Erlangen-Nürnberg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Post-doctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2001
- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Agust Pi i Sunyer **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Becario pre-doctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 2000
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Alumno Interno y colaborador en Prácticas en los departamentos de Zoología, Fisiología animal,  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1996 **Duración:** 3 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Biología Especialidad Biología de Organismos y Sistemas

**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/09/1996

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Fisiología e Inmunología

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 21/12/2000

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**Título del curso/seminario:** Formación para el personal investigador usuario de animales para experimentación y otras finalidades científicas

**Objetivos del curso/seminario:** Utilización de animales de experimentación

**Entidad organizadora:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Veterinaria

**Duración en horas:** 80 horas

**Fecha de inicio-fin:** 03/06/1999 - 09/07/1999

### Conocimiento de idiomas

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



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Master en Fisiología Integrativa  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16,5  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología
- 2 Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Máster de Fisiología Integrativa  
**Tipo de programa:** Doctorado/a  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental  
**Curso que se imparte:** Perspectivas de la investigación fisiológica y biomédica de la hipoxia **Frecuencia de la actividad:** 7  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16,5  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Reguladores apoptóticos durante la hipoxia/ Curso de doctorado de Fisiología  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología Itinerario Biología Experimental  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 35  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Biochemical Applications of cell culture and engineering/ Curso de doctorado  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología Opción Biología Celular y Molecular  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología





- 5 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Hipoxia y cultivo celular/ Curso de doctorado  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología Opción Biología Sanitaria  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 35  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

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

- 1 Título del trabajo:** TESIS: M-CSF como estimulador de las células PECS en glomerulonefritis proliferativas extracapilares  
**Entidad de realización:** FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)  
**Alumno/a:** Gonzalo Villanueva Martín  
**Fecha de defensa:** 2021
- 2 Título del trabajo:** Revisión y clasificación del síndrome cardio-renal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Anna Rodríguez García  
**Fecha de defensa:** 08/09/2015
- 3 Título del trabajo:** El miRNA Let-7e en la transición mesénquima-epitelio  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Martín Cordero  
**Fecha de defensa:** 09/09/2014
- 4 Título del trabajo:** Rol del gen ivns1abp en la recuperación epitelial renal vinculado a macrófagos M2  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Álvarez de Eulate Cirauqui  
**Fecha de defensa:** 08/09/2014
- 5 Título del trabajo:** TESIS: Genetically Modified Macrophages and renal regeneration  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Chrysoula Mastora  
**Calificación obtenida:** Aprobado Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 10/12/2013
- 6 Título del trabajo:** Implicación del gen IVNS1abp en la integridad del epitelio renal y su relación con los monocitos/macrófagos alternativamente activados (fenotipo M2)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de final de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Buenestado Delclós  
**Calificación obtenida:** Excelente





**Fecha de defensa:** 12/09/2013

- 7 Título del trabajo:** TESIS: Papel del macrófago en la regeneración renal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Michaela Erika Jung  
**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 04/12/2009  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 04/12/2009  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 01/09/2010
- 8 Título del trabajo:** TESIS: Papel de la apoptosis del neutrófilo en el proceso inflamatorio asociado al síndrome de isquemia/reperfusión intestinal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Albert Pérez Ladaga  
**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 13/07/2010
- 9 Título del trabajo:** TESIS: Mediadores de la regeneración en la isquemia/reperfusión renal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eugenia Vinuesa Arroyo  
**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 07/05/2009
- 10 Título del trabajo:** Papel de la apoptosis del neutrófilo en la resolución del proceso inflamatorio asociado al síndrome de isquemia/reperfusión intestinal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Albert Pérez Ladaga  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 12/07/2008
- 11 Título del trabajo:** El papel del macrófago en la proliferación celular  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona  
**Alumno/a:** Michaela Erika Jung  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 18/12/2007
- 12 Título del trabajo:** Papel de los macrófagos en la regeneración renal tras la lesión pro isquemia/reperfusión  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona  
**Alumno/a:** Eugenia Vinuesa Arroyo  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 20/06/2006
- 13 Título del trabajo:** Characterization of the cytotoxic effect fo cisplatin on renal cells: role of peroxyntirite, apoptosis and cytoskeleton disruption  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Entidad de realización:** University of Würzburg  
**Ciudad entidad realización:** Würzburg, Alemania  
**Alumno/a:** Michaela Erika Jung  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 01/06/2006

**14 Título del trabajo:** TESIS: Mediadores de la apoptosis durante la isquemia reperusión renal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Viñas Muñoz  
**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 12/05/2006

**15 Título del trabajo:** Sistema óxido nítrico/ óxido nítrico sintasa como regulador apoptótico en isquemia reperusión renal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Luis Viñas Muñoz  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 10/07/2004

## Actividad sanitaria

### Proyectos de innovación sanitaria

**Nombre del proyecto:** "Ensayo clínico en fase II para conocer la eficacia y seguridad del uso de un tratamiento basado en una terapia sérica autóloga con células de la serie blanca frente al uso del plasma rico en plaquetas en pacientes con tendinopatía rotuliana"  
**Tipo de proyecto:** Clínico  
**Entidad de realización:** HM Sanchinarro (Madrid)      **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de inicio:** 14/02/2018      **Duración:** 2 años



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Nefrología y trasplante renal  
**Objeto del grupo:** Nuevas terapias regenerativas renales mediadas por macrófagos  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Hospital Universitari de Bellvitge **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de inicio:** 09/02/2015
- 2 Nombre del grupo:** Servicio de Medicina interna  
**Objeto del grupo:** Nuevos marcadores para el síndrome cardiorrenal  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Hospital Clínico Universitario **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
Lozano Blesa  
**Fecha de inicio:** 2013
- 3 Nombre del grupo:** Investigación de Enfermedades Autoinmunes. Grupo de Lupus.  
**Objeto del grupo:** Translación clínica de resultados en nefritis lúpica  
**Clase de colaboración:** Coautoría de modos protegidos de tecnología  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Investigación de la Vall d'Hebrón de Barcelona  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 Nombre del grupo:** Farmacología y Fisiología  
**Objeto del grupo:** Epitelio renal primario  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Centro de Investigación Biomédica de Aragón  
**Fecha de inicio:** 2011
- 5 Nombre del grupo:** Ingeniería de materiales  
**Objeto del grupo:** Funcionalización de nanotubos y decoración de polímeros  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Institut Químic de Sarrià **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de inicio:** 2011
- 6 Nombre del grupo:** Mecánica Estructural y Modelado de Materiales  
**Objeto del grupo:** Cultivo microfluídicos  
**Clase de colaboración:** Coautoría de modos protegidos de tecnología  
**Entidad de afiliación:** Instituto de Investigación en **Tipo de entidad:** Universidad  
Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 2010
- 7 Nombre del grupo:** Nefrología  
**Objeto del grupo:** Estudio del fallo renal agudo humano  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA  
**Fecha de inicio:** 2010



- 8** **Nombre del grupo:** Phagocyte Group  
**Objeto del grupo:** Macrófagos y daño renal  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Entidad de afiliación:** University of Edinburg  
**Fecha de inicio:** 2010
- 9** **Nombre del grupo:** Tecnología Farmacéutica  
**Objeto del grupo:** Microencapsulación  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2010
- 10** **Nombre del grupo:** Nefrología y trasplante renal  
**Objeto del grupo:** Traslación de la investigación en el trasplante renal  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)  
**Fecha de inicio:** 2008
- 11** **Nombre del grupo:** Cirugía general y digestiva, Hepatobiliopancreática y Trasplantes  
**Objeto del grupo:** Trasplante hepático  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA  
**Fecha de inicio:** 2007
- 12** **Nombre del grupo:** Patho Biochemistry  
**Objeto del grupo:** Bioquímica del stress  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Entidad de afiliación:** Goethe-University Frankfurt  
**Fecha de inicio:** 2003
- 13** **Nombre del grupo:** Aplicaciones Biomédicas  
**Objeto del grupo:** Medida de la bioimpedancia in vivo  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Centro Nacional de Microelectrónica **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Fecha de inicio:** 2003
- 14** **Nombre del grupo:** Fisiología animal. Facultad de Biología  
**Objeto del grupo:** Presión del CO<sub>2</sub> en la vena mesentérica  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2001
- 15** **Nombre del grupo:** Unitat de Recerca Experimental  
**Objeto del grupo:** Trasplante intestinal experimental  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Hospital Universitari de Bellvitge **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de inicio:** 2001

- 16** **Nombre del grupo:** Anatomía Patológica, Facultad de Veterinaria  
**Objeto del grupo:** Anatomía Patológica  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Fecha de inicio:** 2000
- 17** **Nombre del grupo:** Servicio de Gastroenterología  
**Objeto del grupo:** Microscopia Intravital  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** FUNDACIO PRIVADA CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA  
**Fecha de inicio:** 1999

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Macrophage stimulating factor (M-CSF) como factor inductor de la proliferación de células parietales de la cápsula de Bowman (PECS) en glomerulonefritis proliferativas extracapilares. (PI 17/01411)  
**Entidad de realización:** FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2021  
**Cuantía total:** 105.270 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 2** **Nombre del proyecto:** Nefrologia i Trasplantament Renal (2017 SGR 189)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEP MARIA GRINYÓ  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2019  
**Aportación del solicitante:** COLABORADORA
- 3** **Nombre del proyecto:** MICROREN II: Microfluidic devices supporting renal-like tissue to complement hemodiafiltration and for the administration of regenerative therapies  
**Entidad de realización:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2018  
**Aportación del solicitante:** PROYECTO INTRAMURAL. INVESTIGADORA PRINCIPAL WP6.-Validation of the collected liquid as regenerative therapy using cell and animal models
- 4** **Nombre del proyecto:** Bioregeneració i micromonitorització hipòxica (2014 SGR 394)  
**Entidad de realización:** IIBB-CSIC-IDIBAPS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GEORGINA HOTTER  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2016  
**Cuantía total:** 71.000 €  
**Aportación del solicitante:** COLABORADORA



- 5** **Nombre del proyecto:** Los macrófagos en la evolución de la insuficiencia renal aguda y su vinculación con la integridad del epitelio tubular renal  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Sociedad Española de Nefrología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2016  
**Cuantía total:** 24.000 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 6** **Nombre del proyecto:** Papel de los monocitos/macrófagos en la evolución de los pacientes con fallo renal agudo por síndrome cardiorenal 1 y su relación con la integridad del epitelio renal (PI12/00720)  
**Entidad de realización:** IIBB-CSIC/IDIBELL  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTINEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2016  
**Cuantía total:** 99.583 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 7** **Nombre del proyecto:** MICROREN: Development of regenerative therapies for acute kidney injuries based on microfluidic devices filled with microencapsulated cells  
**Entidad de realización:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015  
**Aportación del solicitante:** PROYECTO INTRAMURAL. INVESTIGADORA PRINCIPAL WP4.- Validation of the collected liquid as regenerative therapy using cell and animal models
- 8** **Nombre del proyecto:** "Scaffolds" de liberación como inductores de regeneración intestinal epitelial (CP08/00138)  
**Entidad de realización:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTINEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2012  
**Cuantía total:** 41.600 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 9** **Nombre del proyecto:** Implantes de andamiajes de liberación para la activación in situ de células madre residentes en la regeneración renal (PS09/01288)  
**Entidad de realización:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2012  
**Cuantía total:** 86.515 €



**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL

- 10 Nombre del proyecto:** Bioregeneració i micromonitorització hipòxica (2009 SGR 1074)  
**Entidad de realización:** IIBB-CSIC-IDIBAPS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GEORGINA HOTTER  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2011  
**Cuantía total:** 70.720 €  
**Aportación del solicitante:** COLABORADORA
- 11 Nombre del proyecto:** Hypoxic Renal Proliferation (Proligen). Investigadora principal WP 3  
“Genomic/Proteomic profile in animals under conditions of regeneration/healing in terms of apoptosis”  
**Entidad de realización:** IIBB-CSIC-IDIBAPS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTINEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2009  
**Cuantía total:** 250.000 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL WP3
- 12 Nombre del proyecto:** Papel de la apoptosis del neutrófilo en la resolución del proceso inflamatorio asociado al síndrome de isquemia/reperfusión intestinal (PI050156)  
**Entidad de realización:** IIBB-CSIC-IDIBAPS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTINEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2009  
**Cuantía total:** 110.075 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 13 Nombre del proyecto:** Hypoxic Renal Injury (HRI) Investigadora principal WP 6 “Preconditioning in circumventing I/R damage: Mechanistic considerations with respect to NO/superoxide formation in cell culture  
**Entidad de realización:** IIBB-CSIC-IDIBAPS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003  
**Cuantía total:** 40.000 €  
**Aportación del solicitante:** INVESTIGADORA PRINCIPAL WP 6
- 14 Nombre del proyecto:** Diseño de una base de monitorización por imagen molecular de sistemas celulares. Modelo orientado a su nanocontrol en aplicaciones biomédicas. INTER MONIT IM  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORDI AGUILÓ; ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CIBER-BBN





**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 1 año

- 15 Nombre del proyecto:** Lente de contacto inteligente para la monitorización no invasiva de la presión intraocular: INTER GLAUCO  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROSA VILLA; ANNA SOLA MARTÍNEZ  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CIBER-BBN

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 1 año

- 16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de microsistemas en carburo de silicio para aplicaciones biomédicas y de seguridad alimentaria.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ MILLÁN  
**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 1 año

**Aportación del solicitante:** COLABORADORA

- 17 Nombre del proyecto:** MNBIC: Tecnologías convergentes: Micro-nano-bio-info-cogno  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORDI AGUILÓ  
**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 1 año

**Aportación del solicitante:** COLABORADORA

- 18 Nombre del proyecto:** Daño renal por hipoxia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GEORGINA HOTTER  
**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo de Investigación Sanitaria

Ministerio de Sanidad y Consumo (FISS01/1691)

**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 2 años

**Aportación del solicitante:** COLABORADORA

- 19 Nombre del proyecto:** Daño renal por hipoxia. "Hypoxic renal injury"  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GEORGINA HOTTER  
**Entidad/es financiadora/s:**

Acción Especial Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2001

**Duración:** 2 años

**Aportación del solicitante:** COLABORADORA

- 20 Nombre del proyecto:** Bases bioquímicas del preconditionamiento isquémico en el trasplante renal y de intestino.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** EMILIO GELPÍ MONTEYS

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo de Investigación Sanitaria

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO



**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 1998

**Duración:** 3 años

**Aportación del solicitante:** COLABORADORA

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

- 1 Nombre del proyecto:** Proyecto ACCIÓ 2009. VALCON09-2-0001 "Terapia regenerativa renal mediante AC-II"  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Proyecto del Programa InnoCash 2009. Etapa I- Valorización de Proyectos Innocash (Dossier Tecnológico). INC-0511 "Célula del SMF modificada"  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** System for the monitorization of organ for transplantation based in SU8 microneedles

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Cell therapy with polarized macrophages for tissue regeneration  
**Inventores/autores/obtenedores:** Anna Sola Martínez; Georgina Hotter Corripio; Jorge Martín Cordero  
**Entidad titular de derechos:** XCell Medical Solutions  
**Nº de solicitud:** PCT/EP2017/074209, US715,036  
**Fecha de registro:** 25/09/2017
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Terapia Celular Regenerativa de Músculo Esquelético  
**Inventores/autores/obtenedores:** Anna Sola Martínez; Georgina Hotter Corripio; Jorge Martín Cordero  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** CQ2342345  
**Fecha de registro:** 27/11/2015  
**Fecha de concesión:** 03/01/2016
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Cuantificación de la expresión génica de la neurofilina-1 urinaria como biomarcador pronóstico de nefritis lúpica (NL).  
**Inventores/autores/obtenedores:** ANNA SOLA MARTINEZ; GEORGINA HOTTER CORRIPIO; JOSÉ LUIS VIÑAS MUÑOZ; JOSEP ORDI ROS; M<sup>a</sup> TERESA TORRES SALIDO  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** ES2528672  
**Fecha de registro:** 10/09/2015
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Uso de anhidrasa carbónica II para la elaboración de un medicamento. (PCT-ES-2010-070484) (EP10796766)  
**Inventores/autores/obtenedores:** ANNA SOLA MARTINEZ; GEORGINA HOTTER CORRIPIO; JOSÉ LUIS VIÑAS MUÑOZ  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas



**Nº de solicitud:** 201331051  
**Fecha de registro:** 20/04/2010  
**Fecha de concesión:** 12/07/2010

- 5 Título propiedad industrial registrada:** Célula del SMF modificada genéticamente para sobreexpresar NGAL y su uso como medicamento  
**Inventores/autores/obtentores:** ANNA SOLA MARTINEZ; GEORGINA HOTTER CORRIPIO; MICHAELA JUNG  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2010/070334  
**Fecha de registro:** 09/01/2009  
**Fecha de concesión:** 19/05/2009

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 20  
**Fecha de aplicación:** 22/07/2019

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Roser Guiteras\*; Anna Sola\*; Maria Flaquer; Georgina Hotter; Joan Torras; Josep Maria Grinyó; Josep Maria Cruzado. Macrophage overexpressing NGAL ameliorated kidney fibrosis in the UUO mice model. Cellular Physiology and Biochemistry. 42 - 5, pp. 1945 - 1960. 2017.  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Physiology (medical)  
**Índice de impacto:** 5.1 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Publicación relevante:** Si
- 2** M Ventayol; J L Viñas; A Sola; M Jung; B Brüne; F Pi; C Mastora; G Hotter. miRNA let-7e targeting MMP9 is involved in adipose-derived stem cell differentiation toward epithelia. Cell death & disease. 5, pp. e1048. 2014. ISSN 2041-4889  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 5.9 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 12  
**Resultados relevantes:** PMID: 24503540  
**Publicación relevante:** Si
- 3** Michaela Jung; Anna Sola; Jeremy Hughes; David C Kluth; Eugenia Vinuesa; Jose Luis Viñas; Albert Pérez Ladaga; Georgina Hotter. Infusion of IL-10-expressing cells protects against renal ischemia through induction of lipocalin-2. Kidney international. 81 - 10, pp. 969 - 1051. 2012. ISSN 1523-1755  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - UROLOGY & NEPHROLOGY  
**Índice de impacto:** 8.35 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 39

**Resultados relevantes:** Los autores Sola A. y Hotter G. colaboraron de la misma manera en la publicación PMID:22278021

**Publicación relevante:** Si

- 4** Anna Sola; Andreas Weigert; Michaela Jung; Eugenia Vinuesa; Kerstin Brecht; Nicole Weis; Bernhard Brüne; Niels Borregaard; Georgina Hotter. Sphingosine-1-phosphate signalling induces the production of Lcn-2 by macrophages to promote kidney regeneration. *Journal of pathology*. 225 - 4, pp. 597 - 1205. 2011. ISSN 1096-9896

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Índice de impacto:** 6.89

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PATHOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 32

**Resultados relevantes:** PMID:22025214

**Publicación relevante:** Si

- 5** E Vinuesa; G Hotter; M Jung; I Herrero Fresneda; J Torras; A Sola. Macrophage involvement in the kidney repair phase after ischaemia/reperfusion injury. *Journal of pathology*. 214 - 1, pp. 104 - 117. 2008. ISSN 0022-3417

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Índice de impacto:** 6.89

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PATHOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 58

**Resultados relevantes:** PMID:179373244

**Publicación relevante:** Si

- 6** Roser Guiteras; Anna Sola; Maria Flaquer; Anna Manonelles; Georgina Hotter; Josep M Cruzado. Exploring macrophage cell therapy on Diabetic Kidney Disease. *Journal of cellular and molecular medicine*. 23 - 2, pp. 841 - 851. 02/2019. ISSN 1582-4934

- 7** Alonso Narváez Barros; Roser Guiteras; Anna Sola; Anna Manonelles; Juan Morote; Josep M Cruzado. Reversal Unilateral Ureteral Obstruction: A Mice Experimental Model. *Nephron*. 142 - 2, pp. 125 - 134. (Suiza): 2019. ISSN 2235-3186

- 8** Alonso Narváez; Roser Guiteras; Anna Sola; Anna Manonelles; Juan Morote; Juan Torras; Josep M Grinyó; Josep M Cruzado. siRNA-silencing of CD40 attenuates unilateral ureteral obstruction-induced kidney injury in mice. *PLoS one*. 14 - 4, pp. e0215232. 2019. ISSN 1932-6203

- 9** Michaela Jung; Bernhard Brüne; Roser Guiteras; Josep Maria Cruzado; Georgina Hotter; Anna Sola. Macrophage-derived lipocalin-2 abrogates epithelial cell cycle arrest through PPAR $\gamma$  inhibition. *Lab Investigation* [Epub ahead of print]. 2018.

**Autor de correspondencia:** Si

- 10** Anna Sola; Laura Saenz del Burgo; Joaquin Ciriza; Rosa Hernández; Priscilla Calle; José Luis Pedraz. Microencapsulated macrophages as anti-inflammatory cytokines producing organoid to prevent epithelial to mesenchymal transition. *Drug Delivery*. 25 - 1, pp. 91 - 101. 2018.

**Autor de correspondencia:** No

- 11** Claudia Josa-Laorden; Anna Sola; Ignacio Giménez-López; Joaquin Rubio-Gracia; Vanesa Garcés-Horna; Juan-Ignacio Pérez-Calvo. Prognostic value of the urea:creatinine ratio in decompensated heart failure and its relationship with acute kidney damage. *Rev Clin Esp*. 218 - 5, pp. 232 - 240. 2018.

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 12** Anna Manonelles; Roser Guiteras; Edoardo Melilli; Lazzeri; Montserrat Goma; Elena Crespo; Oriol Bestard; Anna Sola; Paola Romagnani; Josep M Cruzado. The presence of urinary renal progenitor cells in stable kidney transplant recipients anticipates allograft deterioration. *Frontiers in Physiology*. 10 - 9, pp. 1412. 2018. ISSN 1582-4934
- 13** Michaela Jung; Bernhard Brüne; Georgina Hotter; Anna Sola. Macrophage-derived lipocalin-2 contributes to ischemic resistance mechanisms by protecting from renal injury. *Scientific Reports*. 25 - 6, pp. 21950. 2016.  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.25 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 3  
**Resultados relevantes:** PMID: 26911537
- 14** Albert Pérez-Ladaga; M. Angeles Muñoz; Chyrsoula Mastora; Anna Sola. HIF-1? provokes delayed neutrophil apoptosis by decreasing 24p3 expression and intracellular iron content. *European Journal of Inflammation*. 12 - 1, pp. 53 - 65. 2014. ISSN 1721-727X  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** Josep Martí; Josep Fuster; Anna M Solà; Georgina Hotter; Rafael Molina; Amalia Pelegrina; Joana Ferrer; Ramon Deulofeu; Constantino Fondevila; Juan Carlos García Valdecasas. Prognostic value of serum neutrophil gelatinase-associated lipocalin in metastatic and nonmetastatic colorectal cancer. *World journal of surgery*. 37 - 5, pp. 1103 - 1112. 2013. ISSN 1432-2323  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY  
**Índice de impacto:** 2.8 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 24  
**Resultados relevantes:** PMID:23389669
- 16** Jose Luis Viñas; Marina Ventayol; Bernhard Brüne; Michaela Jung; Anna Sola; Felip Pi; Chrysoula Mastora; Georgina Hotter. miRNA let-7e modulates the Wnt pathway and early nephrogenic markers in mouse embryonic stem cell differentiation. *PloS one*. 8 - 4, pp. e60937. 2013. ISSN 1932-6203  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 2.8 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 11  
**Resultados relevantes:** PMID:29593353
- 17** Michaela Jung; Andreas Weigert; Michaela Tausendschön; Javier Mora; Bilge ? ren; Anna Sola; Georgina Hotter; Tatsushi Muta; Bernhard Brüne. Interleukin-10-induced neutrophil gelatinase-associated lipocalin production in macrophages with consequences for tumor growth. *Molecular and cellular biology*. 32 - 19, pp. 3938 - 3986. 2012. ISSN 1098-5549  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Molecular and cellular Biology  
**Índice de impacto:** 4.3 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 26  
**Resultados relevantes:** PMID:22851691



- 18** Jose Luis Viñas; Anna Sola; Michaela Jung; Chrysoula Mastora; Eugenia Vinuesa; Felip Pi; Georgina Hotter. Inhibitory action of Wnt target gene osteopontin on mitochondrial cytochrome c release determines renal ischemic resistance. *American journal of physiology. Renal physiology*. 299 - 1, pp. F234. 2010. ISSN 1522-1466  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - UROLOGY & NEPHROLOGY  
**Índice de impacto:** 3.6 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 13  
**Resultados relevantes:** PMID:20392802
- 19** Josep Martí; Josep Fuster; Gina Hotter; Anna M Solà; Ramón Deulofeu; Maria Marta Modolo; Marco Antonio Loera; Joana Ferrer; Constantino Fondevila; Juan Carlos García Valdecasas. Serum neutrophil gelatinase-associated lipocalin in patients with colorectal liver metastases: preliminary results of an exploratory prospective study. *The International journal of biological markers*. 25 - 1, pp. 21 - 27. (Italia): 2010. ISSN 0393-6155
- 20** Michaela Jung; Georgina Hotter; Jose Luis Viñas; Anna Sola. Cisplatin upregulates mitochondrial nitric oxide synthase and peroxynitrite formation to promote renal injury. *Toxicology and applied pharmacology*. 234 - 2, pp. 236 - 282. 2009. ISSN 1096-0333  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TOXICOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.79 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 34  
**Resultados relevantes:** PMID:19038279
- 21** M Franquesa; M Riera; I Herrero Fresneda; A Sola; G Hotter; N Lloberas; J M Cruzado; J Torras; J M Grinyó. Tubular epithelial cells transfected with hHGF counteracts monocyte chemotactic protein-1 up-regulation after hypoxia/reoxygenation insult. *Transplantation proceedings*. 41 - 6, pp. 2069 - 2141. 2009. ISSN 1873-2623  
**Resultados relevantes:** PMID:19715834
- 22** Javier de Oca; Daniel Azuara; Raquel Sanchez Santos; Matilde Navarro; Gabriel Capella; Victor Moreno; Anna Sola; Georgina Hotter; Sebastiano Biondo; Alfonso Osorio; Joan Martí Ragué; Antoni Rafecas. Caspase-3 activity, response to chemotherapy and clinical outcome in patients with colon cancer. *International journal of colorectal disease*. 23 - 1, pp. 21 - 28. (Alemania): 2008. ISSN 0179-1958  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SURGERY  
**Índice de impacto:** 2.4 **Revista dentro del 25%:** No  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 19  
**Resultados relevantes:** PMID:179373244
- 23** Eugenia Vinuesa; Anna Sola; Michaela Jung; Vicente Alfaro; Georgina Hotter. Lipocalin-2-induced renal regeneration depends on cytokines. *American journal of physiology. Renal physiology*. 295 - 5, pp. F1554. 2008. ISSN 1931-857X  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - UROLOGY & NEPHROLOGY  
**Índice de impacto:** 3.6 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 32  
**Resultados relevantes:** Los autores Sola A. y Hotter G. colaboraron de la misma manera en esta publicación. PMID:18815220





- 24** Damià Parramon; Ivan Erill; Anton Guimerà; Antoni Ivorra; Angeles Muñoz; Anna Sola; Constantino Fondevila; Juan Carlos García Valdecasas; Rosa Villa. In vivo detection of liver steatosis in rats based on impedance spectroscopy. *Physiological measurement*. 28 - 8, pp. 813 - 841. 2007. ISSN 0967-3334
- 25** A Amador; L Grande; J Martí; R Deulofeu; R Miquel; A Solá; G Rodríguez Laiz; J Ferrer; C Fondevila; R Charco; J Fuster; G Hotter; J C García Valdecasas. Ischemic pre-conditioning in deceased donor liver transplantation: a prospective randomized clinical trial. *American journal of transplantation : official journal of the American Society of Transplantation and the American Society of Transplant Surgeons*. 7 - 9, pp. 2180 - 2189. (Dinamarca): 2007. ISSN 1600-6135
- 26** Jose Luis Viñas; Gina Hotter; Felip Pi; Luis Palacios; Anna Sola. Role of peroxynitrite on cytoskeleton alterations and apoptosis in renal ischemia-reperfusion. *American journal of physiology. Renal physiology*. 292 - 6, pp. F1673. 2007. ISSN 1931-857X
- 27** Rodrigo Gómez; Antoni Ivorra; Rosa Villa; Philippe Godignon; José Millán; Ivan Erill; Anna Solà; Georgina Hotter; Luis Palacios. A SiC microdevice for the minimally invasive monitoring of ischemia in living tissues. *Biomedical microdevices*. 8 - 1, pp. 43 - 52. 2006. ISSN 1387-2176
- 28** M Genescà; A Sola; G Hotter. Actin cytoskeleton derangement induces apoptosis in renal ischemia/reperfusion. *Apoptosis : an international journal on programmed cell death*. 11 - 4, pp. 563 - 634. 2006. ISSN 1360-8185
- 29** J L Viñas; A Sola; G Hotter. Mitochondrial NOS upregulation during renal I/R causes apoptosis in a peroxynitrite-dependent manner. *Kidney international*. 69 - 8, pp. 1403 - 1412. 2006. ISSN 0085-2538  
**Resultados relevantes:** Los autores Sola A. y Hotter G. colaboraron de la misma manera en esta publicación.
- 30** Jose Luis Viñas; Anna Sola; Meritxell Genescà; Vicente Alfaro; Felip Pi; Georgina Hotter. NO and NOS isoforms in the development of apoptosis in renal ischemia/reperfusion. *Free radical biology & medicine*. 40 - 6, pp. 992 - 1005. 2006. ISSN 0891-5849  
**Resultados relevantes:** Los autores Sola A. y Hotter G. colaboraron de la misma manera en esta publicación.
- 31** Meritxell Genescà; Anna Sola; Daniel Azuara; Javier De Oca; Georgina Hotter. Apoptosis inhibition during preservation by fructose-1,6-diphosphate and theophylline in rat intestinal transplantation. *Critical care medicine*. 33 - 4, pp. 827 - 861. 2005. ISSN 0090-3493
- 32** Daniel Azuara; Anna Sola; Georgina Hotter; Laura Calatayud; Javier de Oca. Apoptosis inhibition plays a greater role than necrosis inhibition in decreasing bacterial translocation in experimental intestinal transplantation. *Surgery*. 137 - 1, pp. 85 - 176. 2005. ISSN 0039-6060
- 33** Antoni Ivorra; Meritxell Genescà; Anna Sola; Luis Palacios; Rosa Villa; Georgina Hotter; Jordi Aguiló. Bioimpedance dispersion width as a parameter to monitor living tissues. *Physiological measurement*. 26 - 2, pp. S165. 2005. ISSN 0967-3334
- 34** Meritxell Genescà; Antoni Ivorra; Anna Sola; Luis Palacios; Jean-Michel Goujon; Thierry Hauet; Rosa Villa; Jordi Aguiló; Georgina Hotter. Electrical bioimpedance measurement during hypothermic rat kidney preservation for assessing ischemic injury. *Biosensors & bioelectronics*. 20 - 9, pp. 1866 - 1937. 2005. ISSN 0956-5663
- 35** Daniel Azuara; Anna Sola; Georgina Hotter; Laura Calatayud; Eduardo Jaurrieta; Javier de Oca. Administration of nitric oxide with caspase inhibitors minimizes bacterial translocation in experimental intestinal transplantation. *Transplantation*. 77 - 2, pp. 177 - 260. 2004. ISSN 0041-1337
- 36** A Sola; V Alfaro; J L Viñas; G Hotter. Exogenous adenosine enhances caspase-3 activity in warm renal ischaemia. *Pflügers Archiv : European journal of physiology*. 447 - 4, pp. 387 - 478. (Alemania): 2004. ISSN 0031-6768





- 37** A Sola; V Alfaro; G Hotter. Intestinal ischemic preconditioning: less xanthine accumulation relates with less apoptosis. *Apoptosis: an international journal on programmed cell death*. 9 - 3, pp. 353 - 414. 2004. ISSN 1360-8185
- 38** Gina Hotter; Luis Palacios; Anna Sola. Low O<sub>2</sub> and high CO<sub>2</sub> in LLC-PK1 cells culture mimics renal ischemia-induced apoptosis. *Laboratory investigation; a journal of technical methods and pathology*. 84 - 2, pp. 213 - 233. 2004. ISSN 0023-6837  
**Autor de correspondencia:** Si
- 39** Anna Sola; Javier De Oca; Vicente Alfaro; Carme Xaus; Eduardo Jaurrieta; Georgina Hotter. Protective effects of exogenous fructose-1,6-biphosphate during small bowel transplantation in rats. *Surgery*. 135 - 5, pp. 518 - 544. 2004. ISSN 0039-6060
- 40** Anna Sola; Julián Panés; Carme Xaus; Georgina Hotter. Fructose-1,6-biphosphate and nucleoside pool modifications prevent neutrophil accumulation in the reperfused intestine. *Journal of leukocyte biology*. 73 - 1, pp. 74 - 155. 2003. ISSN 0741-5400
- 41** A Ivorra; R Gómez; N Noguera; R Villa; A Sola; L Palacios; G Hotter; J Aguiló. Minimally invasive silicon probe for electrical impedance measurements in small animals. *Biosensors & bioelectronics*. 19 - 4, pp. 391 - 400. 2003. ISSN 0956-5663
- 42** A Sola; L Palacios; J López Martí; A Ivorra; N Noguera; R Gómez; R Villa; J Aguiló; G Hotter. Multiparametric monitoring of ischemia-reperfusion in rat kidney: effect of ischemic preconditioning. *Transplantation*. 75 - 6, pp. 744 - 753. 2003. ISSN 0041-1337
- 43** J López Martí; A Sola; F Pi; V Alfaro; A Marco; G Hotter. Nucleotides modulate renal ischaemia-reperfusion injury by different effects on nitric oxide and superoxide. *Clinical and experimental pharmacology & physiology*. 30 - 4, pp. 242 - 250. (Australia): 2003. ISSN 0305-1870
- 44** D Azuara; A Sola; G Hotter; L Calatayud; E Jaurrieta; J de Oca. Role of nitric oxide in apoptosis and cell necrosis for intestinal transplantation. *Transplantation proceedings*. 35 - 5, pp. 1931 - 1933. 2003. ISSN 0041-1345
- 45** Meritxell Genescà; Anna Sola; Rosa Miquel; Felip Pi; Carme Xaus; Vicente Alfaro; Georgina Hotter. Role of changes in tissular nucleotides on the development of apoptosis during ischemia/reperfusion in rat small bowel. *The American journal of pathology*. 161 - 5, pp. 1839 - 1886. 2002. ISSN 0002-9440
- 46** A Sola; V Alfaro; J Pesquero; L Palacios; F Pi; J Roselló Catafau; E Gelpí; G Hotter. CO<sub>2</sub> in static mesenteric venous blood during intestinal ischemia and ischemic preconditioning in rats. *Shock (Augusta, Ga.)*. 16 - 5, pp. 403 - 411. 2001. ISSN 1073-2322
- 47** F Pi; F Badosa; A Sola; J Roselló Catafau; C Xaus; N Prats; E Gelpí; G Hotter. Effects of adenosine on ischaemia-reperfusion injury associated with rat pancreas transplantation. *The British journal of surgery*. 88 - 10, pp. 1366 - 1441. 2001. ISSN 0007-1323
- 48** A Sola; J Roselló Catafau; E Gelpí; G Hotter. Fructose-1,6-biphosphate in rat intestinal preconditioning: involvement of nitric oxide. *Gut*. 48 - 2, pp. 168 - 243. 2001. ISSN 0017-5749
- 49** A Sola; J De Oca; R González; N Prats; J Roselló Catafau; E Gelpí; E Jaurrieta; G Hotter. Protective effect of ischemic preconditioning on cold preservation and reperfusion injury associated with rat intestinal transplantation. *Annals of surgery*. 234 - 1, pp. 98 - 204. 2001. ISSN 0003-4932



- 50** A Sola; G Hotter; N Prats; C Xaus; E Gelpi; J Roselló Catafau. Modification of oxidative stress in response to intestinal preconditioning. *Transplantation*. 69 - 5, pp. 767 - 839. 2000. ISSN 0041-1337
- 51** A Sola; J Roselló Catafau; V Alfaro; J Pesquero; L Palacios; E Gelpí; G Hotter. Modification of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in response to nitric oxide in intestinal preconditioning. *Transplantation*. 67 - 11, pp. 1446 - 1498. 1999. ISSN 0041-1337
- 52** J de Oca; G Hotter; A Sola; R González; A Rafecas; J Roselló; E Jaurrieta. Role of nitric oxide in preconditioning for intestinal transplantation. *Transplantation proceedings*. 31 - 6, pp. 2573. 1999. ISSN 0041-1345

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** 7-ketocholesterol influences macrophage phagocytosis modulated by CPT1a  
**Nombre del congreso:** 52nd ESCI  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
Priscilla Calle; Ma Ángeles Muñoz; Anna Sola; Georgina Hotter.
- 2** **Título del trabajo:** Mechanistic outcome of NGAL mediator released by macrophages  
**Nombre del congreso:** ASN  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2018  
Anna Sola; Roser Guiteras; Anna Manonelles; Georgina Hotter; Josep Maria Cruzado.
- 3** **Título del trabajo:** Therapeutic effect of siRNA-CD40 on kidney damage after reversible obstructive nephropathy in mice  
**Nombre del congreso:** 55th Congress ERA-EDTA  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 2018  
Roser Guiteras; Alonso Narvaez; Anna Sola; Anna Manonelles; Joan Torras; Josep Maria Cruzado.
- 4** **Título del trabajo:** Therapeutic effect of macrophage overexpressing NGAL on diabetic kidney disease.  
**Nombre del congreso:** European Diabetic Nephropathy Study Group (EDNSG)  
**Ciudad de celebración:** Helsinki,  
**Fecha de celebración:** 2017  
Roser Guiteras; Anna Sola; Maria Flaquer; Georgina Hotter; Joan Torras; Josep Maria Grinyó.
- 5** **Título del trabajo:** Therapeutic effect of macrophages expressing ngal on diabetic kidney disease  
**Nombre del congreso:** 54th Congress ERA-EDTA  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
Roser Guiteras; Anna Sola; Anna Manonelles; Georgina Hotter; Josep Maria Cruzado.
- 6** **Título del trabajo:** Macrophage promoting renal regeneration  
**Nombre del congreso:** Update in kidney regeneration  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Hospitalet del Llobregat, España  
**Fecha de celebración:** 05/11/2015  
**Entidad organizadora:** IDIBELL



- 7** **Título del trabajo:** Bone marrow M2 macrophage cell therapy does not induce renoprotection in UUO mice model  
**Nombre del congreso:** 52nd Congress ERA-EDTA  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2015  
Maria Flaquer; Anna Sola; Roser Guiteras; Georgina Hotter; Josep Maria Cruzado.
- 8** **Título del trabajo:** Cell therapy over-expressing Lcn-2 promote renal regeneration  
**Nombre del congreso:** 50TH ERA-EDTA CONGRESS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 2013  
A. Sola; M. Jung; M. Ventayol; C. Mastora; S.Buenestado; G.Hotter.
- 9** **Título del trabajo:** La sobreexpresión de la lipocalina 2 (LCN-2/NGAL) en macrófagos derivados de la médula ósea promueven la regeneración renal.  
**Nombre del congreso:** XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
A. Sola; M. Jung; M. Ventayol; C. Mastora; S.Buenestado; G.Hotter.
- 10** **Título del trabajo:** miRNA let-7e regula la diferenciación de las células madre hacia el linaje renal.  
**Nombre del congreso:** XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
A. Sola; JL Viñas; M. Ventayol; C. Mastora; G. Hotter.
- 11** **Título del trabajo:** miRNA let-7e regulates stem cell differentiation towards renal linaje  
**Nombre del congreso:** 50TH ERA-EDTA CONGRESS  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 2013  
G.Hotter; JL Viñas; M. Ventayol; C. Mastora; J. Roselló-Catafau; A. Sola.
- 12** **Título del trabajo:** La apoptosis retrasada del neutrófilo prolonga el daño por isquemia/reperfusión intestinal  
**Nombre del congreso:** X congreso societat catalana de Trasplantament.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
A. Sola; A. Ladaga.
- 13** **Título del trabajo:** La reparación tisular es dependiente de macrófagos en la isquemia/reperfusión renal  
**Nombre del congreso:** X congreso societat catalana de Trasplantament.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
A. Sola; V. Vinuesa.



- 14** **Título del trabajo:** Lcn-2 overexpressing bone marrow- derived macrophages promote renal regeneration.  
**Nombre del congreso:** V Congreso de la sociedad española de terapia génica y celular  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
A. Sola; M. Jung; G. Hotter.
- 15** **Título del trabajo:** Releasing scaffolds for the activation in situ of the resident stem cells for renal regeneration.  
**Nombre del congreso:** Nanopartnering Day. Nanomed Spain. Plataforma española de nanomedicina.  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
A. Sola.
- 16** **Título del trabajo:** Delayed neutrophil apoptosis prolongs intestinal ischemia/reperfusion injury.  
**Nombre del congreso:** Hypoxia, ischemia and Inflammation: Essential Connections.  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Boston,  
**Fecha de celebración:** 2008  
A. Pérez-Ladaga; A. Sola.
- 17** **Título del trabajo:** Genetically modified bone marrow-derived macrophages overexpressing IL-10 protect from renal ischemia/reperfusion injury and promote regeneration.  
**Nombre del congreso:** EMBO Conferences Series: The Molecular and Cellular basis of regeneration and tissue repair  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
M. Jung; G. Hotter; A. Sola.
- 18** **Título del trabajo:** Lipocalin-2 inducing renal regeneration depends on cytokines  
**Nombre del congreso:** EMBO Conferences Series: The Molecular and Cellular basis of regeneration and tissue repair  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
E. Vinuesa; A. Sola; M. Jung; G. Hotter.
- 19** **Título del trabajo:** Macrophages phenotype switch induced by Lcn-2 during inflammatory processes  
**Nombre del congreso:** VIII World Congress of Inflammation  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 2007  
M. Jung; G. Hotter; A. Sola.
- 20** **Título del trabajo:** Role of macrophages in mouse kidney repair after ischemia-reperfusion injury  
**Nombre del congreso:** VIII World Congress of Inflammation  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 2007  
E. Vinuesa; G. Hotter; A. Sola.



- 21** **Nombre del congreso:** XIV Annual Congress of the European Society of Gene Therapy  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Sola.
- 22** **Título del trabajo:** Cisplatin effects on apoptosis and cytoskeleton derangement in LLC-PK are mediated by peroxynitrite formation  
**Nombre del congreso:** 13th Euroconference on Apoptosis  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 2005  
M. Jung; A. Sola.
- 23** **Título del trabajo:** Relación entre la apoptosis y la respuesta a la quimioterapia en el cáncer colónico.  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
D.Azuara; A. Sola; G. Hotter; J. de Oca.
- 24** **Título del trabajo:** Neuronal nitric oxide synthase stimulation by preconditioning protects intestinal ischemic injury.  
**Nombre del congreso:** 3rd. International Workshop on oxidative stress in ischemia- reperfusion injury.  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
A. Sola; G. Hotter.
- 25** **Título del trabajo:** Protective effect of exogenous F16BP added to UW preservation solution in rat intestinal transplantation.  
**Nombre del congreso:** 37th Congress of the European Society for Surgical Research  
**Ciudad de celebración:** Szeged, Hungría  
**Fecha de celebración:** 2002  
A. Sola; G. Hotter.
- 26** **Título del trabajo:** Protective effect of ischemic preconditioning on cold preservation and reperfusion injury associated to rat intestinal transplantation.  
**Nombre del congreso:** The 7th Basic Sciences Symposium of the transplantation society  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Thun, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2001  
A. Sola; G. Hotter. "Annals of Surgery. 234:98-106, 2001".
- 27** **Título del trabajo:** Fructose-1,6-biphosphate in rat intestinal preconditioning: Involvement of nitric oxide  
**Nombre del congreso:** 2nd Internationa Workshop on oxidative stress in ischemia/reperfusion injury.  
**Ciudad de celebración:** Su?meg, Hungría  
**Fecha de celebración:** 2000  
A. Sola; G. Hotter.



## Otras actividades de divulgación

- Título del trabajo:** Divulgación anual de la ciencia a alumnos de Bachillerato mediante demostraciones prácticas y seminarios de proyecto  
**Nombre del evento:** Semana de la ciencia  
**Tipo de evento:** Prácticas y Seminarios  
**Fecha de celebración:** 2014
- Título del trabajo:** Formación y dirección de masters de Fisiología Integrativa y de Biomedicina en la Universidad de Barcelona  
**Nombre del evento:** Masters  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Experto en la Comisión Europea, Acciones Marie Curie  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida  
**Entidad de afiliación:** Comisión Europea      **Tipo de entidad:** Público  
**Ciudad entidad afiliación:** Bruselas,

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

- Título de la actividad:** Update in Kidney Regeneration  
**Tipo de actividad:** Simposio  
**Entidad convocante:** FUNDACION PRIVADA INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)  
**Fecha de inicio:** 05/11/2015
- Título de la actividad:** Kick-off meeting Proligen  
**Tipo de actividad:** Inicio oficial del proyecto europeo      **Ámbito geográfico:** Científico  
"Proligen" dentro del VI Programa Marco.  
**Fecha de inicio:** 11/2006
- Título de la actividad:** Preparación científica del kick-off meeting para Proligen  
**Tipo de actividad:** Preparación de la parte científica      **Ámbito geográfico:** Científico  
cara a la primera reunión oficial del proyecto europeo Proligen.  
**Fecha de inicio:** 06/2006
- Título de la actividad:** European Meeting HRI  
**Tipo de actividad:** Preparación proyecto europeo      **Ámbito geográfico:** Científico  
para el VI Programa Marco.  
**Fecha de inicio:** 02/2003





- 5 Título de la actividad:** Third European Meeting HRI  
**Tipo de actividad:** Reuniones internacionales relacionadas con el proyecto europeo junto con la preparación proyecto europeo para el VI Programa Marco.  
**Fecha de inicio:** 11/2002  
**Ámbito geográfico:** Científico
- 6 Título de la actividad:** Second European Meeting HRI  
**Tipo de actividad:** Reuniones internacionales relacionadas con el proyecto europeo.  
**Fecha de inicio:** 02/2002  
**Ámbito geográfico:** Científico
- 7 Título de la actividad:** First European Meeting HRI  
**Tipo de actividad:** Reuniones internacionales relacionadas con el proyecto europeo  
**Fecha de inicio:** 02/2001  
**Ámbito geográfico:** Científico

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Oficina de proyecto PROLIGEN  
**Funciones desempeñadas:** Gestión e interlocutora con la Comisión Europea en Bruselas para la preparación y seguimiento del proyecto Europeo "Hypoxic Renal Proliferation" (ProligGen) dentro del VI Programa Marco.  
**Fecha de inicio:** 2006
- 2 Nombre de la actividad:** Oficina de proyecto HRI  
**Funciones desempeñadas:** Gestión del proyecto e interlocutora con la Comisión Europea en Bruselas para el seguimiento del proyecto Europeo QLRT-2000-00064.  
**Fecha de inicio:** 2001

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos científicos internacionales  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** WELLCOME TRUST  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos científicos nacionales  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** ACSUCYL  
**Tipo de entidad:** Regional
- 3 Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de entidad:** Pública
- 4 Nombre de la actividad:** Evaluación proyectos científicos nacionales  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología  
**Tipo de entidad:** Público





- 5** **Nombre de la actividad:** Proyectos científicos internacionales Paneles LIFE  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora  
**Entidad de realización:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Público
- 6** **Nombre de la actividad:** Científico experto para la evaluación de contratos asociados a la actividad investigadora internacional  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora de RHH  
**Entidad de realización:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Público
- 7** **Nombre de la actividad:** Científico experto para la evaluación de contratos asociados a la actividad investigadora nacional  
**Funciones desempeñadas:** Evaluadora de RHH  
**Entidad de realización:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** Público
- 8** **Nombre de la actividad:** Revisión de artículos científicos para revistas de ámbito fisiológico, renal, celular, molecular... y prestigio internacional como por ejemplo Kidney International, JASN, Journal of Pediatric Nephrology, American Journal Kidney Diseases, Journal of Clinical Investigation ...  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Erlangen-Nürnberg.  
**Facultad, instituto, centro:** Medical Department IV- Experimental Division. Prof. Bernhard Brüne  
**Ciudad entidad realización:** Erlangen, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2000 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Modificación del enzima GAPDH (Gliceraldehido-3-fosfato deshidrogenasa) por efecto del óxido nítrico
- 2** **Entidad de realización:** Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Facultad, instituto, centro:** Unitat de Recerca Experimental. Dr. Javier de Oca Burguete  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 1999 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Realización del trasplante experimental de intestino
- 3** **Entidad de realización:** Hospital Universitari Clínic de Barcelona. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Facultad, instituto, centro:** Servicio de Gastroenterología. Dr. Julián Panés  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999 **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Técnica relacionadas con la microscopia intravital



- 4** **Entidad de realización:** Center for the wildlife of Napa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Napa, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1995 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Estudiante en prácticas  
**Tareas contrastables:** Impacto ambiental e indicadores biológicos (macroinvertebrados bentónicos)
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Barcelona. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología. Departamento de Fisiología. Prof Luis Palacios  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 20 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de una línea de cultivo celular isquémico.
- 6** **Entidad de realización:** University of Erlangen-Nürnberg.  
**Facultad, instituto, centro:** Medical Department IV- Experimental Division. Prof. Bernhard Brüne  
**Ciudad entidad realización:** Erlangen, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Técnicas de hipoxia/reoxigenación en cultivo celular renal
- 7** **Entidad de realización:** University of Erlangen-Nürnberg. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Facultad, instituto, centro:** Medical Department IV- Experimental Division. Prof. Bernhard Brüne  
**Ciudad entidad realización:** Erlangen, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Técnicas de biología molecular relacionadas con la apoptosis/necrosis

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la investigación con título: Los macrófagos en la evolución de la insuficiencia renal aguda y su vinculación con la integridad del epitelio tubular renal.  
**Finalidad:** Proyecto de Investigación  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Nefrología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2016
- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato Investigador Miguel Servet  
**Finalidad:** Investigador  
**Entidad concesionaria:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2015
- 3** **Nombre de la ayuda:** Contrato Doctor  
**Finalidad:** Doctor  
**Entidad concesionaria:** CIBER BIOINGENIERIA BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA (CIBER-BBN)  
**Fecha de concesión:** 2008



**Fecha de finalización:** 2009

**4 Nombre de la ayuda:** Contrato Doctor

**Finalidad:** Doctor

**Entidad concesionaria:** Comunidad Europea

**Fecha de concesión:** 2007

**Fecha de finalización:** 2008

**5 Nombre de la ayuda:** Contrato post- doctoral I3P

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Comunidad Europea/CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 2003

**Fecha de finalización:** 2007

**6 Nombre de la ayuda:** Contrato post-doctoral

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Comunidad Europea **Tipo de entidad:** Internacional

**Fecha de concesión:** 2002

**Fecha de finalización:** 2003

**7 Nombre de la ayuda:** Contrato post-doctoral

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** University of Erlangen-Nürnberg

**Fecha de concesión:** 2001

**Fecha de finalización:** 2001

**8 Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER

**Fecha de concesión:** 1996

**Fecha de finalización:** 2000

### Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

**Modo de relación:** Comprobación de tests para su patentabilidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Villa; Jordi Aguiló; Antoni Guimerà

**Descripción de la colaboración:** Participación en el desarrollo y test "in vivo" de la patente de sistemas de monitorización on-line de los órganos en los procesos de trasplante y preservación previa. Consiste en la monitorización de la impedancia con micro-agujas de SU8.

**Entidad/es participante/s:**

Centro Nacional de Microelectrónica

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Ciudad entidad participante:** Cerdanyola del Vallès, Cataluña, España

IKERLAT POLYMERS, S.L.

**Ciudad entidad participante:** España

**Fecha de inicio:** 2007



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** XCELL MEDICAL SOLUTIONS (Startup)  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 11/11/2015
- 2 Nombre de la sociedad:** Socio de la Sociedad Española de Nefrología (SENEFRO)  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Nefrología  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 2013

## Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Red de Investigación Renal  
**Identificación de la red:** REDinREN  
**Fecha de inicio:** 01/04/2016
- 2 Nombre de la red:** Centro de Investigación Biomédica en Red  
**Identificación de la red:** CIBER- BBN  
**Fecha de inicio:** 2007

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio: "Ten best abstracts" por el trabajo: : "miRNA let-7e regulates stem cell differentiation towards renal linaje"  
**Entidad concesionaria:** Congress ERA- EDTA (50 th Congress , Estambul , Turkey ).  
**Ciudad entidad concesionaria:** Estambul, Turquía  
**Fecha de concesión:** 2013
- 2 Descripción:** Dirección de Tesis con Premio Extraordinario  
**Entidad concesionaria:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2009
- 3 Descripción:** Premio al mejor trabajo del congreso. Trabajo: "Delayed neutrophil apoptosis prolongs intestinal ischemia/reperfusion injury".  
**Entidad concesionaria:** : Hypoxia, ischemia and Inflammation: Essential Connections  
**Ciudad entidad concesionaria:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 2008
- 4 Descripción:** Premio al mejor trabajo de Investigación por el trabajo: A. Sola et al. "Protective effect of ischemic preconditioning on cold preservation and reperfusion injury associated to intestinal transplantation". Annals of surgery. 235:98-106,2001.  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas  
**Fecha de concesión:** 2001



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Acreditación de Investigador

**Entidad acreditante:** AGENCIA PER A LA QUALITAT DEL SISTEMA UNIVERSITARI DE CATALUNYA

**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España

**Fecha del reconocimiento:** 17/09/2013