



## **Fernando de Miguel Pedrero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/11/2016

**v 1.4.0**

06cdeedaae8529ba6120619b76e2ea6b

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.

Licenciado en Ciencias Biológicas (especialidad Biología Fundamental) por la Universidad Complutense de Madrid. Cursó sus estudios de Tercer Ciclo (programa de Bioquímica y Biología Molecular) y en 1994 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Biológicas (apto “cum laude”) por la misma Universidad con la Tesis Doctoral “Papel del riñón y de la proteína relacionada con la parathormona en la hipercalcemia asociada al tumor Walker 256 en la rata”, dirigida por el Dr. Pedro Esbrit, en la Unidad Metabólica y de Metabolismo Mineral de la Fundación Jiménez Díaz de Madrid. Hizo dos estancias en el laboratorio de Endocrinología del Dr. Andrew F. Stewart en el Veterans Administration Medical Center, North Haven, CT (USA), financiadas por su beca predoctoral del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador (1988-1992). Los estudios de la Tesis Doctoral se publicaron en cuatro artículos, y con otras colaboraciones de este periodo se publicaron 5 artículos.

Tras una estancia (1993-1995) en el Laboratorio de Bioquímica del Hospital de la Princesa de Madrid, como Titulado Superior contratado por un proyecto FIS (3 artículos publicados), se reincorporó como becario postdoctoral al grupo del Dr. Esbrit en la Fundación Jiménez Díaz, con una beca de la Comunidad de Madrid, realizando estudios sobre fisiopatología ósea en colaboración con el laboratorio de Bioquímica del Hospital Universitario La Paz y otros grupos (9 artículos). En 1998-2000, gracias a una beca de formación postdoctoral en el extranjero de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz, se incorporó al grupo del Dr. Stewart en la Universidad de Pittsburgh (1 artículo), y luego pasó como Research Associate (2000-2002) al grupo del Dr. Allen C. Gao en el Departamento de Urología de la misma Universidad para estudiar diversos aspectos del cáncer de próstata (7 artículos). Desde 2002 a 2006 fue Research Assistant Professor en el Departamento de Urología de la Universidad de Pittsburgh centrándose en patologías no relacionadas con cáncer en el tracto genitourinario, como incontinencia urinaria, vejiga hiperactiva, disfunción eréctil, y el desarrollo de posibles tratamientos de terapia celular (23 artículos).

Retornó a España en 2006 gracias a una Acción Marie Curie de Reintegración Internacional del 6º Programa Marco para incorporarse al laboratorio de Terapia Celular del Hospital Universitario La Paz, donde disfrutó de un Contrato de Investigador Miguel Servet (2008-2014) realizando colaboraciones con grupos clínicos para impulsar terapias celulares para diferentes patologías, participando en 3 ensayos clínicos (incontinencia urinaria, artrosis de rodilla, colitis ulcerosa), y en otros estudios experimentales (incontinencia anal, reparación ósea, mielomeningocele, trasplante intestinal). Producto de estos estudios son tres Tesis Doctorales, 1 DEA y dos artículos científicos.

En 2014 se incorporó como Investigador Miguel Servet tipo II en el Instituto de Investigación en Enfermedades Raras del ISCIII, y actualmente centra su investigación en la utilidad de la edición genómica con CRISPR/Cas para el estudio de diversas enfermedades genéticas y desarrollar posibles terapias.

Investigador Principal de 5 proyectos competitivos y de 4 no competitivos, y colaborador en 7 proyectos competitivos y en 2 no competitivos. También ha participado en consorcios nacionales (RETIC de Terapia Celular, 2006-2013) y regionales (Comunidad de Madrid, MesenCAM (2006-2010), CellCAM (2012-2015)).

**Fernando de Miguel Pedrero**

Apellidos: **de Miguel Pedrero**  
 Nombre: **Fernando**  
 DNI: **02528295C**  
 Fecha de nacimiento: **27/12/1963**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**  
 Dirección de contacto: **c/Eladio López Vilches 15, portal 4, 3ºB**  
 Código postal: **28033**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de contacto: **Madrid**  
 Teléfono fijo: **(34) 913020311**  
 Correo electrónico: **fdemiguel@isciii.es**  
 Teléfono móvil: **(34) 676386043**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Departamento:** Unidad de Terapia Génica, Instituto de Investigación en Enfermedades Raras  
**Categoría profesional:** Investigador Miguel Servet II  
**Teléfono:** (34) 918223333  
**Fecha de inicio:** 03/03/2014  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240700 - Biología celular  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 241500 - Biología molecular  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 241010 - Fisiología humana  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Miguel Servet tipo II; diseño, dirección y ejecución de proyectos de investigación en biomedicina; dirección y formación de investigadores predoctorales; divulgación de resultados científicos (artículos, presentación en congresos, seminarios, ponencias...)  
**Identificar palabras clave:** Terapéutica; Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Biología clínica

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario a Paz	Investigador del SNS (Miguel Servet)	16/01/2008

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz	Investigador doctor	01/09/2006
3	University of Pittsburgh School of Medicine	Assistant Professor	01/10/2002
4	University of Pittsburgh School of Medicine	Research Associate	01/03/1999
5	University of Pittsburgh School of Medicine	Visiting Postdoctoral Fellow	01/03/1998
6	Fundación Jiménez Díaz	Becario Postdoctoral	01/01/1995
7	Hospital Universitario de La Princesa	Becario de investigación proyecto FIS	01/01/1993
8	Fundación Jiménez Díaz	Becario Predoctoral PNFPI	01/01/1989

- 1 Entidad empleadora:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario a Paz  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Investigador del SNS (Miguel Servet)  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2008 - 15/01/2014 **Duración:** 6 años
- 2 Entidad empleadora:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Investigador doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2006 - 15/01/2008 **Duración:** 1 año - 4 meses - 15 días
- 3 Entidad empleadora:** University of Pittsburgh School of Medicine  
**Categoría profesional:** Assistant Professor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 31/08/2006 **Duración:** 3 años - 11 meses
- 4 Entidad empleadora:** University of Pittsburgh School of Medicine  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Research Associate  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1999 - 30/09/2002 **Duración:** 3 años - 6 meses
- 5 Entidad empleadora:** University of Pittsburgh School of Medicine  
**Categoría profesional:** Visiting Postdoctoral Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1998 - 28/02/1999 **Duración:** 1 año
- 6 Entidad empleadora:** Fundación Jiménez Díaz  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Becario Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1997 **Duración:** 3 años
- 7 Entidad empleadora:** Hospital Universitario de La Princesa  
**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Becario de investigación proyecto FIS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1994 **Duración:** 2 años
- 8 Entidad empleadora:** Fundación Jiménez Díaz  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Becario Predoctoral PNFPI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1989 - 31/12/1992 **Duración:** 4 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 Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 09/1987

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/1994

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Categoría C de experimentación animal, diseño y dirección de procedimientos con animales

**Entidad de titulación:** Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de finalización:** 27/09/2013 **Duración en horas:** 80 horas
- Título de la formación:** Aspectos éticos de la investigación en humanos y normas de buena práctica clínica para investigadores

**Entidad de titulación:** Hospital Universitario La Paz **Duración en horas:** 6 horas

**Fecha de finalización:** 24/01/2013
- Título de la formación:** Capacitación para personas que llevan a cabo procedimientos experimentales con animales

**Entidad de titulación:** Hospital Universitario La Paz **Duración en horas:** 30 horas

**Fecha de finalización:** 27/10/2011
- Título de la formación:** Métodos estadísticos en la investigación biomédica

**Entidad de titulación:** Hospital Universitario La Paz **Duración en horas:** 12 horas

**Fecha de finalización:** 16/06/2011



- 5 Título de la formación:** Supervisores de Instalaciones Radiactivas  
**Entidad de titulación:** Ministerio de Industria y Energía, Ministerio de Sanidad y Consumo  
**Fecha de finalización:** 23/06/1994 **Duración en horas:** 81 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

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

- 1 Título del trabajo:** Terapia Celular con Células Troncales derivadas del Tejido adiposo (ADSC) para mejorar el proceso de reparación en defectos óseos en un modelo animal  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alonso Carlos Moreno García  
**Fecha de defensa:** 04/07/2016
- 2 Título del trabajo:** Evaluación de la factibilidad, seguridad y eficacia del tratamiento con células progenitoras mesenquimales derivadas de la grasa administradas por vía endoscópica en un modelo animal de colitis inducida por TNBS  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Martín Arranz  
**Fecha de defensa:** 13/05/2015
- 3 Título del trabajo:** Uso de células madre mesenquimales derivadas del tejido adiposo (ASC) en el desarrollo de una terapia celular para la incontinencia anal  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Abadía Isla  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 19/11/2012
- 4 Título del trabajo:** Las células madre mesenquimales derivadas del tejido adiposo empleadas en la cobertura medular prenatal en un modelo de mielomeningocele. Consecuencias en la inervación vesical y rectal asociadas a la espina bífida  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Luisa de Frías Sánchez  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 17/09/2010





- 5 Título del trabajo:** Posible actividad antineoplásica de los cannabinoides en el cáncer de vejiga  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** José María Martín Moreno  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Inmaculada Ballesteros García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/12/2008

## Actividad sanitaria

### Proyectos de innovación sanitaria

- 1 Nombre del proyecto:** Ensayo clínico en fase I/IIa para evaluar la seguridad y eficacia de células madre mesenquimales expandidas derivadas de la grasa (e-ASC) en inducción a la remisión de colitis ulcerosa  
**Tipo de proyecto:** Clínico **Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Dolores Martín Arranz  
**Entidad de realización:** Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre de la convocatoria:** Ayudas para el fomento de la investigación clínica independiente  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 4 años
- 2 Nombre del proyecto:** Ensayo clínico comparativo para la reparación de defectos condrales de rodilla: trasplante autólogo de condrocitos cultivados vs. células troncales mesenquimales autólogas procedentes de tejido adiposo  
**Tipo de proyecto:** Clínico **Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alonso Carlos Moreno García  
**Entidad de realización:** Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre de la convocatoria:** Ayudas para el fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos de uso humano, huérfanos y terapias avanzadas  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes, Ministerio de Sanidad y Política Social  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 4 años
- 3 Nombre del proyecto:** Ensayo clínico en Fase I-IIa para conocer la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madre expandidas (e-ASC) derivadas de la grasa en el tratamiento local de incontinencia urinaria tras cirugía radical del cáncer de próstata  
**Tipo de proyecto:** Clínico **Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Alonso Gregorio  
**Entidad de realización:** Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre de la convocatoria:** Ayudas para el fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos de uso humano, huérfanos y terapias avanzadas  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Entidad financiadora:** Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes, Ministerio de Sanidad y Política Social



Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 3 años

## 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:** Terapias avanzadas para el tratamiento de laminopatías: edición genómica y terapia celular con células progenitoras mesenquimales

**Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero; Carolina Epifano García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 117.550 €

**2** **Nombre del proyecto:** Red Nacional de Terapia Celular (TerCel). Grupo Madrid 1

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damián García Olmo

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Nombre del programa:** Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud

**Cód. según financiadora:** RD12/0021/0035

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 319.700 €

**3** **Nombre del proyecto:** Una nueva generación de medicamentos celulares más eficaces y seguros (CELLCAM)

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Antonio Bueren Roncero

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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





**Nombre del programa:** Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina

**Cód. según financiadora:** P2010-BMD-2420

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2015

**Cuantía total:** 1.014.960 €

**4 Nombre del proyecto:** El estudio del potencial neuroprotector e inmunomodulador local del trasplante de células madre mesenquimales y sus implicaciones en la cirugía fetal de los defectos del tubo neural

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Encinas Hernández

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mutua Madrileña

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Ayudas para Proyectos de Investigación

**Cód. según financiadora:** FMM2012-Encinas

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2012 - 30/06/2015

**Cuantía total:** 13.500 €

**5 Nombre del proyecto:** Terapia celular/Ingeniería tisular experimental en conejo para la reparación de lesiones de cartilago articular con un nuevo hidrogel

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alonso Carlos Moreno García

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación SECOT

**Tipo de entidad:** Fundación

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

**Nombre del programa:** Becas HYALGAN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 12.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Terapia celular por administración intrauterina de células madre mesenquimales en un modelo experimental de daño medular fetal (mielomeningocele)

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mapfre

**Tipo de entidad:** Fundación

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

**Nombre del programa:** Ayudas a la Investigación-Salud-Daño cerebral y medular

**Cód. según financiadora:** FMapfre2012-de Miguel

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2013 - 28/02/2014

**Cuantía total:** 15.000 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Ensayo clínico en fase I/IIa para evaluar la seguridad y eficacia de células madre mesenquimales expandidas derivadas de la grasa (e-ASC) en inducción a la remisión de colitis ulcerosa  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Martín Arranz  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Ayudas para el fomento de la investigación clínica independiente  
**Cód. según financiadora:** EC10/306  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 160.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la viabilidad y efecto terapéutico del trasplante endoscópico de células madre mesenquimales derivadas de la grasa (ASC) y modificadas para la sobreexpresión de interleuquina-10 (ASC-IL10) en un modelo animal de Enfermedad Inflamatoria Intestinal  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Acción Estratégica de Salud, Proyectos de Investigación  
**Cód. según financiadora:** PI10/0317  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 158.086,5 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Ensayo clínico comparativo para la reparación de defectos condrales de rodilla: trasplante autólogo de condrocitos cultivados vs. células troncales mesenquimales autólogas procedentes de tejido adiposo  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alonso Carlos Moreno García  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes, Ministerio de Sanidad y Política Social **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Ayudas para el fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos de uso humano, huérfanos y terapias avanzadas  
**Cód. según financiadora:** TRA-015  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 263.568 €



- 10 Nombre del proyecto:** Ensayo clínico en Fase I-IIa para conocer la factibilidad y seguridad del uso autólogo de células madre expandidas (e-ASC) derivadas de la grasa en el tratamiento local de incontinencia urinaria tras cirugía radical del cáncer de próstata  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Alonso Gregorio  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes, Ministerio de Sanidad y Política Social **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Ayudas para el fomento de la traslación de la aplicación terapéutica de medicamentos de uso humano, huérfanos y terapias avanzadas  
**Cód. según financiadora:** TRA-002  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 201.960 €
- 11 Nombre del proyecto:** Red Nacional de Terapia Celular (TerCel). Nodo 8  
**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damián García Olmo  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud  
**Cód. según financiadora:** RD06/0010/0018  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 232.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** La cobertura medular prenatal en un modelo de mielomeningocele usando células madre pluripotenciales y sus consecuencias en el desarrollo neuronal medular y en la inervación vesical y rectal  
**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Encinas Hernández  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Ayudas para Proyectos de Investigación  
**Cód. según financiadora:** FMM2009-Encinas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2009 - 31/07/2012  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Terapia celular con células troncales derivadas de tejido adiposo (ASC) para mejorar el proceso de reparación en suturas tendinosas: Unión tendón-hueso (roturas del manguito rotador); unión tendón-músculo (roturas del tendón de Aquiles)



**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Andrés García Arranz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Mutua Madrileña

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Ayudas para Proyectos de Investigación

**Cód. según financiadora:** FMM2008-García Arranz

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2008 - 31/07/2011

**Cuantía total:** 36.000 €

**14 Nombre del proyecto:** Gene Therapy for Bladder Pain

**Entidad de realización:** University of Pittsburgh School of Medicine **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Naoki Yoshimura

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Cód. según financiadora:** P01 DK044935

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2006 - 31/03/2011

**Cuantía total:** 1.000.000 €

**15 Nombre del proyecto:** Terapia celular con células troncales derivadas de tejido adiposo (ADSC) para mejorar el proceso de reparación en defectos óseos en un modelo animal

**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alonso Carlos Moreno García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondo de Investigaciones Sanitarias Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y

**Cód. según financiadora:** PI-070828

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 46.000 €

**16 Nombre del proyecto:** Uso de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo (ASC) en el desarrollo de una nueva terapia celular para la incontinencia anal

**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombre del programa:** Ayudas para Contratos de Investigadores del SNS**Cód. según financiadora:** CP07/00054**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010**Cuantía total:** 42.006 €**17 Nombre del proyecto:** Células progenitoras mesenquimales: propiedades biológicas y aplicaciones clínicas (MESENCAM-CM)**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Damián García Olmo**Nº de investigadores/as:** 30**Nombre del programa:** Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biotecnología**Cód. según financiadora:** S-BIO-204-2006**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010**Cuantía total:** 750.000 €**18 Nombre del proyecto:** Use of Adipose Derived Stem Cells (ADSC) for Anal Incontinent Cell Therapy**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea VI Programa Marco

**Nombre del programa:** Marie Curie International Reintegration Grants**Cód. según financiadora:** MC-IRG-44950**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2006 - 31/10/2008**Cuantía total:** 80.000 €**19 Nombre del proyecto:** Muscle Cells Mediated Gene Therapy for Incontinence**Entidad de realización:** University of Pittsburgh School of Medicine**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Michael B. Chancellor**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América**Cód. según financiadora:** R01 DK055387**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 30/09/2007**Cuantía total:** 1.400.000 €**20 Nombre del proyecto:** Proteomic characterization of IC Bladder**Entidad de realización:** University of Pittsburgh School of Medicine**Tipo de entidad:** Universidad





**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

National Institute of Diabetes and Digestive and  
Kidney Diseases

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América

**Cód. según financiadora:** R01 DK066138

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 31/08/2007

**Cuantía total:** 800.000 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Terapias avanzadas para el tratamiento de laminopatías  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Salud Carlos III  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Andrés Marció-niños contra las laminopatías **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 03/02/2016 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 36.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio in vivo de la capacidad de regeneración del cartílago articular mediante una nueva tecnología combinando condrocitos y un nuevo biomaterial  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alonso Carlos Moreno García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Histocell SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Derio, Vizcaya, País Vasco, España  
**Fecha de inicio:** 08/07/2011 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Efecto terapéutico de la administración colonoscópica de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo humano de diferentes donantes (hASCs) en un modelo de colitis de rata por enema de TNBS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Dolores Martín Arranz  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Cellerix S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2010





- 4** **Nombre del proyecto:** Evaluation of human Muscle Derived Cells (MDC) capacity for urethral tissue regeneration. Investigation of injectable SIS formulations to augment lower urinary regenerative responses  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Cook Myosite Inc. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/09/2005 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Evaluation of novel targets for overactive bladder: In vivo and in vitro techniques  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GlaxoSmithKline  
**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Quantitative real-time PCR of Muscarinic Receptors 1-5 mRNA expression in human and rat bladder  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando de Miguel Pedrero  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Yamanouchi Group Business LLC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Cuantía total:** 100.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 20

**Fecha de aplicación:** 20/05/2016

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alonso Moreno; Ana Martínez; Susana Olmedillas; Santiago Bello; Fernando de Miguel. Hyaluronic acid effect on adipose-derived stem cells. Biological in vitro evaluation. Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología. 59 - 4, pp. 215 - 221. Elsevier, 04/12/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No



- 2** Ryuichi Kato; Nelson E. Bennett; Jang Hang Kim; Darren Wolfe; Christian C. Coyle; Shaohua Huang; James B Wechuck; William F. Goins; Fernando de Miguel; Taiji Tsukamoto; Joel B. Nelson; Joe C. Glorioso; Michael B. Chancellor; Naoki Yoshimura. Gene Therapy for Neurogenic Erectile Dysfunction. LUTS-LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS. 1 - SI, pp. S44 - S47. 09/2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Dae Kyung Kim; Ron J Jankowski; Ryan Pruchnic; Fernando de Miguel; Naoki Yoshimura; Masashi Honda; Akira Furuta; Michael B Chancellor. In vitro and in vivo effect of lidocaine on rat muscle-derived cells for treatment of stress urinary incontinence. Urology. 73 - 2, pp. 437 - 478. 02/2009. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Matthew H Hayn; Inmaculada Ballesteros; Fernando de Miguel; Christian H Coyle; Shachi Tyagi; Naoki Yoshimura; Michael B Chancellor; Pradeep Tyagi. Functional and immunohistochemical characterization of CB1 and CB2 receptors in rat bladder. Urology. 72 - 5, pp. 1174 - 1182. 11/2008. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** I Pascual; G Fernández de Miguel; U A Gómez Pinedo; F de Miguel; M García Arranz; D García Olmo. Adipose-derived mesenchymal stem cells in biosutures do not improve healing of experimental colonic anastomoses. The British journal of surgery. 95 - 9, pp. 1180 - 1184. 09/2008. ISSN 1365-2168  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6** Pradeep Tyagi; Xuan Chen; Yukio Hayashi; Naoki Yoshimura; Michael B Chancellor; Fernando de Miguel. Proteomic investigation on chronic bladder irritation in the rat. Urology. 71 - 3, pp. 536 - 576. 03/2008. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** Yong Tae Kim; Dae Kyung Kim; Ron J Jankowski; Ryan Pruchnic; Irmute Usiene; Fernando de Miguel; Michael B Chancellor. Human muscle-derived cell injection in a rat model of stress urinary incontinence. Muscle & nerve. 36 - 3, pp. 391 - 394. 09/2007. ISSN 0148-639X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 8** Shiro Hiragata; Teruyuki Ogawa; Yukio Hayashi; Pradeep Tyagi; Satoshi Seki; Osamu Nishizawa; Fernando de Miguel; Michael B Chancellor; Naoki Yoshimura. Effects of IP-751, ajulemic acid, on bladder overactivity induced by bladder irritation in rats. Urology. 70 - 1, pp. 202 - 210. 07/2007. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** Michael B Chancellor; Fernando de Miguel. Treatment of overactive bladder: selective use of anticholinergic agents with low drug-drug interaction potential. Geriatrics. 62 - 5, pp. 15 - 39. 05/2007. ISSN 1936-5764  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** Pradeep Tyagi; Shachi Tyagi; Jonathan Kaufman; Leaf Huang; Fernando de Miguel. Local drug delivery to bladder using technology innovations. The Urologic clinics of North America. 33 - 4, pp. 519. 11/2006. ISSN 0094-0143  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 11** Hitoshi Masuda; Yong-Tae Kim; Shachi Tyagi; Michael B Chancellor; Fernando de Miguel; Naoki Yoshimura. Local effects of antimuscarinics. The Urologic clinics of North America. 33 - 4, pp. 511. 11/2006. ISSN 0094-0143  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** Yao-Chi Chuang; Po-Hui Chiang; Naoki Yoshimura; Fernando De Miguel; Michael B Chancellor. Sustained beneficial effects of intraprostatic botulinum toxin type A on lower urinary tract symptoms and quality of life in men with benign prostatic hyperplasia. BJU international. 98 - 5, pp. 1033. 11/2006. ISSN 1464-4096  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 13** Shachi Tyagi; Pradeep Tyagi; Suzy Van le; Naoki Yoshimura; Michael B Chancellor; Fernando de Miguel. Qualitative and quantitative expression profile of muscarinic receptors in human urothelium and detrusor. The Journal of urology. 176 - 4 Pt 1, pp. 1673 - 1681. 10/2006. ISSN 0022-5347  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** Dongdeuk Kwon; Yongtae Kim; Ryan Pruchnic; Ron Jankowski; Irma Usiene; Fernando de Miguel; Johnny Huard; Michael B Chancellor. Periurethral cellular injection: comparison of muscle-derived progenitor cells and fibroblasts with regard to efficacy and tissue contractility in an animal model of stress urinary incontinence. Urology. 68 - 2, pp. 449 - 503. 08/2006. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 15** Hitoshi Masuda; Yukio Hayashi; Michael B Chancellor; Kazunori Kihara; William C de Groat; Fernando de Miguel; Naoki Yoshimura. Roles of peripheral and central nicotinic receptors in the micturition reflex in rats. The Journal of urology. 176 - 1, pp. 374 - 383. 07/2006. ISSN 0022-5347  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 16** David D Chancellor; Shachi Tyagi; Michael C Bazaco; Sara Bacvinskas; Michael B Chancellor; Virginia M Dato; Fernando de Miguel. Green onions: potential mechanism for hepatitis A contamination. Journal of food protection. 69 - 6, pp. 1468 - 1540. 06/2006. ISSN 0362-028X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** F de Miguel; M B Chancellor. [Pittsburgh experience with botulinum toxin A injection]. Actas urológicas españolas. 30 - 3, pp. 310 - 314. (España): 03/2006. ISSN 0210-4806  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** Yongtae Kim; Naoki Yoshimura; Hitoshi Masuda; Fernando De Miguel; Michael B Chancellor. Intravesical instillation of human urine after oral administration of tropsium, tolterodine and oxybutynin in a rat model of detrusor overactivity. BJU international. 97 - 2, pp. 400 - 403. 02/2006. ISSN 1464-4096  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** Y Kim; F de Miguel; I Usiene; D Kwon; N Yoshimura; J Huard; M B Chancellor. Injection of skeletal muscle-derived cells into the penis improves erectile function. International journal of impotence research. 18 - 4, pp. 329 - 363. 2006. ISSN 0955-9930  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** Jun Nishiguchi; Yukio Hayashi; Michael B Chancellor; Fernando de Miguel; William C de Groat; Hiromi Kumon; Naoki Yoshimura. Detrusor overactivity induced by intravesical application of adenosine 5'-triphosphate under different delivery conditions in rats. Urology. 66 - 6, pp. 1332 - 1339. 12/2005. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** Dongdeuk Kwon; Brandon Minnery; Yongtae Kim; Jang Hwan Kim; Fernando de Miguel; Naoki Yoshimura; Michael B Chancellor. Neurologic recovery and improved detrusor contractility using muscle-derived cells in rat model of unilateral pelvic nerve transection. Urology. 65 - 6, pp. 1249 - 1302. 06/2005. ISSN 1527-9995  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** Yao Chi Chuang; LC Yang; PH Chiang; HY Kang; WL Ma; PC Wu; Fernando de Miguel; Michael B Chancellor; Naoki Yoshimura. Gene gun particle encoding preproenkephalin cDNA produces analgesia against capsaicin-induced bladder pain in rats. Urology. 65 - 4, pp. 804 - 810. 04/2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** YongTae Kim; Naoki Yoshimura; Hitoshi Masuda; Fernando de Miguel; Michael B Chancellor. Antimuscarinic agents exhibit local inhibitory effects on muscarinic receptors in bladder-afferent pathways. Urology. 65 - 2, pp. 238 - 280. 02/2005. ISSN 1527-9995



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 24** Fernando de Miguel; Michael B Chancellor. Pain after suburethral sling procedures.Reviews in urology. 7 - 2, pp. 112 - 115. 2005. ISSN 1523-6161  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** Fernando de Miguel; Michael B Chancellor. Urinary acidity and pain in interstitial cystitis.Reviews in urology. 7 - 2, pp. 112. 2005. ISSN 1523-6161  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** Robert J Stein; Soledad Santos; Jiro Nagatomi; Yukio Hayashi; Brandon S Minnery; Macrina Xavier; Ankur S Patel; Joel B Nelson; William J Futrell; Naoki Yoshimura; Michael B Chancellor; Fernando De Miguel. Cool (TRPM8) and hot (TRPV1) receptors in the bladder and male genital tract.The Journal of urology. 172 - 3, pp. 1175 - 1183. 09/2004. ISSN 0022-5347  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 27** Fernando De Miguel; Soo Ok Lee; Sergio A Onate; Allen C Gao. Stat3 enhances transactivation of steroid hormone receptors.Nuclear receptor. 1 - 1, pp. 3. 13/06/2003. ISSN 1478-1336  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** Soo Ok Lee; Wei Lou; Min Hou; Fernando de Miguel; Lizabeth Gerber; Allen C Gao. Interleukin-6 promotes androgen-independent growth in LNCaP human prostate cancer cells.Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research. 9 - 1, pp. 370 - 376. 01/2003. ISSN 1078-0432  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 29** F de Miguel; N Fiaschi Taesch; J C López Talavera; K K Takane; T Massfelder; J J Helwig; A F Stewart. The C-terminal region of PTHrP, in addition to the nuclear localization signal, is essential for the intracrine stimulation of proliferation in vascular smooth muscle cells.Endocrinology. 142 - 9, pp. 4096 - 4201. 09/2001. ISSN 0013-7227  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 30** P Martínez; I Moreno; F De Miguel; V Vila; P Esbrit; M E Martínez. Changes in osteocalcin response to 1,25-dihydroxyvitamin D(3) stimulation and basal vitamin D receptor expression in human osteoblastic cells according to donor age and skeletal origin.Bone. 29 - 1, pp. 35 - 76. 07/2001. ISSN 8756-3282  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** J L Motellón; F J Jiménez; F de Miguel; M J Jaras; A Díaz; J Hurtado; P Esbrit. Relationship of plasma bone cytokines with hypercalcemia in cancer patients.Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry. 302 - 1-2, pp. 59 - 127. 12/2000. ISSN 0009-8981  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** P Esbrit; J Benítez Verguizas; F de Miguel; A Valín; A García Ocaña. Characterization of parathyroid hormone/parathyroid hormone-related protein receptor and signaling in hypercalcemic Walker 256 tumor cells.The Journal of endocrinology. 166 - 1, pp. 11 - 31. 07/2000. ISSN 0022-0795  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** P Esbrit; M V Alvarez Arroyo; F De Miguel; O Martin; M E Martinez; C Caramelo. C-terminal parathyroid hormone-related protein increases vascular endothelial growth factor in human osteoblastic cells.Journal of the American Society of Nephrology : JASN. 11 - 6, pp. 1085 - 1177. 06/2000. ISSN 1046-6673  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** J L Motellón; F Javort Jiménez; F de Miguel; M J Jaras; A Díaz; J Hurtado; P Esbrit. Parathyroid hormone-related protein, parathyroid hormone, and vitamin D in hypercalcemia of malignancy.Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry. 290 - 2, pp. 189 - 286. 05/01/2000. ISSN 0009-8981



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 35** M L Villanueva Peñacarrillo; J Cancelas; F de Miguel; A Redondo; A Valín; I Valverde; P Esbrit. Parathyroid hormone-related peptide stimulates DNA synthesis and insulin secretion in pancreatic islets. *The Journal of endocrinology*. 163 - 3, pp. 403 - 411. 12/1999. ISSN 0022-0795  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 36** A Valín; F de Miguel; A García Ocaña; P Esbrit. Parathyroid hormone-related protein (107-139) decreases alkaline phosphatase in osteoblastic osteosarcoma cells UMR 106 by a protein kinase C-dependent pathway. *Calcified tissue international*. 65 - 2, pp. 148 - 199. 08/1999. ISSN 0171-967X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** F De Miguel; P Martínez Fernández; C Guillen; A Valin; A Rodrigo; M E Martínez; P Esbrit. Parathyroid hormone-related protein (107-139) stimulates interleukin-6 expression in human osteoblastic cells. *Journal of the American Society of Nephrology : JASN*. 10 - 4, pp. 796 - 1599. 04/1999. ISSN 1046-6673  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 38** J Benítez Verguizas; D Loarte; F de Miguel; P Esbrit. Effects of transforming growth factor beta1 on cell growth and parathyroid hormone-related protein in Walker 256 tumor cells. *Life sciences*. 65 - 17, pp. 1807 - 1823. 1999. ISSN 0024-3205  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** F de Miguel; J L Motellón; J Hurtado; F J Jiménez; P Esbrit. Comparison of two immunoradiometric assays for parathyroid hormone-related protein in the evaluation of cancer patients with and without hypercalcemia. *Clinica chimica acta; international journal of clinical chemistry*. 277 - 2, pp. 171 - 251. 10/1998. ISSN 0009-8981  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 40** F de Miguel; J L Sarasa; O López Ferro; P Esbrit. Immunohistochemical detection of parathyroid hormone-related protein in human astrocytomas. *The journal of histochemistry and cytochemistry : official journal of the Histochemistry Society*. 46 - 2, pp. 277 - 286. 02/1998. ISSN 0022-1554  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 41** A Valín; A García Ocaña; F De Miguel; J L Sarasa; P Esbrit. Antiproliferative effect of the C-terminal fragments of parathyroid hormone-related protein, PTHrP-(107-111) and (107-139), on osteoblastic osteosarcoma cells. *Journal of cellular physiology*. 170 - 2, pp. 209 - 224. 02/1997. ISSN 0021-9541  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 42** J P Albar; F De Miguel; P Esbrit; R Miranda; A Fernández Flores; J L Sarasa. Immunohistochemical detection of parathyroid hormone-related protein in a rare variant of hepatic neoplasm (sclerosing hepatic carcinoma). *Human pathology*. 27 - 7, pp. 728 - 759. 07/1996. ISSN 0046-8177  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 43** A García Ocaña; F De Miguel; C Peñaranda; J P Albar; J L Sarasa; P Esbrit. Parathyroid hormone-related protein is an autocrine modulator of rabbit proximal tubule cell growth. *Journal of bone and mineral research : the official journal of the American Society for Bone and Mineral Research*. 10 - 12, pp. 1875 - 1959. 12/1995. ISSN 0884-0431  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 44** Ángel Naranjo; David Loarte; Fernando de Miguel; Pedro Esbrit. Plasma parathormone-related protein and alkaline and tartrate-resistant acid phosphatases during the development of hypercalcemia in Walker 256 tumor-bearing rats. *Medical Science Research*. 22, pp. 345 - 346. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 45** F de Miguel; P Esbrit. Characterization of calcium transport in the luminal and the basolateral membrane from kidney cortex of hypercalcemic rats bearing the Walker 256 carcinosarcoma. *Bone and mineral*. 23 - 1, pp. 65 - 141. 10/1993. ISSN 0169-6009  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 46** F de Miguel; P Esbrit. Isolation of a 18,000-Da molecular weight form of parathyroid hormone-related protein from the rat Walker carcinosarcoma 256. *Cancer letters*. 66 - 3, pp. 201 - 207. 21/10/1992. ISSN 0304-3835  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 47** F de Miguel; R García Cañero; P Esbrit. Co-purification of calcium transport-stimulating and DNA synthesis-stimulating agents with parathormone-like activity isolated from the hypercalcaemic strain of the Walker 256 tumour. *European journal of cancer (Oxford, England : 1990)*. 27 - 8, pp. 1022 - 1028. 1991. ISSN 0959-8049  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 48** M L Traba; F Risco; J Hurtado; F de Miguel; P Esbrit; A Rapado. Evidence of 1,25-dihydroxyvitamin D synthesis by the rat Walker carcinosarcoma 256. *Cancer letters*. 53 - 1, pp. 5 - 13. 08/1990. ISSN 0304-3835  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 49** Pedro Esbrit; César Gómez; Sergio Serrano; Fernando de Miguel; Jesús Hurtado; Aurelio Rapado. Características de un modelo tumoral de rata inductor de alteraciones del metabolismo mineral. *Nefrología*. 8 - 1, pp. 18 - 23. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Jesús Hurtado; Fernando de Miguel; Pedro Esbrit; Aurelio Rapado. Evidence for an altered renal tubular handling of calcium in Walker 256 tumour-bearing rats. *Medical Science Research*. 16, pp. 571 - 572. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Fernando de Miguel; Michael B. Chancellor. Somatic cell therapy for urinary incontinence. *Cell Therapy*. 28, pp. 403 - 414. McGraw Hill-Interamericana, 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** Adolfo García Ocaña; Rupangi Vasavada; Karen K. Takane; Fernando de Miguel; Andrew F. Stewart. Parathyroid Hormone-related Protein. *Disorders of Bone and Mineral Metabolism*. Lippincott, Williams and Wilkins, 1992.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Institutional Animal Care and Use Committee

**Entidad de afiliación:** University of Pittsburgh **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006





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

- 1 **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Journal of Urology  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2008
- 2 **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Urology  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2006
- 3 **Nombre de la actividad:** Revisor de artículos científicos  
**Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Journal of Bone and Mineral Research  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 2000

## Otros méritos

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

- 1 **Entidad de realización:** University of Pittsburgh      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Medicine  
**Ciudad entidad realización:** Pittssburgh, PA, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 03/1999 - 08/2006      **Duración:** 7 años - 5 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** experimentos de biología molecular, cultivos celulares, dirección de grupo de investigación
- 2 **Entidad de realización:** University of Pittsburgh      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** School of Medicine  
**Ciudad entidad realización:** Pittssburgh, PA, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 17/03/1998 - 02/1999      **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** experimentos de biología molecular, cultivos celulares
- 3 **Entidad de realización:** Fundación Jiménez Díaz      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1998      **Duración:** 2 años - 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** cultivos celulares, técnicas de biología molecular
- 4 **Entidad de realización:** Hospital Universitario La Princesa      **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1995      **Duración:** 3 años  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a



**Tareas contrastables:** determinaciones bioquímicas

- 5 Entidad de realización:** Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/12/1991 **Duración:** 4 años  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** cultivos celulares, manejo de animales (ratas), purificación de proteínas, experimentos in vitro
- 6 Entidad de realización:** VA Medical Center **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** New Haven, CT, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/1991 - 15/09/1991 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** purificación de proteínas, cromatografía de afinidad, radioinmunoensayos
- 7 Entidad de realización:** VA Medical Center **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** New Haven, CT, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1990 - 22/02/1991 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** purificación de proteínas, cromatografía de afinidad, radioinmunoensayos
- 8 Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Investigación en Enfermedades Raras  
**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Fecha de inicio:** 03/03/2014  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a
- 9 Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Duración:** 6 años - 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** dirección de grupo de investigación, cultivos celulares, experimentos de biología celular y molecular, gestión de ensayos clínicos, coordinación de seminarios científicos

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Contrato Miguel Servet tipo II  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 13/11/2013 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 03/03/2017  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación en Enfermedades Raras-ISCIII
- 2 Nombre de la ayuda:** Contrato de Investigador del SNS (Miguel Servet)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Fecha de concesión:** 13/11/2007 **Duración:** 6 años  
**Fecha de finalización:** 15/01/2014  
**Entidad de realización:** Fundación de Investigación Biomédica Hospital La Paz

**3** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Personal Investigador  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 05/01/1989 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/1992

**4** **Nombre de la ayuda:** Acciones Marie Curie de Reintegración Internacional  
**Entidad concesionaria:** Comisión Europea IV Programa Marco  
**Fecha de concesión:** 06/2006 **Duración:** 2 años

**5** **Nombre de la ayuda:** Beca de ampliación de estudios en el extranjero  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de concesión:** 01/1998 **Duración:** 1 año

**6** **Nombre de la ayuda:** Beca de investigador con título de doctor  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Consejería de Educación y Cultura Comunidad de Madrid  
**Fecha de concesión:** 02/1997 **Duración:** 1 año

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**1** **Nombre de la sociedad:** Member  
**Entidad de afiliación:** International Continence Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2010

**2** **Nombre de la sociedad:** Affiliate Member  
**Entidad de afiliación:** American Urological Association  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2006

**3** **Nombre de la sociedad:** Member  
**Entidad de afiliación:** International Federation of Adipose Therapeutics and Science  
**Fecha de inicio:** 2008

**4** **Nombre de la sociedad:** Socio  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Terapia Génica y Celular **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 2008



## Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biociencias  
**Identificación de la red:** P2010BMD-2420 CellCAM  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 4 años
- 2** **Nombre de la red:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Terapia Celular  
**Identificación de la red:** RD12/0021/0035 TerCel  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 4 años
- 3** **Nombre de la red:** Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biociencias  
**Identificación de la red:** S-BIO-204-2006 MESENCAM  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 4 años
- 4** **Nombre de la red:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Terapia Celular  
**Identificación de la red:** RD06/0010/0018 TerCel  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 5 años

## Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Siemens-Westinghouse Competition Mentor  
**Entidad concesionaria:** Siemens Foundation  
**Ciudad entidad concesionaria:** Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 2005
- 2** **Descripción:** Premio en investigación en metabolismo mineral y óseo  
**Entidad concesionaria:** SEIOMM-Faes  
**Fecha de concesión:** 1999
- 3** **Descripción:** Premio en investigación en metabolismo mineral  
**Entidad concesionaria:** SEIOMM-Faes  
**Fecha de concesión:** 1997
- 4** **Descripción:** Premio en patología metabólica-osteoporosis  
**Entidad concesionaria:** SEIOMM-Sandoz **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 1995