
APELLIDOS: CICUÉNDEZ MAROTO

NOMBRE: MÓNICA

SEXO: MUJER

DNI: 06268628-R

FECHA DE NACIMIENTO: 29/09/1983

DIRECCIÓN PARTICULAR: C/ PLANETA MARTE, Nº 7, Piso: 1º Letra: A.

CIUDAD: PARLA (MADRID)

CÓDIGO POSTAL: 28983

TELÉFONO: 660159260

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA: LICENCIADA EN BIOLOGÍA

CENTRO: FACULTAD DE BIOLOGÍA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

FECHA: 30/09/2008

DOCTORADO

PROGRAMA DE DOCTORADO: 311 - MATERIALES INORGÁNICOS

DEPARTAMENTO: DPTO. DE QUÍMICA INORGÁNICA Y BIOINORGÁNICA

Programa de Doctorado con "Mención de Calidad", de acuerdo con el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Resolución de 22 de Junio de 2004, Dirección General de Universidades, Ministerio de Educación y Ciencia.

Renovación para el Curso 2007/2008, por resolución de 19 de Septiembre de 2007, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

ASIGNATURAS CURSADAS:

DENOMINACIÓN	CALIFICACIÓN
Microscopía Electrónica y Técnicas Asociadas	SB
Resolución de Estructuras Cristalinas por Difracción de Rayos-X	SB

Biomateriales	SB
Nanomateriales	SB
Estructura de Proteínas	SB

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO: Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en MATERIALES INORGÁNICOS.

TÍTULO: Nuevas biocerámicas *nanocomposites*: bioactividad, biocompatibilidad y actividad antimicrobiana.

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (APTO), con fecha 28/06/2011.

TESIS DOCTORAL

TÍTULO: UNA NUEVA BIOCERÁMICA *NANOCOMPOSITE* PARA REGENERACIÓN TISULAR ÓSEA

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (APTO) *CUM LAUDE* por Unanimidad. Mención Doctor Europeo.

FECHA DE LECTURA: 23 de Abril de 2014

DIRECTOR(ES) DE TESIS:

Dra. Isabel Izquierdo Barba (Dpto. de Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. UCM)

Prof. M^a. Teresa Portolés Pérez (Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Ciencias Químicas. UCM)

PUBLICACIONES EN REVISTAS

IMPORTANTE: Es obligatorio indicar el área o categoría donde esté ubicada la revista por la que desea ser valorado y el índice de impacto de la misma según el Journal Citation Reports (JCR) del año en el que se realizó la publicación o en caso de no haber sido publicados los índices de dicho año, el correspondiente al año anterior

AUTORES (p.o. de firma): A. García, **M. Cicuéndez**, I. Izquierdo-Barba, D. Arcos, M. Vallet-Regí.

TITULO: Essential role of calcium phosphate heterogeneities in 2D-hexagonal and 3D-cubic SiO₂-CaO-P₂O₅ mesoporous bioactive glasses

REF. REVISTA Indicar volumen, páginas inicial y final (año).: *Chemistry of Materials* **2009**, 21, 5474-5484.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 5.368 (JCR 2009)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science multidisciplinary: 14/214. Cites 30.*

AUTORES (p.o. de firma): S. Sánchez-Salcedo, M. Vila, I. Izquierdo-Barba, **M. Cicuéndez**, M. Vallet-Regí.

TITULO: Biopolymer-coated hydroxyapatite foams: A new antidote for heavy metal intoxication.

REF. REVISTA: *Journal of Materials Chemistry* **2010**, 20, 6956–6961.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 5.101 (JCR 2010)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science multidisciplinary: 16/225. Cites 12.*

Front Cover: Volume 20/ Number 33/ 7 September 2010/ Pages 6817-7044.

AUTORES (p.o. de firma): M. Vila, S. Sánchez-Salcedo, **M. Cicuéndez**, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí.

TITULO: Novel biopolymer-coated hydroxyapatite foams for removing heavy-metals from polluted water

REF. REVISTA: *Journal of Hazardous Materials* **2011**, 192, 71–77.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 4.173 (JCR 2011)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Engineering, Civil: 1/118. Cites 12.*

AUTORES (p.o. de firma): **M. Cicuéndez**, I. Izquierdo-Barba, M. Vila, S. Sánchez-Salcedo, M. Vallet-Regí.

TITULO: Biological performance of hydroxyapatite-biopolymer foams: *in vitro* cell response.

REF. REVISTA: *Acta Biomaterialia* **2012**, 8, 802-810.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 5.093 (JCR 2012)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science Biomaterials*: 2/27. Cites 11.

AUTORES (p.o. de firma): **M. Cicuéndez**, M^a T. Portolés, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí.

TITULO: New nanocomposite system with nanocrystalline apatite embedded into mesoporous bioactive glass

REF. REVISTA: *Chemistry of Materials* **2012**, 24, 1100–1106.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 8.238 (JCR 2012)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science multidisciplinary*: 13/241. Cites 11.

AUTORES (p.o. de firma): **M Cicuéndez**, I. Izquierdo-Barba, M^a T. Portolés, M. Vallet-Regí.

TITULO: Biocompatibility and levofloxacin delivery of mesoporous materials.

REF. REVISTA: *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* **2013**, 84, 115-124.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 3.826 (JCR 2012)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Pharmacology and Pharmacy*: 49/261. Cites 5.

AUTORES (p.o. de firma): M. Vila, **M. Cicuéndez**, J. Sánchez-Marcos, V. Fal-Miyar, M. Manzano, C. Prieto, M. Vallet-Regí.

TITULO: Electrical stimuli to increase cell proliferation on carbon nanotubes/mesoporous silica composites for drug delivery

REF. REVISTA: *Journal of Biomedical Materials Research (A)* **2013**, 101, 213-221.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 2.834 (JCR 2012)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science Biomaterials*: 8/27. Cites 4.

AUTORES (p.o. de firma): **M. Cicuéndez**, M. Malmsten, J.C. Doadrio, M^a T. Portolés, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí.

TITULO: Tailoring hierarchical meso-macroporous 3D scaffolds: from nano to macro

REF. REVISTA: *Journal of Materials Chemistry B* **2014**, 2, 49-58.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 6.101 (JCR 2012; Journal of Materials Chemistry was published between 1991 and 2012. From issue 1, 2013, it was replaced by three new journals: Journal of Materials Chemistry A, B and C)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science multidisciplinary:* 20/241. Cites 4.

Front Cover: Volume 2/ Number 1/ 7 January 2014/ Pages 1-140.

AUTORES (p.o. de firma): **M. Cicuéndez**, P. Portolés, M. Montes-Casado, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí, M.T. Portolés.

TITULO: Effects of 3D nanocomposite bioceramic scaffolds on the immune response

REF. REVISTA: *Journal of Materials Chemistry B* **2014**, 2, 3469-3479.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 6.101 (JCR 2012; Journal of Materials Chemistry was published between 1991 and 2012. From issue 1, 2013, it was replaced by three new journals: Journal of Materials Chemistry A, B and C)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science multidisciplinary:* 20/241. Cites 1.

CONGRESOS

AUTORES: I. Izquierdo-Barba, M. Vila, S. Sánchez-Salcedo, **M. Cicuéndez**, and M. Vallet-Regí.

TITULO: Macroporous foam-like hydroxyapatite for bone regeneration

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 22nd European Conference on Biomaterials. The annual conference of the European Society for Biomaterials.

PUBLICACIÓN: P298-183

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Switzerland, September 7-11

AÑO: **2009**

AUTORES: **M. Cicuéndez**, S. Sánchez-Salcedo, M. Vila, I. Izquierdo-Barba, and M. Vallet-Regí.

TITULO: Bioactivity and biocompatibility of hierarchical porous hydroxyapatite thin films

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 22nd European Conference on Biomaterials. The annual conference of the European Society for Biomaterials.

PUBLICACIÓN: P560-908

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Switzerland, September 7-11

AÑO: **2009**

AUTORES: **M. Cicuéndez**, S. Sánchez-Salcedo, I. Izquierdo-Barba, M. Vila, and M. Vallet-Regí.

TITULO: Novel hydroxyapatite 3D macroporous scaffolds: *In vitro* degradability test and cell-response

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 24th European Conference on Biomaterials. The annual conference of the European Society for Biomaterials.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Ireland, 4th-8th September.

AÑO: **2011**



AUTORES: I. Izquierdo-Barba, **M. Cicuéndez**, M. T. Portolés, and M. Vallet-Regí.

TITULO: Synthesis hydroxyapatite-mesoporous bioactive glass nanocomposite with enhanced biocompatibility

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XVII International Sol-Gel Conference. Sol-Gel 2013

PUBLICACIÓN: P-A-22

LUGAR DE CELEBRACIÓN: August 25-30, Madrid, Spain

AÑO: **2013**

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma): María Vallet-Regí, Mercedes Vila Juárez, Sandra Sánchez Salcedo, **Mónica Cicuéndez**, Isabel Izquierdo Barba.

TITULO: Espumas cerámico/poliméricas y su uso en la captura e inmovilización de iones tóxicos de metales pesados

Nº DE SOLICITUD: P201000265

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 04/03/2010

ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid

Nº DE PATENTE: **ES2364911-A1** publicada con fecha 16 de Septiembre de 2011

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España y El Salvador (Latinoamérica)

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

- **Proyecto AECID (AP/042845/11)** para la “Optimización y consolidación de nuevos materiales de bajo coste aplicables en la depuración de aguas contaminadas por metales pesados en cantón sitio del niño”.

- Empresa Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (**ANDA**), El Salvador.

BECAS

TIPO DE BECA: Beca de Colaboración para la Iniciación a la Investigación CIBER-BBN

ORGANISMO DE CONCESIÓN DE LA BECA: Centro de Investigación Biomédica en Red. Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Consorcio Público promovido y financiado por el Instituto de Salud Carlos III. CIF: G-84884477

FECHA DE CONCESIÓN: 1 de Octubre de 2008

FECHA DE FINALIZACIÓN: 30 de Septiembre de 2009

DURACIÓN: 1 año

TIPO DE BECA: Subprograma de Formación de Personal Investigador (Ayudas FPI). Referencia de la ayuda: BES-2009-024559 asociada al proyecto de investigación MAT2008-00736.

ORGANISMO DE CONCESIÓN DE LA BECA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Secretaría de Estado de Investigación. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

FECHA DE CONCESIÓN: 1 de Octubre de 2009

FECHA DE FINALIZACIÓN: 30 de Septiembre de 2013

DURACIÓN: 4 años

TIPO DE BECA: Estancia Breve en el Extranjero. Subprograma de Ayudas FPI. Referencia: EEBB-I-12-05344.

ORGANISMO DE CONCESIÓN DE LA BECA: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2012.

FECHA DE CONCESIÓN: 30 de Marzo de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: 31 de Julio de 2012

DURACIÓN: 4 meses y 1 día.

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

(estancias continuadas superiores a TRES meses)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Group of Pharmaceutical Physical Chemistry. Department of Pharmacy.
Uppsala Universitet. Biomedical Center.

Supervisor: Prof. Martin Malmsten, Head of Department.

LOCALIDAD: Uppsala

PAIS: Sweden

AÑO: 2012

DURACIÓN: 4 meses (Del 30 de Marzo al 31 de Julio de 2012).

TEMA: Influence of the surface chemistry of a biomaterial for bone tissue regeneration, in its biocompatibility. Study by Ellipsometry.

CLAVE: D

RESULTADOS: los resultados obtenidos durante la Estancia Predoctoral han dado lugar a la Publicación Científica que se detalla a continuación, siendo también Portada Principal de la Revista:

AUTORES (p.o. de firma): M. Cicuéndez, M. Malmsten, J.C. Doadrio, M^a T. Portolés, I. Izquierdo-Barba, M. Vallet-Regí.

TITULO: Tailoring hierarchical meso-macroporous 3D scaffolds: from nano to macro

REF. REVISTA: *Journal of Materials Chemistry B* **2014**, 2, 49-58.

ÍNDICE DE IMPACTO: IF: 6.101 (JCR 2012; *Journal of Materials Chemistry* was published between 1991 and 2012. From issue 1, 2013, it was replaced by three new journals: *Journal of Materials Chemistry A, B and C*)

ÁREA O CATEGORÍA DEL JCR: *Materials science multidisciplinary*: 20/241. Cites 2.

Front Cover: Volume 2/ Number 1/ 7 January 2014/ Pages 1-140.

ESTANCIA: Estancia Predoctoral en Centro de Investigación en el Extranjero.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Group of Dermatology and Venereology, Medicine Faculty. Department of Clinical Sciences. Biomedical Center. Lund University. Sweden.

DURACIÓN DESDE: June 27, 2012.

HASTA: June 29, 2012.

NÚMERO DE HORAS: Jornada diaria a tiempo completo (8 horas/día).

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(Participación en proyectos, contratos, docencia impartida, cursos realizados, etc)

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: BIOMAT. Biomateriales de Tercera Generación y Biomateriales Inteligentes. **S-0505/MAT/000324.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de Madrid (CAM).

DURACION DESDE: 01/01/2006 HASTA: 31/12/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Vallet Regí.

TITULO DEL PROYECTO: Biocerámicas Funcionales de Tercera Generación y/o Inteligentes. **MAT2008-00736.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Vallet Regí.

TITULO DEL PROYECTO: BITI. Biocerámicas para Ingeniería Tisular. **S2009/MAT-1472.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM).

DURACION DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Vallet Regí.

TITULO DEL PROYECTO/ ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid, en el Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CAM, y en el Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-SANTANDER.

Convocatoria 2008 (GR58/08). Ref. 910576-549.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2010.

Convocatoria 2010 (GR35/10-A). Ref. 910576.

DURACIÓN DESDE 01/01/2011 HASTA: 31/12/2011.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Vallet Regí.

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto **SCAFFTIDE**: 3D scaffolds and implants functionalized and reinforced with recombinant protein polymers for regenerative medicine. Proyecto Intramural Grupo de Investigación Biomateriales Inteligentes de la UCM (GIBI-UCM)-CIBER.

ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Consorcio Público promovido y financiado por el Instituto de Salud Carlos III.

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Vallet Regí.

TITULO DEL PROYECTO: Biocerámicas de sílice mesoporosa con propiedades estímulo-respuesta para el tratamiento secuencial de patologías del tejido óseo. **MAT2012-35556**.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.

DURACION DESDE: 01/01/2013 HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Vallet Regí.

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: Red de Excelencia CIBER

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centro de Investigación Biomédica en Red. Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Consorcio Público promovido y financiado por el Instituto de Salud Carlos III.

DURACIÓN DESDE: 01/10/2008 HASTA: 30/10/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Vallet Regí

TITULO DEL CONTRATO: Red de Excelencia de la Comunidad de Madrid a través de los Proyectos de Investigación **S-0505/MAT/000324** y **S2009/MAT-1472**.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Comunidad de Madrid.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 HASTA: 30/12/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Vallet Regí

OTROS MÉRITOS

OTROS MÉRITOS: Colaborador Honorífico del Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica. Facultad de Farmacia. UCM. Nombramiento de carácter Honorífico.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Complutense de Madrid.

DURACIÓN DESDE el Curso Académico 2009/2010 HASTA el Curso Académico 2013/2014.

NÚMERO DE HORAS: Jornada diaria a tiempo completo.

JORNADA: Envejecimiento y Osteoporosis: situación actual y perspectiva de futuro.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Ramón Areces. Universidad Complutense de Madrid.

DURACIÓN: Madrid, 29 de Abril de 2013.

NÚMERO DE HORAS: 10 horas.
