



Maria Teresa Pijuan Vilalta

Fecha del documento: 07/03/2014

v 1.3.0

130dfb8c4a55672c5327b4966f4d47be

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/>

**Maria Teresa Pijuan Vilalta**

Apellidos: Pijuan Vilalta
Nombre: Maria Teresa
DNI: 43724470K
Fecha de nacimiento: 10/08/1977
Sexo: Mujer
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Cataluña
Provincia de contacto: Gerona
Ciudad de nacimiento: Ivars d'Urgell
Dirección de contacto: C/Maluquer Salvador, 30, 2A
Código postal: 17002
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Cataluña
Ciudad de contacto: Girona
Teléfono fijo: (34) 972183380
Fax: (34) 972183248
Correo electrónico: mpijuan@icra.cat
Teléfono móvil: (34) 638189880

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA

Categoría/puesto o cargo: Investigadora Ramon y Cajal

Fecha de inicio: 19/07/2010

Modalidad del contrato: Contrato laboral temporal

Tipo de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330810 - Tecnología de aguas residuales

Secundaria (Cód. Unesco): 330811 - Control de la contaminación del agua

Terciaria (Cód. Unesco): 241408 - Procesos microbianos

Dedicación profesional actual: Los proyectos en los que he participado en lo largo de mi carrera investigadora se encuentran en el área del tratamiento biológico de aguas residuales. Específicamente me he especializado en la eliminación biológica de fósforo y nitrógeno de aguas residuales domésticas y industriales con alta carga. Durante mi etapa postdoctoral en la Universidad de Queensland trabajé en la optimización de distintas tecnologías para el tratamiento biológico de aguas residuales, estudiando los distintos microorganismos presentes en la población bacteriana y sus rutas metabólicas. También he liderado 2 proyectos de investigación en la Universidad de Queensland obtenidos mediante convocatorias competitivas. Estos proyectos se centraron en el estudio del Aerobic granular sludge para el tratamiento de aguas y en el efecto del ácido nitroso en el metabolismo de los microorganismos responsables de la eliminación biológica de fósforo respectivamente. Mi actual línea de investigación en el ICRA donde me incorporé como investigadora Ramón y Cajal en julio de 2010, se centra en el estudio de las emisiones de gases de efecto invernadero (óxido nitroso y metano) durante el tratamiento y transporte de aguas residuales.

Palabras clave dedicación: Biología ambiental; Contaminación del agua; Lodos de depuración; Agua residual



Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	The University of Queensland	Investigadora postdoctoral	17/03/2005
2	Universitat Autònoma de Barcelona	Estudiante de doctorado	01/01/2000

1 **Nombre de la entidad:** The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría/puesto o cargo: Investigadora postdoctoral

Fecha de inicio: 17/03/2005, 5 años - 3 meses - 13 días

Fecha de finalización: 30/06/2010

2 **Nombre de la entidad:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría/puesto o cargo: Estudiante de doctorado

Fecha de inicio: 01/01/2000, 4 años - 10 meses - 5 días

Fecha de finalización: 05/10/2004



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciada en Ciencias Ambientales

Entidad que expide el título: Universitat de Girona **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Programa oficial de doctorado en Ciencias Ambientales

Universidad que titula: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de la titulación: 05/10/2004

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Catalán	Bien	Bien	Bien
Español	Bien	Bien	Bien
Inglés	Bien	Bien	Bien

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Development and understanding of aerobic granular sludge for the treatment of domestic wastewater

Universidad que titula: The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad

Doctorando-a/alumno-a: Marieska Verawaty

Fecha de lectura: 14/02/2014
- Título del trabajo:** Macromolecular associations in aerobic sludge granules derived extra-cellular polymeric substances

Universidad que titula: The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad

Doctorando-a/alumno-a: Thomas Seviour

Fecha de lectura: 01/03/2011



- 3 Título del trabajo:** Development and understanding of a Novel 2-sludge, 3-stage system for biological nutrient removal
Universidad que titula: The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
Doctorando-a/alumno-a: Yan Zhou
Fecha de lectura: 01/04/2008

Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: IWA Task Group on modeling greenhouse gas emissions from wastewater systems
Objeto del grupo: Grupo de trabajo de la IWA en Modeling greenhouse gases from Wastewater treatment
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad a que pertenece: International Water Association **Tipo de entidad:** Asociación profesional
Fecha de inicio: 01/09/2012, 1 año - 7 meses

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Demonstrating integrated innovative technologies for an optimal and safe closed water cycle in Mediterranean tourist facilities (demEAUmed)
Entidad de realización: INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA
Ciudad: Girona, Cataluña, España
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP7-ENV-2013-WATER-INNO-DEMO (Grant Agreement núm.: 619116)
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/05/2017
Cuantía total: 422.732
- 2 Denominación del proyecto:** Demonstration of innovative solutions for reuse of water, recovery of valuables and resource efficiency in urban water treatment
Entidad de realización: INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA
Ciudad: Girona, Cataluña, España
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP7-ENV-2013-WATER-INNO-DEMO (Grant Agreement núm.: 619093)
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2014



Fecha fin: 31/05/2017
Cuantía total: 272.800

- 3 Denominación del proyecto:** Exploring novel nitrifying pathways to minimize greenhouse gas emissions from WWTPs
Entidad de realización: INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA
Ciudad: Girona, Cataluña, España
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP7-PEOPLE-2011-CIG
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/04/2012
Fecha fin: 31/03/2016
Cuantía total: 100.000
- 4 Denominación del proyecto:** Gases de Efecto Invernadero en los Sistemas de Transporte y Tratamiento de Aguas Residuales: Evaluación de las Emisiones
Entidad de realización: INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA
Ciudad: Girona, Cataluña, España
Número de investigadores/as: 4,5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** CTM2011-27163
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía total: 110.110
- 5 Denominación del proyecto:** Estudio de los mecanismos de producción del óxido nitroso en los procesos de tratamiento de aguas residuales para el control de estas emisiones en depuradoras.
Entidad de realización: INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA
Ciudad: Girona, Cataluña, España
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** PRI-AIBPT-2011-1232
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/12/2011
Fecha fin: 30/11/2013
Cuantía total: 6.000
- 6 Denominación del proyecto:** Aerobic granulation for nutrient removal from domestic wastewater
Entidad de realización: The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Brisbane, Australia
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Queensland Government (Australia), Smart State Initiatives **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad: Brisbane, Australia
Fecha de inicio: 01/04/2008



Fecha fin: 31/12/2011

Cuantía total: 260.000

7 Denominación del proyecto: Novel microbial technologies for improved treatment of industrial wastewater

Entidad de realización: The University of Queensland

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Brisbane, Australia

Número de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Department of Education, Science and Training, Australian Government

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad: Canberra, Australia

Fecha de inicio: 31/10/2007

Fecha fin: 30/11/2010

Cuantía total: 520.000

8 Denominación del proyecto: The competition between polyphosphate accumulating organisms and glycogen accumulating organisms in the enhanced biological phosphorus removal process.

Entidad de realización: The University of Queensland

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Brisbane, Australia

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

The University of Queensland

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Brisbane, Australia

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha fin: 31/12/2009

Cuantía total: 18.500

9 Denominación del proyecto: Aerobic granulation for nutrient removal from nutrient rich wastewater

Entidad de realización: The University of Queensland

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Brisbane, Australia

Investigador/es responsable/es: Maria Teresa Pijuan Vilalta; Jurg Keller

Número de investigadores/as: 7

Fecha de inicio: 01/07/2007

Fecha fin: 31/12/2009

Cuantía total: 265.000

10 Denominación del proyecto: Biological nutrient removal from high-strength wastewater

Entidad de realización: The University of Queensland

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Brisbane, Australia

Investigador/es responsable/es: Zhiguo Yuan; Linda Blackall

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Environmental Biotechnology Cooperative Research Centre (EBCRC) Australia

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad: Sydney, Australia

Fecha de inicio: 01/01/2004



Fecha fin: 31/12/2006
Cuantía total: 390.000

11 Denominación del proyecto: Eliminación biológica de fósforo en aguas residuales: optimización de las condiciones de operación en función de la caracterización de los fangos

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

Ciudad: Bellaterra, Cataluña, España

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad: España

Fecha de inicio: 01/01/2001

Fecha fin: 31/12/2003

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Denominación del proyecto: Application of microsensors for the monitoring of gas-phase N2O emissions from full-scale wastewater treatment systems.

Calidad en que ha participado: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

N.º investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UNISENSE

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad: Aarhus, Dinamarca

Fecha inicio: 01/12/2013, 6 meses

Cuantía total: 13.910

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

Denominación: Reducing the start up time of aerobic granular sludge reactors treating nutrient rich wastewater

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Zhiguo Yuan; Maria Teresa Pijuan Vilalta; Michael Russel Johns; Susan Diane McDougald

Entidad titular: Environmental Biotechnology CRC Pty Limited

Número de solicitud: PCT/AU2011000246

País de prioridad: Australia

Fecha: 03/03/2010

Fecha de concesión: 09/09/2011

Número de patente: WO2011106848

Patente internacional no UE: Si

Patente PCT: Si

Comunidad Autónoma/Región: Australia / Austria / Armenia / Bélgica / Bulgaria / Canadá / China / República Checa / Dinamarca / Estonia / Finlandia / Francia / Alemania / Grecia / Irlanda / Nueva Zelanda / Polonia / Portugal / Rusia / Eslovaquia / Eslovenia / España / Suecia / Reino Unido / Estados Unidos de América



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 17

Fecha: 07/03/2014

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Maite Pijuan; Josep Torà; Adrián Rodríguez Caballero; Elvira Cesar; Julián Carrera; Julio Perez. Effect of process parameters and operational mode on nitrous oxide emissions from a nitrification reactor treating reject wastewater. *Water Research*. 49 - 1, pp. 23 - 33. 01/12/2014.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Marieska Verawaty; Stephen Tait; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan; Philip Bond. Breakage and growth toward a stable aerobic granule size during the treatment of wastewater. *Water Research*. 47 - 14, pp. 5338 - 5349. Elsevier, 06/06/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Adrian Rodríguez Caballero; Anna Ribera; Jose Luís Balcázar; Maite Pijuan. Nitrification versus full nitrification of ammonium-rich wastewater: Comparison in terms of nitrous and nitric oxides emissions. *Bioresource Technology*. 139, pp. 195 - 202. Elsevier, 05/04/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Adrian Rodríguez Caballero; Maite Pijuan. N₂O and NO emissions from a partial nitrification sequencing batch reactor: Exploring dynamics, sources and minimization mechanisms. *Water Research*. 47 - 9, pp. 3131 - 3140. Elsevier, 11/03/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Liu Ye; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. The effect of free nitrous acid on key anaerobic processes in enhanced biological phosphorus removal systems. *Bioresource Technology*. 130, pp. 382 - 389. Elsevier, 01/02/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Mar Vargas; Zhiguo Yuan; Maite Pijuan. Effect of long-term starvation conditions on polyphosphate- and glycogen-accumulating organisms. *Bioresource Technology*. 127, pp. 126 - 131. Elsevier, 01/01/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Marieska Verawaty; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan; Philip Bond. Determining the mechanisms for aerobic granulation from mixed seed of floccular and crushed granules in activated sludge wastewater treatment. *Water Research*. 46 - 3, pp. 761 - 771. Elsevier, 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Marta Coma; Marieska Verawaty; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan; Philip Bond. Enhancing aerobic granulation for biological nutrient removal from domestic wastewater. *Bioresource Technology*. 103, pp. 101 - 108. Elsevier, 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Maite Pijuan; Qilin Wang; Liu Ye; Zhiguo Yuan. Improving secondary sludge biodegradability using free nitrous acid treatment. *Bioresource Technology*. 116, pp. 92 - 98. Elsevier, 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Jurg Keller; Merle de Kreuk; Maite Pijuan; Claudio Diaconi; A Ried; Simona Rossetti; Andreas Giessen; Mark van Loosdrecht. *Aerobic Granular Biomass Processes. Innovative and Integrated Technologies for the Treatment of Industrial Wastewater*. International Water Association Publishing, 01/01/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 11** Maite Pijuan; Liu Ye; Zhiguo Yuan. Could nitrite/free nitrous acid favour GAOs over PAOs in EBPR Systems?. *Water Science and Technology*. 63 - 2, pp. 345 - 351. International Water Association, 01/01/2011.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Maite Pijuan; Ursula Werner; Zhiguo Yuan. Reducing the startup time of aerobic granular sludge reactors through seeding floccular sludge with crushed aerobic granules. *Water Research*. 45 - 16, pp. 5075 - 5083. Elsevier, 01/01/2011.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Thomas Seviour; Linete Lambert; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. Selectively inducing the synthesis of a key structural exopolysaccharide in aerobic granules by enriching for *Candidatus "Competibacter phosphatis"*. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 92 - 6, pp. 1297 - 1305. Springer, 01/01/2011.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. Development and optimization of a sequencing batch reactor for nitrogen and phosphorus removal from abattoir wastewater to meet irrigation standards. *Water Science and Technology*. 61 - 8, pp. 2105 - 2112. International Water Association, 01/01/2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Maite Pijuan; Liu Ye; Zhiguo Yuan. Free nitrous acid inhibition on the aerobic metabolism of Poly-phosphate Accumulating Organisms. *Water Research*. 44 - 20, pp. 6063 - 6072. Elsevier, 01/01/2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Thomas Seviour; Bodgan Donose; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. Purification and Conformational Analysis of a Key Exopolysaccharide Component of Mixed Culture Aerobic Sludge Granules. *Environmental Science and Technology*. 44 - 12, pp. 4729 - 4734. ACS publications, 01/01/2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Thomas Seviour; Linete Lambert; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. Structural determination of a key exopolysaccharide in mixed culture aerobic sludge granules using NMR spectroscopy. *Environmental Science and Technology*. 44 - 23, pp. 8964 - 8970. ACS publications, 01/01/2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Liu Ye; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. The effect of free nitrous acid on the anabolic and catabolic processes of glycogen accumulating organisms. *Water Research*. 44 - 9, pp. 2901 - 2910. Elsevier, 01/01/2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Yan Zhou; Maite Pijuan; Adrian Oehmen; Zhiguo Yuan. The source of reducing power in the anaerobic metabolism of polyphosphate accumulating organisms (PAOs): A mini-review. *Water Science and Technology*. 61 - 7, pp. 1653 - 1662. International Water Association, 01/01/2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 20** Maite Pijuan; Ursula Werner; Zhiguo Yuan. Effect of long term anaerobic an intermittent anaerobic/aerobic starvation on aerobic granules. *Water Research*. 43 - 14, pp. 3622 - 3632. Elsevier, 01/01/2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Thomas Seviour; Maite Pijuan; Timoty Nicholson; Jurg Keller; Zhiguo Yuan. Gel-forming Exopolysaccharides Explain Basic Differences Between Structures of Aerobic Sludge Granules and Floccular Sludges. *Water Research*. 43 - 18, pp. 4469 - 4478. Elsevier, 01/01/2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Yan Zhou; Maite Pijuan; Raymond Zeng; Zhiguo Yuan. Involvement of the TCA cycle in the anaerobic metabolism of poly-phosphate accumulating organisms (PAOs). *Water Research*. 43 - 5, pp. 1330 - 1340. Elsevier, 01/01/2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Liu Ye; B Tang; K Zhao; Maite Pijuan; Y Peng. Nitrogen removal via nitrite in domestic wastewater treatment using combined salt inhibition and on-line process control. *Water Science and Technology*. 60 - 6, pp. 1633 - 1639. International Water Association, 01/01/2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Thomas Seviour; Maite Pijuan; Thimoty Nicholson; Jurg Keller; Zhiguo Yuan. Understanding the properties of aerobic sludge granules as hydrogels. *Biotechnology and bioengineering*. 102 - 5, pp. 1483 - 1493. Wiley, 01/01/2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Yan Zhou; Maite Pijuan; Raymond Zeng; Huabing Lu; Zhiguo Yuan. Could polyphosphate-accumulating organisms (PAOs) be glycogen-accumulating organisms (GAOs)?. *Water Research*. 42 - 10-11, pp. 2361 - 2368. Elsevier, 01/01/2008.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Yan Zhou; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. Development of a 2-sludge, 3-stage system for nitrogen and phosphorus removal from nutrient-rich wastewater using granular sludge and biofilms. *Water Research*. 42 - 12, pp. 3207 - 3217. Elsevier, 01/01/2008.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Yan Zhou; Maite Pijuan; Raymond Zeng; Zhiguo Yuan. Free nitrous acid (FNA) inhibition on nitrous oxide (N₂O) reduction by a denitrifying enhanced biological phosphorus removal sludge. *Environmental Science and Technology*. 42, pp. 8260 - 8265. ACS publications, 01/01/2008.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Maite Pijuan; Carles Casas; Juan Antonio Baeza. Polyhydroxyalkanoate synthesis using different carbon sources by two enhanced biological phosphorus removal microbial communities. *Process Biochemistry*. 44 - 1, pp. 97 - 105. Elsevier, 01/01/2008.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Maite Pijuan; Adrian Oehmen; Juan Antonio Baeza; Carles Casas; Zhiguo Yuan. Characterizing the biochemical activity of full-scale enhanced biological phosphorus removal systems: a comparison with metabolic models. *Biotechnology and Bioengineering*. 99 - 1, pp. 170 - 179. Wiley, 01/01/2007.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Yan Zhou; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. Free nitrous acid inhibition on the phosphorus uptake and denitrification by polyphosphate accumulating organisms. *Biotechnology and Bioengineering*. 98 - 4, pp. 903 - 912. Wiley, 01/01/2007.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 31** Albert Guisasola; Maite Pijuan; Juan Antonio Baeza; Julian Carrera; Carles Casas; Javier Lafuente. Improving the start-up of an EBPR-system controlling the aerobic phase length with OUR measurements. *Water Science and Technology*. 53 - 4-5, pp. 253 - 262. International Water Association, 01/01/2006.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Maite Pijuan; Albert Guisasola; Juan Antonio Baeza; Julian Carrera; Carles Casas; Javier Lafuente. Net P-removal deterioration in enriched PAO sludge subjected to permanent aerobic conditions. *Journal of Biotechnology*. 123 - 1, pp. 117 - 126. Elsevier, 01/01/2006.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Albert Guisasola; Maite Pijuan; Juan Antonio Baeza; Julian Carrera; Carles Casas; Javier Lafuente. Simulation of a novel strategy for improving a biological phosphorus removal system start-up. *Computer Aided Chemical Engineering*. 20 - Part I, pp. 475 - 480. Elsevier, 01/01/2005.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 34** Maite Pijuan; Albert Guisasola; Juan Antonio Baeza; Julian Carrera; Carles Casas; Javier Lafuente. Aerobic phosphorus release linked to acetate uptake: influence of PAO intracellular storage compounds. *Biochemical Engineering Journal*. 26 - 2-3, pp. 176 - 183. Elsevier, 01/01/2005.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Albert Guisasola; Maite Pijuan; Julian Carrera; Juan Antonio Baeza; Carles Casas; Javier Lafuente. Aerobic phosphorus release linked to acetate uptake in bio-P sludge: process modelling using oxygen uptake rate. *Biotechnology and Bioengineering*. 85 - 7, pp. 722 - 733. Wiley, 01/01/2004.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Maite Pijuan; Aaron Saunders; Albert Guisasola; Juan Antonio Baeza; Carles Casas; Linda Blackall. Pijuan M, Saunders AM, Guisasola A, Baeza JA, Casas C, Blackall LL. *Biotechnology and bioengineering*. 85 - 1, pp. 56 - 67. Wiley, 01/01/2004.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Maite Pijuan; Juan Antonio Baeza; Carles Casas; Javier Lafuente. Response of an EBPR population developed in a SBR with propionate to different carbon sources. *Water Science and Technology*. 50 - 10, pp. 131 - 138. International Water Association, 01/01/2004.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** N2O measurements: new methods and guidance
Nombre del congreso: 4th IWA/WEF Wastewater treatment modeling seminar (WWTmod 2014)
Ciudad de realización: Spa, Bélgica
Fecha de realización: 30/03/2014
Fecha de finalización: 02/04/2014
Entidad organizadora: International Water Association **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Maria Teresa Pijuan Vilalta. "N2O measurements: new methods and guidance".
- 2** **Título:** A novel microelectrode#based online system for monitoring N2O emissions during wastewater treatment
Nombre del congreso: 11th IWA conference on instrumentation control and automation
Ciudad de realización: Narbone, Francia
Fecha de realización: 18/09/2013



Fecha de finalización: 20/09/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Ricardo Marques; Adrian Oehmen; Maite Pijuan.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

- 3** **Título:** Colonisation of Sulfide and Methane-producing biofilms during sewer start up
Nombre del congreso: 7th International Conference on Sewer Processes and Networks
Ciudad de realización: Sheffield, Reino Unido
Fecha de realización: 27/08/2013
Fecha de finalización: 30/08/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Joana Batista; Olga Auguet; Maite Pijuan; Carles Borrego; Oriol Gutierrez. "Colonisation of Sulfide and Methane-producing biofilms during sewer start up".

- 4** **Título:** Effect of sewer network enlargement on sulfide and methane emissions: a case study
Nombre del congreso: 7th International Conference on Sewer Processes and Networks
Ciudad de realización: Sheffield, Reino Unido
Fecha de realización: 27/08/2013
Fecha de finalización: 30/08/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Oriol Gutierrez; Joana Batista; Keshab Sharma; Maite Pijuan. "Effect of sewer network enlargement on sulfide and methane emissions: a case study".

- 5** **Título:** Mechanisms of aerobic granular sludge formation
Nombre del congreso: WEF/IWA Nutrient removal and recovery: trends in resource recovery and reuse
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 28/07/2013
Fecha de finalización: 31/07/2013

Entidad organizadora: International Water Association and Water Environmental Federation

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Maite Pijuan. "Mechanisms of aerobic granular sludge formation".

- 6** **Título:** Nitritation versus full nitrification of ammonium Rich wastewater: comparison in terms of nitrous and nitric oxides emissions
Nombre del congreso: WEF/IWA Nutrient removal and recovery: trends in resource recovery and reuse.
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 28/07/2013
Fecha de finalización: 31/07/2013

Entidad organizadora: International Water Association and Water Environmental Federation

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Adrian Rodriguez Caballero; Anna Ribera; Maite Pijuan. "Nitritation versus full nitrification of ammonium Rich wastewater: comparison in terms of nitrous and nitric oxides emissions".

- 7** **Título:** Nitrous oxide and methane emissions during nitritation of reject wastewater in a granular airlift reactor: effect of process parameters and operation mode
Nombre del congreso: WEF/IWA Nutrient removal and recovery: trends in resource recovery and reuse
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 28/07/2013
Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Entidad organizadora: International Water Association and Water Environmental Federation

Maite Pijuan; Josep Tora; Adrian Rodriguez Caballero; Julian Carrera; Julio Perez. "Nitrous oxide and methane emissions during nitrification of reject wastewater in a granular airlift reactor: effect of process parameters and operation mode".

8 Título: Evaluating partial nitrification capability to degrade sulfamethoxazole and greenhouse gas emissions

Nombre del congreso: International Conference on Chemistry and the Environment-ICCE 2013

Ciudad de realización: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de realización: 25/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: Division of Chemistry and the Environment (DCE) of the European Association of Chemical and Molecular Sciences

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Gianluigi Butiglieri; Neus Collado; Adrian Rodriguez Caballero; Sara Rodriguez; Laura Ferrando; Ignasi Rodriguez-Roda; Joaquim Comas; Damia Barcelo; Maite Pijuan. "Evaluating partial nitrification capability to degrade sulfamethoxazole and greenhouse gas emissions".

9 Título: Key factors determining N₂O production by ammonia oxidising bacteria - the known and unknown

Nombre del congreso: 10th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies

Ciudad de realización: Bordeaux, Francia

Fecha de realización: 02/06/2013

Fecha de finalización: 06/06/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Maite Pijuan; Kartik Chandran; Mark van Loosdrecht; Zhiguo Yuan.

10 Título: Nitrous oxide emissions during reject wastewater treatment via partial nitrification: effect of process control and operation mode.

Nombre del congreso: 10th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies

Ciudad de realización: Bordeaux, Francia

Fecha de realización: 02/06/2013

Fecha de finalización: 06/06/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Josep Tora; Maite Pijuan; Adrian Rodriguez Caballero; Julian Carrera; Julio Perez. "Nitrous oxide emissions during reject wastewater treatment via partial nitrification: effect of process control and operation mode".

11 Título: Biofilm colonisation during sewer start-up.

Nombre del congreso: 9th International Conference on Biofilm Reactors

Ciudad de realización: Paris, Francia

Fecha de realización: 28/05/2013

Fecha de finalización: 31/05/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Joana Batista; Olga Auguet; Maite Pijuan; Carles Borrego; Oriol Gutierrez. "Biofilm colonisation during sewer start-up".

12 Título: Use of process control as a strategy to reduce N₂O emissions in the nitrification of reject wastewater.

Nombre del congreso: 9th International Conference on Biofilm Reactors

Ciudad de realización: Paris, Francia



Fecha de realización: 28/05/2013

Fecha de finalización: 31/05/2013

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Josep Tora; Maite Pijuan; Adrian Rodriguez Caballero; Julian Carrera; Julio Perez. "Use of process control as a strategy to reduce N₂O emissions in the nitrification of reject wastewater".

13 Título: Emisiones de N₂O en la nitrificación de agua de rechazo: efecto de las condiciones operacionales y el tipo de operación

Nombre del congreso: X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas

Ciudad de realización: Almeria, Andalucía, España

Fecha de realización: 04/10/2012

Fecha de finalización: 06/10/2012

Entidad organizadora: Mesa Española de Tratamiento de Aguas

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Josep Tora; Maite Pijuan; Adrian Rodriguez Caballero; Julian Carrera; Julio Perez. "Emisiones de N₂O en la nitrificación de agua de rechazo: efecto de las condiciones operacionales y el tipo de operación".

14 Título: Monitorización y predicción de las emisiones de sulfhídrico y metano en sistemas de alcantarillado en ciudades mediterráneas

Nombre del congreso: X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas

Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España

Fecha de realización: 04/10/2012

Fecha de finalización: 06/10/2012

Entidad organizadora: Mesa Española de Tratamiento de Aguas

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Oriol Gutierrez; Keshab Sharma; Joana Batista; Maite Pijuan; Manel Poch. "Monitorización y predicción de las emisiones de sulfhídrico y metano en sistemas de alcantarillado en ciudades mediterráneas".

15 Título: Producción de gases de efecto invernadero en los sistemas de transporte y tratamiento de aguas residuales

Nombre del congreso: X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas

Ciudad de realización: Almeria, Andalucía, España

Fecha de realización: 04/10/2012

Fecha de finalización: 06/10/2012

Entidad organizadora: Mesa Española de Tratamiento de Aguas

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Maite Pijuan; Oriol Gutierrez; Manel Poch; Adrián Rodriguez Caballero; Joana Batista; Anna Ribera. "Producción de gases de efecto invernadero en los sistemas de transporte y tratamiento de aguas residuales".

16 Título: N₂O and NO Emission Dynamics in a Partial Nitrification Sequencing Batch Reactor

Nombre del congreso: Nutrient Removal and Recovery 2012

Ciudad de realización: Harbin, China

Fecha de realización: 23/09/2012

Fecha de finalización: 25/09/2012

Entidad organizadora: International Water Association

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Adrian Rodriguez Caballero; Maite Pijuan. "N₂O and NO Emission Dynamics in a Partial Nitrification Sequencing Batch Reactor".



- 17** **Título:** Improving sludge biodegradability with free nitrous acid: a novel sludge reduction process
Nombre del congreso: World Water Conference 2012
Ciudad de realización: Busan, República de Corea
Fecha de realización: 16/09/2012
Fecha de finalización: 21/09/2012
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Maite Pijuan; Qilin Wang; Liu Ye; Zhiguo Yuan. "Improving sludge biodegradability with free nitrous acid: a novel sludge reduction process".
- 18** **Título:** A novel free nitrous acid (FNA)-based technology for improving sludge biodegradability
Nombre del congreso: Leading Edge Technologies, IWA
Ciudad de realización: Brisbane, Australia
Fecha de realización: 03/06/2012
Fecha de finalización: 07/06/2012
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Qilin Wang; Maite Pijuan; Liu Ye; Zhiguo Yuan. "A novel free nitrous acid (FNA)-based technology for improving sludge biodegradability".
- 19** **Título:** Reducing the startup time of aerobic granular sludge reactors through seeding floccular sludge with crushed aerobic granules
Nombre del congreso: Leading Edge Technologies, IWA
Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda
Fecha de realización: 06/06/2011
Fecha de finalización: 09/06/2011
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. "Reducing the startup time of aerobic granular sludge reactors through seeding floccular sludge with crushed aerobic granules".
- 20** **Título:** The Influence of Nitrite/Free Nitrous Acid on the Aerobic Metabolism of Glycogen Accumulating Organisms (GAOs)
Nombre del congreso: Nutrient Recovery and Management 2011WERF
Ciudad de realización: Miami, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 09/01/2011
Fecha de finalización: 13/01/2013
Entidad organizadora: International Water Association and Water Environmental Federation
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Liu Ye; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. "The Influence of Nitrite/Free Nitrous Acid on the Aerobic Metabolism of Glycogen Accumulating Organisms (GAOs)".
- 21** **Título:** Could nitrite/free nitrous acid favor GAOs over PAOs in enhanced biological phosphorus removal systems?
Nombre del congreso: World Water Conference, IWA
Ciudad de realización: Montreal, Canadá
Fecha de realización: 19/09/2010
Fecha de finalización: 24/09/2010
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Maite Pijuan; Liu Ye; Zhiguo Yuan. "Could nitrite/free nitrous acid favor GAOs over PAOs in enhanced biological phosphorus removal systems?".



- 22** **Título:** Effect of free nitrous acid on nitrous oxide production by a full-scale denitrifying sludge
Nombre del congreso: Leading Edge Technologies. IWA
Ciudad de realización: Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 06/06/2010
Fecha de finalización: 09/06/2010
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Belinda Hill; Maite Pijuan; Ursula Werner; Zhiguo Yuan. "Effect of free nitrous acid on nitrous oxide production by a full-scale denitrifying sludge".
- 23** **Título:** The effect of long starvation conditions on PAO and GAO cultures
Nombre del congreso: Water Research Conference
Ciudad de realización: Lisboa, Portugal
Fecha de realización: 11/04/2010
Fecha de finalización: 14/04/2010
Entidad organizadora: Elsevier
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Mar Vargas; Zhiguo Yuan; Maite Pijuan. "The effect of long starvation conditions on PAO and GAO cultures".
- 24** **Título:** Could EPS characteristics explain differences between aerobic sludge granules and sludge flocs?
Nombre del congreso: Processes in Biofilms: Fundamentals to Applications. IWA
Ciudad de realización: Davis, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 13/09/2009
Fecha de finalización: 16/09/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Thomas Seviour; Maite Pijuan; Thimoty Nicholson; Jurg Keller; Zhiguo Yuan. "Could EPS characteristics explain differences between aerobic sludge granules and sludge flocs?".
- 25** **Título:** Development and optimization of a sequencing batch reactor for nitrogen and phosphorus removal from abattoir wastewater to meet irrigation standards
Nombre del congreso: 2nd IWA specialized conference in Nutrient management in wastewater treatment processes
Ciudad de realización: Krakow, Polonia
Fecha de realización: 06/09/2009
Fecha de finalización: 09/06/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Zhiguo Yuan; Maite Pijuan. "Development and optimization of a sequencing batch reactor for nitrogen and phosphorus removal from abattoir wastewater to meet irrigation standards".
- 26** **Título:** Free nitrous acid inhibition on bacterial metabolism involved in biological nutrient removal.
Nombre del congreso: 2nd IWA specialized conference in Nutrient management in wastewater treatment processes
Ciudad de realización: Krakow, Polonia
Fecha de realización: 06/09/2009
Fecha de finalización: 09/09/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Zhiguo Yuan; Maite Pijuan. "Free nitrous acid inhibition on bacterial metabolism involved in biological nutrient removal".



- 27** **Título:** The source of reducing power in the anaerobic metabolism of polyphosphate accumulating organisms (PAOs): A mini-review.
Nombre del congreso: 2nd IWA specialized conference in Nutrient management in wastewater treatment processes
Ciudad de realización: Krakow, Polonia
Fecha de realización: 06/09/2009
Fecha de finalización: 09/09/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Yan Zhou; Maite Pijuan; Adrian Oehmen; Zhiguo Yuan. "The source of reducing power in the anaerobic metabolism of polyphosphate accumulating organisms (PAOs): A mini-review".
- 28** **Título:** Free Nitrous Acid (FNA) Inhibition on Nitrous Oxide (N₂O) Reduction by a Denitrifying Enhanced Biological Phosphorus Removal Sludge.
Nombre del congreso: Leading Edge Technology
Ciudad de realización: Singapore, Singapur
Fecha de realización: 23/06/2009
Fecha de finalización: 25/06/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Yan Zhou; Maite Pijuan; Raymond Zeng; Zhiguo Yuan. "Free Nitrous Acid (FNA) Inhibition on Nitrous Oxide (N₂O) Reduction by a Denitrifying Enhanced Biological Phosphorus Removal Sludge".
- 29** **Título:** Nitrogen removal via nitrite in domestic wastewater treatment using combined salt inhibition and on-line process control.
Nombre del congreso: 10th IWA conference on Instrumentation, Control and Automation
Ciudad de realización: Cairns, Australia
Fecha de realización: 15/06/2009
Fecha de finalización: 17/06/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Liu Ye; B Tang; K Zhao; Maite Pijuan; YZ Peng. "Nitrogen removal via nitrite in domestic wastewater treatment using combined salt inhibition and on-line process control".
- 30** **Título:** Effects of alternating anaerobic/aerobic starvation conditions on structure and microbial activity of aerobic granules.
Nombre del congreso: Activated Sludge Population Dynamics 5 IWA
Ciudad de realización: Aalborg, Dinamarca
Fecha de realización: 24/05/2009
Fecha de finalización: 27/05/2009
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Maite Pijuan; Ursula Werner; Zhiguo Yuan. "Effects of alternating anaerobic/aerobic starvation conditions on structure and microbial activity of aerobic granules".
- 31** **Título:** Inhibition by free nitrous acid on the P uptake of polyphosphate accumulating organisms
Nombre del congreso: World Water Congress
Ciudad de realización: Viena, Austria
Fecha de realización: 07/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Maite Pijuan; Yan Zhou; Zhiguo Yuan. "Inhibition by free nitrous acid on the P uptake of polyphosphate accumulating organisms".

- 32** **Título:** The role of nitrite/Free nitrous acid on N₂O production during denitrification
Nombre del congreso: World Water Congress
Ciudad de realización: Viena, Austria
Fecha de realización: 07/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Yan Zhou; Maite Pijuan; Christian Fux; Zhiguo Yuan; Jurg Keller. "The role of nitrite/Free nitrous acid on N₂O production during denitrification".
- 33** **Título:** Biological nutrient removal from abattoir wastewater using combined aerobic granular sludge and biofilm SBRs: improvement of the 2-sludge 3-stage concept.
Nombre del congreso: 4th Sequencing Batch Reactor Conference
Ciudad de realización: Rome, Italia
Fecha de realización: 07/04/2008
Fecha de finalización: 10/04/2008
Entidad organizadora: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Yan Zhou; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. "Biological nutrient removal from abattoir wastewater using combined aerobic granular sludge and biofilm SBRs: improvement of the 2-sludge 3-stage concept.".
- 34** **Título:** Free Nitrous Acid Inhibition on Nitrous Oxide Reduction by a Denitrifying EBPR Sludge
Nombre del congreso: 2nd Australia Water Association, Young Water Professionals conference
Ciudad de realización: Brisbane, Australia
Fecha de realización: 04/02/2008
Fecha de finalización: 06/02/2008
Entidad organizadora: Australian Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Yan Zhou; Maite Pijuan; Raymond Zeng; Zhiguo Yuan. "Free Nitrous Acid Inhibition on Nitrous Oxide Reduction by a Denitrifying EBPR Sludge".
- 35** **Título:** Development of a two-sludge three-stage system for nitrogen and phosphorus removal from high-strength wastewater using granular sludge and biofilms.
Nombre del congreso: Nutrient removal conference: the state of the art.
Ciudad de realización: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 04/03/2007
Fecha de finalización: 07/03/2007
Entidad organizadora: International Water Association and Water Environmental Federation
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Yan Zhou; Maite Pijuan; Zhiguo Yuan. "Development of a two-sludge three-stage system for nitrogen and phosphorus removal from high-strength wastewater using granular sludge and biofilms".
- 36** **Título:** Enhanced biological phosphorus removal from wastewater: the bioengineering status
Nombre del congreso: Australina Society of Microbiology (ASM) conference
Ciudad de realización: Goldcoast, Australia
Fecha de realización: 01/07/2006
Fecha de finalización: 03/07/2006
Entidad organizadora: Australian Society of Microbiology
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Maite Pijuan. "Enhanced biological phosphorus removal from wastewater: the bioengineering status".



- 37** **Título:** Simulation of a novel strategy for improving a biological phosphorus removal system Start-up.
Nombre del congreso: European Symposium on Computer Aided Process Engineering
Ciudad de realización: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de realización: 01/06/2005
Fecha de finalización: 04/06/2005
Entidad organizadora: European Federation of Chemical Engineering **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Albert Guisasola; Maite Pijuan; Juan Antonio Baeza; Julian Carrera; Carles Casas; Javier Lafuente.
"Simulation of a novel strategy for improving a biological phosphorus removal system Start-up".
- 38** **Título:** Improving the start-up of an EBPR-system controlling the aerobic phase length with OUR measurements.
Nombre del congreso: The 2nd IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation. ICA
Ciudad de realización: Busan, República de Corea
Fecha de realización: 29/05/2005
Fecha de finalización: 02/06/2005
Entidad organizadora: International Water Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Albert Guisasola; Maite Pijuan; Juan Antonio Baeza; Julian Carrera; Carles Casas; Javier Lafuente.
"Improving the start-up of an EBPR-system controlling the aerobic phase length with OUR measurements.".
- 39** **Título:** Response of an EBPR population developed in a SBR with propionate to different carbon sources.
Nombre del congreso: 3rd IWA Specialised Conference on Sequencing Batch Reactor Technology
Ciudad de realización: Noosa, Australia
Fecha de realización: 22/02/2004
Fecha de finalización: 26/02/2004
Entidad organizadora: International Water Association
Maite Pijuan; Juan Antonio Baeza; Carles Casas; Javier Lafuente. "Response of an EBPR population developed in a SBR with propionate to different carbon sources".

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

Título del comité: International Water Association Task Group on Greenhouse Gases
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de la que depende: International Water Association
Fecha de inicio: 01/01/2012

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión de artículos científicos
Entidad organizadora: Science of the Total Environment
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 3
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2012, 15/03/2014



- 2** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión artículos científicos
Entidad organizadora: Bioresource Technology **Tipo de entidad:** revista científica
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 10
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2010, 15/03/2014
- 3** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión artículos científicos
Entidad organizadora: Environmental Science and Technology
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 4
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2009, 15/03/2014
- 4** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión artículos científicos
Entidad organizadora: Journal of Hazardous Materials **Tipo de entidad:** revista científica
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 5
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2007, 15/03/2014
- 5** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión artículos científicos
Entidad organizadora: Chemosphere
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 7
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2006, 15/03/2014
- 6** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión artículos científicos
Entidad organizadora: Water Research **Tipo de entidad:** revista científica
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 75
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2005, 15/03/2014
- 7** **Responsabilidad desempeñada:** Revisión de artículos científicos
Entidad organizadora: Water Science and Technology
Modalidad de la actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **N.º de veces:** 30
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/01/2002, 15/03/2014
- 8** **Responsabilidad desempeñada:** Evaluación de propuesta de proyecto de investigación
Entidad organizadora: Czech Science Foundation
Ciudad: Praga, República Checa
Fecha de inicio: 01/01/2013, 01/03/2013
- 9** **Responsabilidad desempeñada:** Evaluación propuesta de proyecto
Entidad organizadora: FCT Fundação para a Ciência e Tecnologia
Ciudad: Lisboa, Lisboa, Portugal



Modalidad de la actividad: Evaluación propuesta de proyecto investigación **N.º de veces:** 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/01/2013, 01/03/2013

10 Responsabilidad desempeñada: Evaluación de propuesta de proyecto
Entidad organizadora: Natural Science and Engineering Research Council

Ciudad: Toronto, Canadá

Modalidad de la actividad: revision propuesta proyecto científico

N.º de veces: 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito: Internacional no UE

Fecha de inicio: 01/01/2012, 15/02/2012

11 Responsabilidad desempeñada: Tribunal de tesis (Carles Cruz)

Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Bellaterra, Cataluña, España

Modalidad de la actividad: Participación en tribunales

N.º de veces: 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito: Nacional

Fecha de inicio: 21/03/2014

12 Responsabilidad desempeñada: Tribunal tesis doctoral (Carlota Taya)

Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Bellaterra, Cataluña, España

Modalidad de la actividad: Participación en tribunales

N.º de veces: 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito: Nacional

Fecha de inicio: 20/06/2013

13 Responsabilidad desempeñada: Tribunal tesis doctoral (Ana Lanham)

Entidad organizadora: Universidad Nova de Lisboa

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Lisboa, Lisboa, Portugal

Modalidad de la actividad: Participación en tribunales

N.º de veces: 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito: Unión Europea

Fecha de inicio: 01/07/2012

14 Responsabilidad desempeñada: Tribunal tesis doctoral (Josep Anton Tora)

Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Bellaterra, Cataluña, España

Modalidad de la actividad: Participación en tribunales

N.º de veces: 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito: Nacional

Fecha de inicio: 27/01/2012



- 15** **Responsabilidad desempeñada:** Tribunal de tesis doctoral (Marta Coma)
Entidad organizadora: Universitat de Girona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Girona, Cataluña, España
Modalidad de la actividad: Participación en tribunales **N.º de veces:** 1
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito:** Nacional
Fecha de inicio: 20/10/2010

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Advanced Water Management Centre
Ciudad: Brisbane, Australia
Fecha inicio: 08/03/2013, 2 meses - 2 días
Fecha de finalización: 10/05/2013
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de la producción de N₂O durante el tratamiento de aguas residuales
- 2** **Entidad de realización:** The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Advanced Water Management Centre
Ciudad: Brisbane, Australia
Fecha inicio: 15/07/2011, 2 meses - 22 días
Fecha de finalización: 07/10/2011
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Eliminación de nutrientes con fango aerobio granular.
- 3** **Entidad de realización:** The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Advanced Water Management Centre
Ciudad: Brisbane, Australia
Fecha inicio: 17/03/2005, 5 años - 3 meses - 13 días
Fecha de finalización: 30/06/2010
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: -Eliminación de nutrientes en aguas residuales de alta carga y desarrollo de la tecnología de fango granular para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales de alta carga. -Formación de fango aerobio granular para la eliminación de nutrientes de aguas residuales urbanas. -Estudio de la producción de N₂O durante el proceso de desnitrificación - Estudio del efecto del ácido nitroso (FNA) en la competencia entre organismos acumuladores de fósforo (PAOs) y sus competidores (GAOs).
- 4** **Entidad de realización:** The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Advanced Water Management Centre
Ciudad: Brisbane, Australia



Fecha inicio: 15/10/2003, 5 meses

Fecha de finalización: 15/03/2004

Objetivo de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Captación de acetato y propionato en plantas depuradoras urbanas con eliminación de fósforo: comparación con modelos metabólicos desarrollados para los microorganismos acumuladores de fosfato.

- 5 Entidad de realización:** The University of Queensland **Tipo de entidad:** Universidad
- Facultad, instituto, centro:** Advanced Water Management Centre
- Ciudad:** Brisbane, Australia
- Fecha inicio:** 01/04/2002, 4 meses
- Fecha de finalización:** 31/07/2002
- Objetivo de la estancia:** Doctorado/a
- Tareas contrastables:** Desarrollo de un sistema de eliminación de fósforo con propionato

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Denominación de la ayuda:** Contrato Ramón y Cajal
- Finalidad:** Posdoctoral
- Entidad que la concede:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Fecha de concesión:** 18/07/2010 **Duración de la ayuda:** 5 años
- Fecha de finalización:** 17/07/2015
- Nombre de la entidad:** INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA - FUNDACIÓ PRIVADA
- 2 Denominación de la ayuda:** Beca pre-doctoral
- Finalidad:** Predoctoral
- Entidad que la concede:** Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** gobierno catalan
- Fecha de concesión:** 01/01/2000 **Duración de la ayuda:** 4 años
- Fecha de finalización:** 31/12/2013
- Nombre de la entidad:** Universitat Autònoma de Barcelona
- Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

Pertenencia a sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Denominación:** Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META)
- Fecha de inicio:** 01/01/2011
- 2 Denominación:** International Water Association (IWA)
- Fecha de inicio:** 01/01/2006



Pertenencia a redes temáticas

Denominación: Water_2020: Conceiving Wastewater Treatment in 2020-Action ES1202

Identificación de la red: COST, European Cooperation in Science and Technology.

Fecha de inicio: 07/06/2012, 4 años

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Honorary appointment como científico colaborador

Entidad que acredita: Advanced Water Management Centre (Universidad de Queensland)

Tipo entidad: Universidad

Ciudad: Brisbane, Australia

Fecha de concesión: 01/06/2010