

---

**Comisión Interministerial de  
Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Jorge Lalucat Jo

Fecha: 12 de abril de 2018

***Plan Nacional de I+D+I***

**ATENCION:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Lalucaat Jo

Nombre: Jorge

DNI: 37.634.169M

Fecha de nacimiento: 26.6.1949

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de las Islas Baleares-CSIC

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias e Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados

Depto./Secc./Unidad estr.: Biología-Recursos Naturales

Dirección postal: Crtra. De Valldemossa km 7.5; 07071 Palma de Mallorca

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 971.17.31.40

Fax: 971.17.31.84

Correo electrónico: jlalucat@uib.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2414

Categoría profesional: Catedrático Fecha de inicio: octubre 1986

Universidad

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Taxonomía y Sistemática bacterianas

Degradación de hidrocarburos por bacterias

Fisiología microbiana

---

### Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

Licenciado en Biología	Universidad de Barcelona	Junio 1972
------------------------	--------------------------	------------

Doctorado

Centro

Fecha

Biología	Universidad de Barcelona	2.10.1977
----------	--------------------------	-----------

6 sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI

6 quinquenios de docencia reconocidos

Excelencia investigadora reconocida por el Govern de les Illes Balears

---

### **Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Prof Ayudante	Universidad de Barcelona	10.74-9.78
Prof Adjunto Contratado	Universidad de Barcelona	10.78-6.80
Prof Adjunto Numerario	Universidad de Baleares	6.80-9.82
Prof Adjunto encargado de Cátedra	Universidad de Baleares	10.82-9.84
Catedrático de Universidad	Universidad de Barcelona	10.84-9.86

---

### **Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	R	C	R
Alemán	C	C	C
Catalán	C	C	R

### **Indicadores generales de calidad de la producción científica**

---

Sexenios investigación: 6

Fecha último sexenio concedido: periodo 2010-2016

Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 6 años: 3 (codirigidas con M. Gomila)

Citas totales: 3944; 1870 desde 2013

Más de 100 publicaciones en revistas científicas

Índice h: 29 según ISI; 34 según Google Scholar (22 desde 2013)

Índice i10 total: 74

Índice i10 desde 2011: 50

Researcher ID	K-1127-2014
Código Orcid	0000-0002-8350-6087

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Aislamiento de bacterias degradadoras de hidrocarburos aromáticos de bajo peso molecular

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: UIB

Duración, desde: 1982 hasta: 1985

Investigador responsable: J. Jofre inicialmente; desde 1983: J. Lalucat

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio comparativo de los cuerpos R

Entidad financiadora: NATO

Entidades participantes: UIB y School of Biological Sciences, Norwich (Inglaterra)

Duración, desde: 1985 hasta: 1986

Investigador responsable: J. Lalucat

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio bioquímico y microbiológico de la plataforma del mar Balear.

Entidad financiadora: CSIC (ID 470)

Entidades participantes: UIB e Instituto de Ciencias del Mar

Duración, desde: 1985 hasta: 1988

Investigador responsable: F. Vallespinós (Instituto de Ciencias del Mar); J. Lalucat responsable del subproyecto en la Universidad de Baleares

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Estudio de la depuración de aguas residuales urbanas por el sistema de lagunaje en la depuradora de Migjorn (Menorca).

Entidad financiadora: Consellería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio

Entidades participantes: UIB

Duración, desde: 1986 hasta: 1990

Investigador responsable: J. Lalucat

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Análisis y manipulación de rutas catabólicas de *Pseudomonas* para la eliminación de contaminantes

Entidad financiadora: CICYT (PN Biotecnología) BT 87-0023

Entidades participantes: CSIC (Estación Experimental del Zaidín e Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB)

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Investigador responsable: JL Ramos – J. Lalucat

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Contribución de las poblaciones bacterianas marinas a los flujos de nutrientes y degradación de la materia orgánica.

Entidad financiadora: CICYT (PN Recursos Marinos y Acuicultura, MAR 88-0255)

Entidades participantes: CSIC (Instituto de Ciencias del Mar e Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB)

Duración, desde: 1989 hasta:1991  
Investigador responsable: F. Vallespinós (Ito. Ciencias del Mar, Barcelona). IR J. Lalucat  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Degradación simultánea de cloro y metilnaftaleno por cepas bacterianas manipuladas genéticamente.  
Entidad financiadora: Ministerio Alemán de Ciencia y Tecnología, Fundación Humboldt  
Entidades participantes: Instituto de Microbiología de la Universidad de Stuttgart (Prof. HJ Knackmuss y KH Engesser) e Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB  
Duración, desde: 1990 hasta:1992  
Investigador responsable: J. Lalucat, Prof. HJ Knackmuss y KH Engesser  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Tipificación microbiológica de la sobrasada mallorquina y formulación de cultivos starters específicos para el proceso de curado.  
Entidad financiadora: CICYT (PETRI)  
Entidades participantes: Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB  
Duración, desde: 1992 hasta:1992  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Transformación bacteriana de contaminantes litorales antropogénicos, nitrogenados, hidrocarburos aromáticos y metales pesados  
Entidad financiadora: MAR 91-0341, CICYT (PN Recursos Marinos y Acuicultura),  
Entidades participantes: Instituto de Ciencias del Mar e Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB  
Duración, desde: 1991 hasta:1994  
Investigador responsable: IP J. Lalucat, en colaboración con Instituto de Ciencias del Mar, IR F. Vallespinós.  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Contención biológica condicional de microorganismos manipulados genéticamente. Su aplicación en biodegradación.  
Entidad financiadora: CICYT (PN Biotecnología)  
Entidades participantes: Estación Experimental del Zaidín, Granada e Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB  
Duración, desde:1991 hasta:1994  
Investigador responsable: IP J.L.Ramos IR. J. Lalucat  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Tratamiento de vertidos de crudo de petróleo y derivados en sistemas acuáticos.  
Entidad financiadora: AMB94-0760, CICYT (PN Medio Ambiente).  
Entidades participantes:  
Duración, desde:1994 hasta:1997  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Eliminación biológica de contaminantes: análisis y manipulación de rutas catabólicas bacterianas para la mineralización de compuestos aromáticos.

Entidad financiadora: CICYT (PN Medio Ambiente).

Entidades participantes: Estación Experimental del Zaidín, Granada e Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares – CSIC-UIB

Duración, desde:1994 hasta:1997

Investigador responsable: IP. J.L. Ramos (IR J. Lalucat).

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: High resolution automated microbial identification and applications to biotechnologically relevant ecosystems.

Entidad financiadora: Comunidades europeas, Biotecnología,

Entidades participantes: (National Research Centre for Biotechnology, Alemania) y otras 11 instituciones

Duración, desde: 1994. hasta: 1997

Investigador responsable: IP J. Lalucat, coordinador: K.N. Timmis (National Research Centre for Biotechnology, Alemania).

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Biodegradación de compuestos aromáticos: modelo de naftaleno y sus derivados

Entidad financiadora: CICYT Plan Nacional I+D (Biotecnología). BIO97-0639

Entidades participantes:

Duración, desde:1997 hasta:2000

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Simulación de vertidos de hidrocarburos en ecosistemas costeros:

determinación de parámetros experimentales para su aplicación a planes de contingencia

Entidad financiadora: CICYT Plan Nacional I+D (Ciencia y Tecnología Marinas). MAR97-0415

Entidades participantes:

Duración, desde:1997 hasta:2000

Investigador responsable: IP. J.R. Bergueiro. IR. J. Lalucat

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Biodiversidad bacteriana y de genes degradadores en ambientes antárticos.

Entidad financiadora: CICYT Plan Nacional I\*D (Investigación en la Antártida) ANT96-2365-E

Entidades participantes:

Duración, desde:1997 hasta:1998

Investigador responsable:J Lalucat

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Participación en campaña DHARMA

Entidad financiadora: CICYT Plan Nacional I\*D (Investigación en la Antártida) ANT98-1538-E

Entidades participantes:

Duración, desde:1998            hasta:1999  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Aplicación de técnicas moleculares a la Ecología Microbiana Marina: Estudio comparativo de comunidades bacterianas marinas psicrófilas y mesófilas.  
Entidad financiadora: MEC (HA1999-0013)  
Entidades participantes:IMEDEA (CSIC-UIB) e Instituto Max Planck de Ecología Microbiana Marina (Bremen, Alemania).  
Duración, desde: 1999            hasta: 2001  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: POSICOST- Estudio de *Posidonia oceanica* y su interacción con la circulación costera y los procesos litorales en la costa valenciana.  
Entidad financiadora: CICYT (1FD97-1654)  
Entidades participantes: IMEDEA (CSIC-UIB) y Universidad Politécnica de Valencia  
Duración, desde: 2000            hasta: 2001  
Investigador responsable: JR Medina Delgado (IR del subproyecto: J Lalucat)  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Estudio del proceso de compostaje y de la calidad del compost  
Entidad financiadora: Gobierno Balear (Comisión Interdepartamental de Ciencia y Tecnología) (IB 2/2000)  
Entidades participantes:IMEDEA (CSIC-UIB)  
Duración, desde: 2000            hasta: 2001  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Red Temática: Biología molecular de microorganismos de interés ambiental.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.(BIO2000-2127-E).  
Duración, desde: 2001            hasta: 2002  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 5 de la UIB (y miembros de otros 15 laboratorios)

---

Título del proyecto: International double blind study for the identification of *Pseudomonas* species  
Entidad financiadora: Health Canada (Ministerio de Salud del Canadá)  
Entidades participantes:IMEDEA (CSIC-UIB)  
Duración, desde: 2001            hasta: 2006  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 5 de la UIB (y miembros de otros 13 laboratorios)

---

Título del proyecto: Estandarización de métodos para la identificación de especies del género *Pseudomonas* y otras de géneros relacionados de interés clínico y ambiental: un estudio de colaboración internacional.  
Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Innovació i Energia.  
Duración, desde: 2001            hasta: 2003

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 5 de la UIB (y miembros de otros 13 laboratorios)

---

Título del proyecto: Participación en el proyecto: "Estudio internacional doble ciego para la identificación de las especies de *Pseudomonas*".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.(BIO2000-3114-E).

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 5 de la UIB (y miembros de otros 13 laboratorios)

---

Título del proyecto: Sistemática, ecología y evolución de *Pseudomonas stutzeri*.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOS2001-03003).

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 5 de la UIB

---

Título del proyecto: Criterios microbiológicos en reutilización de aguas y biosólidos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (REN2002-04035-CO3-01).

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 4 de la UIB, coordinado con otras 2 instituciones

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos métodos para los análisis microbiológicos de la calidad del agua de un centro hospitalario que cubra las necesidades de un servicio de hemodiálisis

Entidad financiadora: Govern Balear

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 2 de la UIB, coordinado con otras 2 instituciones

---

Título del proyecto: Caracterización de la microbiota autóctona degradadora del fuel del Prestige y de su potencial de biorremediación (DEFUEL)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (VEM2003-20565/INTER).

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 6 de la UIB, coordinado con Universidad de Essex

---

Título del proyecto: Análisis de secuencias multilocus en estudios de taxonomía, filogenia y evolución de *Pseudomonas* (PseudoMLSA)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOS)

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: E García-Valdés

Número de investigadores participantes: 5 de la UIB

---

Título del proyecto: Identificación y tipado molecular de mycobacterias ambientales

Entidad financiadora: Govern Balear

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: J Lalucat



Número de investigadores participantes: 4 de la UIB  
Importe: 25.000 euros

---

Título del proyecto: *Pseudomonas stutzeri* como organismo modelo en especiación bacteriana  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOS)  
Duración, desde: 1.10.2006 hasta: 30.09.2009  
Investigador responsable: J Lalucat  
Número de investigadores participantes: 4 de la UIB  
Importe: 60.000 euros

---

Título del proyecto: Diversidad de *Pseudomonas* y Micobacterias ambientales por cultivo y métodos independientes de cultivo  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología: CGL2008-03242  
Duración, desde: 1.1.2009 hasta: 31.12.2011  
Investigador responsable: E García-Valdés  
Número de investigadores participantes: 4 de la UIB  
Importe: 73.000 euros

---

Título del proyecto: Genómica comparada de *Pseudomonas stutzeri*: implicaciones ecológicas y evolutivas.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología: CGL2009-12180  
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012  
Investigador responsable: A. Bennasar  
Número de investigadores participantes: 4 de la UIB  
Importe: 90.750 euros

---

Título del proyecto: Microbial comparative genomics (MICROGEN).  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología: CSD200900006  
Duración, desde: 17/12/2009 hasta: 16/12/2014  
Investigador responsable UIB: J. Lalucat (Coordinador: F. Rodríguez Valera)  
Número de investigadores participantes: 6 de la UIB  
Importe: 365.445 euros

---

Título del proyecto: Grupo Microbiología 40/2011 (Programa de ayudas a los grupos de investigación competitivos)  
Entidad financiadora: Conselleria de Educación, Cultura y Universidades; Govern de les Illes Balears  
Duración, desde: 2012 hasta: 2014  
Investigador responsable UIB: J. Lalucat  
Número de investigadores participantes: 17 de la UIB  
Importe: 24.000 euros

---

Título del proyecto: *Pseudomonas* y biopelículas en aguas puras  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología: CGL2011-24318  
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 30/06/2015  
Investigador responsable: E García-Valdés  
Número de investigadores participantes: 4 de la UIB  
Importe: 122.000 euros

---

Título del proyecto: Genómica comparada de las micobacterias ambientales: implicaciones ecológicas y clínicas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad: CGL2012-39604

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Investigador responsable: A Bennasar

Número de investigadores participantes: 4 de la UIB

Importe: 175.500 euros

---

Título del proyecto/contrato: Nanofluidics for ultrafast diagnosis of bacterial infections (NanoDiaBac).

Empresa/Administración financiadora: EuroNanoMedII (EuroNanoMed II is funded under the ERA-NET scheme of the Seventh Framework Programme of the European Commission, Research Directorate-General, Grant Agreement No. 321570)

Entidades participantes: 6 (Sweden, Portugal, Spain)

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Importe: 57.000 €

Investigador/a Principal: Jorge Lalucat (spanish team), Fredrik Westerlund (Swedish Coordinator)

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto/contrato: Filogenómica del género *Pseudomonas* y aplicación a nuevas cepas de interés ambiental, biotecnológico y clínico. CGL2015-70925-P.

Empresa/Administración financiadora: Plan Nacional de I+D+i; Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: UIB

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

Importe: 98.900 €

Investigador/a Principal: Jorge Lalucat y Elena García-Valdés

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto/contrato: Collection of data and information in Balearic Islands on biology of vectors and potential vectors of *Xylella fastidiosa*

Empresa/Administración financiadora: European Food Safety Authority (EFSA)

Entidades participantes: UIB

Duración, desde: 11/2017-10/2020

Importe: 200.000 €

Investigador/a Principal: MA Miranda

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto/contrato: Genómica de *Xylella fastidiosa*, patógeno vegetal emergente de cuarentena.

Investigadora responsable: Margalida Gomila.

Empresa/Administración financiadora: Caixa-UIB

Entidades participantes: UIB

Duración, desde: 12/2017-08/2018

Importe: 36.000,00 €

Investigador/a Principal: MA Miranda

Número de investigadores participantes: 5

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = «review», E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1. H. Berndt, K.P. Ostwal, J. Lalucat, C. Schuman, F. Mayer, H.G. Schlegel.  
Identification and physiological characterization of the nitrogen-fixing bacterium  
*Corynebacterium autotrophicum* GZ29  
Arch. Microbiol. **168**:17-26 (1976) A
2. J. Lalucat, F. Mayer.  
"Spiral-bodies"- intracytoplasmic membranous structures in a hydrogen oxidizing bacterium  
Z. Allg. Mikrobiol. **18**:417-521 (1978) A
3. J. Lalucat, O. Meyer, F. Mayer, R. Parés, H.G. Schlegel  
R-bodies in newly isolated free-living hydrogen-oxidizing bacterium  
Arch. Microbiol. **121**:9-15 (1979) A
4. O. Meyer, J. Lalucat, H.G. Schlegel  
*Pseudomonas carboxydohydrogena* (Sanjjeva and Zavarzin) comb. nov. a monotrichous,  
nonbuding, strictly aerobic, carbon monoxide-utilizing bacterium previously assigned to  
*Seliberia*.  
Int. J. System. Bacteriol. **30**:189-195 (1980) A
5. J. Lalucat, A. Alvarez, R. Parés, H.G. Schlegel  
R bodies in *Pseudomonas*  
in Endocytobiology, Endosymbiosis and Cell Biology. vol. 1 (ed. W. Schwemmler and  
H.E.A. Schenk). Walter de Gruyter and Co. Berlin, New York (1981) CL
6. J. Lalucat, R. Parés, H.G. Schlegel  
*Pseudomonas taeniospiralis* sp. nov., an R body-containing hydrogen bacterium  
Int. J. System. Bacteriol. **32**:332-338 (1982) A
7. J. Lalucat, J. Imperial, R. Parés  
Utilization of light for the assimilation of organic matter in *Chlorella* sp. VJ79  
Biotech. Bioeng. **26**:677-681 (1984) A
8. J. Lalucat, B. Wells, I. Gibson  
Relationships between R bodies of certain bacteria  
Micron Microsc. Acta **17**:243-245 (1986) A
9. J. Kanabrocki, J. Lalucat, B. Cox, R.L. Quackenbush  
Comparative study of refractile (R) bodies and their genetic determinants: relationships of  
type 51 R bodies to R bodies produced by *Pseudomonas taeniospiralis*.  
J. Bacteriol. **168**:1019-1022 (1986) A
10. J. Imperial y J. Lalucat.  
Induction of R-body Formation in *Pseudomonas taeniospiralis*.  
Micron Microsc. Acta. **18**: 37-40. (1987) A

11. G. Vicens, J. Roselló, G. Moyá, J. Lalucat, J. A. Fayas.  
Estudio biológico de las lagunas de Migjorn.  
Tecnología del Agua, **47**: 51-64. (1988) A
12. E. García-Valdés, E. Cózar, R. Rotger, J. Lalucat, J. Ursing.  
New Naphthalene-Degrading Marine *Pseudomonas* Strains.  
Appl. Env. Microbiol. **54**: 2478-2485. (1988) A
13. J. Lalucat.  
Analysis of Refractile-Bodies.  
in F. Mayer, ed. Methods in Microbiology, vol. **19**, pp. 79-90. Academic Press, London.  
(1988) CL
14. E. García-Valdés, E. Cózar, J. Lalucat, R. Rotger.  
Molecular Cloning of Aromatics Degradative Genes from *Pseudomonas stutzeri*.  
FEMS Microbiol. Lett. **61**: 301-306. (1989) A
15. J. Martínez, M. Riera, J. Lalucat, J. Vives-Rego.  
Thymidine Incorporation into Algal DNA from Axenic Cultures of *Synechococcus*, *Chlorella*  
and *Tetraselmis*.  
Lett. Appl. Microbiol. **8**: 135-138. (1989) A
16. F. R. Pond, I. Gibson, J. Lalucat, R.L. Quackenbush.  
R-body-Producing Bacteria.  
Microbiol. Rev. **53**: 25-67. (1989) A
17. E. García-Valdés, J. Lalucat.  
Degradación bacteriana del naftaleno  
en J. Casadesús, F. Ruiz-Berraquero, eds, Microbiología-1990, pp. 173-179. Manuales  
Universitarios Universidad de Sevilla.(1990) CL
18. R. Rosselló, E. García-Valdés, J. Lalucat, J. Ursing.  
Genotypic and Phenotypic Diversity of *Pseudomonas stutzeri*.  
System. Appl. Microbiol. **14**: 150-157. (1991) A
19. J. G. Mitchell, M. Martínez-Alonso, J. Lalucat, I. Esteve, S. Brown.  
Velocity changes, long runs, and reversals in the *Chromatium minus* swimming response.  
J. Bacteriol. **173**: 997-1003. (1991) A
20. R. Rosselló, E. García-Valdés, A.J.L. Macario, J. Lalucat, E. Conway de Macario.  
Antigenic diversity of *Pseudomonas stutzeri*.  
System. Appl. Microbiol. **15**: 617-623 (1992). A
21. R. A. Rosselló-Mora, E. García-Valdés, J. Lalucat.  
Taxonomic relationship between *Pseudomonas perfectomarina* strain ZoBell  
and *Pseudomonas stutzeri*.  
Int. J. System. Bacteriol. **43**:852-854 (1993) A

22. J. R. Bergueiro, J. Lalucat, A. Martí y N. Morales  
Biodegradación de dispersantes utilizados en el tratamiento de derrames de hidrocarburos.  
Tecnología del agua. **112**:41-46 (1993) A
23. R. A. Rosselló-Mora, J. Lalucat, W. Dott, P. Kämpfer  
Biochemical and chemotaxonomic characterization of *Pseudomonas stutzeri* genomovars  
J. Appl. Bacteriol. **76**: 226-233 (1994) A
24. R.A. Rosselló-Mora, J. Lalucat, E. García-Valdés  
Comparative biochemical and genetical analysis of naphthalene degradation among *Pseudomonas stutzeri* strains.  
Appl. Environ. Microbiol. **60**:966-972 (1994) A
25. Ursing J., Rosselló-Mora R.A., García-Valdés E., Lalucat J.  
A pragmatic approach to the nomenclature of phenotypically similar genomic groups  
Int. J. Syst. Bacteriol. **45**:604 (1995) A
26. Bennasar, A., Rosselló-Mora, R., Lalucat, J., Moore, E. R. B.  
16S rRNA gene sequence analysis relative to genomovars of *Pseudomonas stutzeri*; proposal of *Pseudomonas balearica*, sp. nov.  
Int. J. Syst. Bacteriol. **46**:200-205 (1996) A
27. Rosselló-Mora, R., Lalucat J., Moore E.R.B.  
JM300 represents a new genomovar within *Pseudomonas stutzeri*  
System. Appl. Microbiol. (1996) A
28. Cerdá-Cuellar M., Rosselló-Mora, R.A., Lalucat J., Jofre, J., Blanch, A.  
*Vibrio scophthalmi* sp. nov., a new species from turbot (*Scophthalmus maximus*)  
Int. J. Syst. Bacteriol. **47**: 58-61 (1997) A
29. Bozal, N., E. Tudela, Rosselló-Mora, R.A., Lalucat J., Guinea J.  
*Pseudoalteromonas antarctica* sp. nov., isolated from antarctic coastal environment  
Int. J. Syst. Bacteriol. **47**:345-351 (1997) A
30. Ginard, M., Lalucat J., Tümmler B., Römling U.  
Genome organization of *Pseudomonas stutzeri* and resulting taxonomic and evolutionary considerations  
Int. J. Syst. Bacteriol. **47**: 132-143 (1997) A
31. Bennasar A., Guasp C., Lalucat J.  
Molecular methods for the detection and identification of *Pseudomonas stutzeri* in pure culture and environmental samples  
Microbial Ecol **35**:22-33 (1998) A
32. Bennasar A., Guasp C., J. Lalucat

- Genetic relationships among genomovars of *Pseudomonas stutzeri* based on molecular typing methods  
J. Appl. Microbiol. (1998) A
33. Ziemke F., Höfle M, Lalucat J., Rosselló-Mora R. A.  
Reclassification of *Schewanella putrefaciens* Owen's genomic group II as *Schewanella baltica* sp. nov.  
Int. J. Syst. Bacteriol. 48: 179-186 (1998) A
34. Bennasar A, de Luna Gloria, Cabrer B, Lalucat J  
Rapid identification of *Salmonella typhimurium*, *S. enteritidis* and *S. virchow* isolates by Polymerase Chain Reaction based fingerprinting methods.  
International Microbiology 3:31-38 (2000) A
35. Guasp C, Moore ERB, Lalucat J, Bennasar A  
Utility of internally-transcribed 16S-23S rDNA spacer regions for the definition of *Pseudomonas stutzeri* genomovars and other *Pseudomonas* species  
Int. J. Syst. Evol. Bacteriol. 50:1629-1639 (2000) A
36. Rius N, Fusté MC, Guasp C, Lalucat J, Lorén JG  
Clonal population structure of *Pseudomonas stutzeri*: a species with exceptional genetic diversity.  
J. Bacteriol 183:2:736-744 (2001) A
37. Sepúlveda-Torres LC, Zhou J, Guasp C, Lalucat J, Knaebel D, Plank JL, Criddle CS  
*Pseudomonas* sp. strain KC represents a new genomovar within *Pseudomonas stutzeri*  
Int. J. Syst. Evol. Bacteriol. 51:2013-2019 (2001) A
38. Ferrero M, Llobet Brossa E, Lalucat J, García-Valdés E, Rosselló-Mora R, Bosch R  
Coexistence of two distinct copies of naphthalene degradation genes in *Pseudomonas* strains Isolated from the western mediterranean region  
Appl. Environ. Microbiol. 68:957-962 (2002) A
39. García-Valdés E, Castillo MM, Bennasar A, Guasp C, Cladera AM, Bosch R, Engesser KH, Lalucat J  
Polyphasic characterization of *Pseudomonas stutzeri* CLN100 which simultaneously degrades chloro- and methylaromatics: a new genomovar within the species  
Syst Appl Microbiol 26: 000-000 (2003) A
40. Cladera A, Bennasar A, Barceló M, Lalucat J, García-Valdés E.  
Comparative genetic diversity of *Pseudomonas stutzeri* genomovars, clonal structure and phylogeny of the species  
J Bacteriol 186:5239-5248 (2004) A
41. Gomila M, Gascó J, Busquets A, J Gil, Bernabeu R, Buades JM, Lalucat J  
Identification of cultivable bacteria present in haemodialysis water and fluid  
FEMS Microbiol Ecol 52:101-114 (2005) A

42. Sikorski J, Lalucat J, Wackernagel W.  
Genomovars 11 to 18 of *Pseudomonas stutzeri* identified among isolates from soil and marine sediment.  
Int. J. Syst. Evol. Bacteriol. 55:1767-1770 (2005) A
43. Gascó JM, Gomila M, Bernabeu MR, Gil J , Iñigo MV, Buades JM, Lalucat J  
Identification of cultivable bacteria present in haemodialysis water (Abstract)  
J American Society of Nephrology. 15:148 (2004) A
44. Gomila M, Gascó JM, Gil J, Bernabeu MR, Iñigo MV, Buades JM, , Lalucat J  
Culture independent analysis of the bacterial community in haemodialysis waters (Abstract)  
Nephrol Dial Transplant 19:6 (2004) A
45. Cladera AM, García-Valdés E, Lalucat J  
Genotype versus phenotype in the circumscription of bacterial species: the case of  
*Pseudomonas stutzeri* and *P. chloritidismutans*  
Arch Microbiol 184(6):353-61 (2006) (DOI: 10.1007/s00203-005-0052-X) A
46. Viñas M, Sabaté J, Guasp C, Lalucat J., Solanas AM  
Culture-dependent and –independent approaches establish the complexity of a PAH-  
degrading microbial consortium  
Can J Microbiol 51:897-909 (2005) A
47. Cladera AM, Sepúlveda-Torres L del C, Valens-Vadell M, Meyer JM, Lalucat J, García-  
Valdés E.  
A detailed phenotypic and genotypic description of *Pseudomonas* strain OX1  
Syst Appl Microbiol 29(5):422-430 (2006) (DOI: 10.1016/j.syapm.2005.11.007) A
48. Lalucat J, Bennisar A, Bosch R, García-Valdés E, Palleroni NJ  
Biology of *Pseudomonas stutzeri*  
Microbiol Mol Biol Reviews 70(2):510-47 (2006) A
49. Gomila M, Gascó J, Gil J, Bernabeu R, Iñigo V, Lalucat J  
A molecular microbial ecology approach to studying hemodialysis water and fluid  
Kidney International 70:1567-1576 (2006) A
50. Gasco J, Gomila M, Bernabeu R, Inigo V, Buades J, Gil J, Lalucat J  
DAPI technique for fast microbiologic testing of hemodialysis water (Abstract)  
Nephrology Dialysis Transplantation 21: 468-468 Suppl. 4, JUL 2006 A
51. M. Gomila, A. Ramirez, and J. Lalucat  
Diversity of environmental *Mycobacterium* isolates from hemodialysis water as shown by a  
multigene sequencing approach  
Appl Environ Microbiol 73:3787–3797 (2007)  
doi:10.1128/AEM.02934-06 A
52. M. Gomila, B. Bowien, E. Falsen, E. R. B. Moore and J. Lalucat

- Description of *Pelomonas aquatica* sp. nov. and *Pelomonas puraquae* sp. nov., isolated from industrial and haemodialysis water  
Int J Syst Evol Microbiol ; 57: 2629-2635 (2007) A
53. M. Gomila, B. Bowien, E. Falsen, E. Moore and J. Lalucat  
Description of two new *Roseateles* species, *R. aquatilis* sp. nov. and *R. terrae* sp. nov., in the class *Betaproteobacteria*  
Int J Syst Evol Microbiol ; doi (2007) A
54. B. Nogales, Ma. M. Aguiló-Ferretjans, C. Martín-Cardona, J. Lalucat and R. Bosch  
Bacterial diversity, composition and dynamics in and around recreational coastal areas  
Environmental Microbiology 9(8): 1913–1929 (2007)  
doi:10.1111/j.1462-2920.2007.01308.x A
55. M. Mulet, M. Gomila, C. Gruffaz, J.-M. Meyer, N. J. Palleroni, J. Lalucat, and E. García-Valdés  
Phylogenetic analysis and siderotyping as useful tools in the taxonomy of *Pseudomonas stutzeri*: description of a new genomovar.  
Int J Syst Evol Microbiol 58: 2309 - 2315 (2008) A
56. M. Gomila, A. Ramirez, J. Gascó and J. Lalucat  
Description of a novel facultative autotrophic hydrogen-oxidizing bacterium, *Mycobacterium llatzerense* sp. nov., isolated from haemodialysis water.  
Int J Syst Evol Microbiol 58: 2769 - 2773 (2008) A
57. Ma. M. Aguiló-Ferretjans, R. Bosch, C. Martín-Cardona, J. Lalucat, B. Nogales  
Phylogenetic analysis of the composition of bacterial communities in human-exploited coastal environments from Mallorca Island (Spain)  
Syst Appl Microbiol 31:231-240 (2008) A
58. Margarita Gomila, Javier J. Solis, Zoyla David, Cristina Ramon and Jorge Lalucat  
Comparative reductions of bacterial indicators, bacteriophage-infecting enteric bacteria and enteroviruses in wastewater tertiary treatments by lagooning and UV-radiation  
Water Science and Tecnology 58 (11) 2223-2233 (2008) A
59. Christie-Oleza, J. A., B. Nogales, C. Martín-Cardona, M. P. Lanfranconi, S. Albertí, J. Lalucat, and R. Bosch  
ISPst9, an ISL3-like insertion sequence from *Pseudomonas stutzeri* AN10 involved in catabolic gene inactivation.  
Int. Microbiol. 11:101–110 (2008) A
60. S. Vázquez, B. Nogales, L. Ruberto, E. Hernández, J. Christie-Oleza, R. Bosch, J. Lalucat, W. Mac Cormack  
Bacterial Community Dynamics during Bioremediation of Diesel-Oil Contaminated Antarctic Soil  
Microbial Ecology 57(4):598-610 (2009) DOI 10.1007/s00248-008-9420-9 A
61. Christie-Oleza J. A., M. P. Lanfranconi, B. Nogales , J. Lalucat and R. Bosch



- Interaction with conjugative pilli induces transposition of *ISPst9* in *Pseudomonas stutzeri* AN10  
Journal Bacteriology 191(4): 1239-1247 (2009) A
62. Mulet M, Bennasar A, Lalucat J, García-Valdés E  
An *rpoD*-based PCR procedure for the identification of *Pseudomonas* species and for their detection in environmental samples  
Molecular and Cellular Probes 23(3-4):140-7 (2009) A
63. Gomila M, Pinhassi J, Falsen E, Moore ERB, Lalucat J.  
*Kinneretia asaccharophila* gen. nov., sp. nov., isolated from fresh water of Lake Kinneret, Israel: a novel member of the *Rubrivivax*-branch of the family *Comamonadaceae*  
Int J System Evol Microbiol 2009 (DOI 10.1099/ijs.0.011478-0) 60: 809-814 (2010) A
64. Lanfranconi MP, Christie-Oleza JA, Martín-Cardona C, Suárez-Suárez LY, Lalucat J, Nogales B, Bosch R.  
Physiological role of NahW, the additional salicylate hydroxylase found in *Pseudomonas stutzeri* AN10.  
FEMS Microbiol Lett. 300(2):265-72 (2009) A
65. García-Valdés E., Mulet M., Lalucat J.  
Insights into the life styles of *Pseudomonas stutzeri*  
Pseudomonas Vol. 6 Springer Verlag (2010) p:177-198 CL
66. Mulet M., Lalucat J., García-Valdés E.  
DNA sequence-based analysis of the *Pseudomonas* species  
Environmental Microbiology 12(6):1513-1530 (2010) A
67. Bennasar A, Mulet M, Lalucat J, García-Valdés E  
PseudoMLSA: a database for multigenic sequence analysis of *Pseudomonas* species  
BMC Microbiol 10:118 (2010) A
68. Christie-Oleza JA, Nogales B, Lalucat J, Bosch R.  
ATnpR encoded by an *ISPpu12* isoform regulates transposition of two different ISL3-like insertion sequences in *Pseudomonas stutzeri* after conjugative interaction.  
J Bacteriol 192(5):1423-32 (2010) A
69. Mulet M, David Z, Nogales B, Bosch R, Lalucat J, García-Valdés E  
*Pseudomonas* Diversity in crude oil-contaminated intertidal sand samples from the Prestige oil spill  
Appl Environ Microbiol 77(3):31076–1085 (2011) A
70. Gomila M, Tvrzová L, Teshim A, Sedláček I, González-Escalona N, Zdráhal Z, Šedo O, González JF, Bennasar A, Moore ERB, Lalucat J, Murialdo SE  
*Achromobacter marplatensis* sp. nov., isolated from a pentachlorophenol contaminated soil  
Int J System Evol Microbiol 61: 2231-2237 (2011) A
71. Scotta C, Bennasar A, Moore ERB, Lalucat J and Gomila M

- Taxonomic characterisation of ceftazidime-resistant *Brevundimonas* isolates and description of *Brevundimonas faecalis* sp. nov.  
System Appl Microbiol 34:408– 413 (2011) A
72. Scotta Claudia; Juan Carlos; Cabot Gabriel; Oliver Antonio, Lalucat Jorge, Bennasar Antonio; Albertí Sebastián  
Environmental microbiota represents a natural reservoir for dissemination of clinically relevant metallo-beta-lactamases  
Antimicrobial Agents and Chemotherapy 55:5376-5379 (2011) A
73. C. Scotta, M. Mulet, D. Sánchez, M. Gomila, A. Ramírez, A. Bennasar, E. García-Valdés, B. Holmes & J. Lalucat  
Identification and genomovar assignation of clinical strains of *Pseudomonas stutzeri*  
Eur J Clin Microbiol Infect Dis (DOI 10.1007/s10096-012-1547-4) 31:2133-2139 (2012) A
74. M. Mulet, M. Gomila, B. Lemaitre, J. Lalucat, E. García-Valdés  
Taxonomic characterization of *Pseudomonas* strain L48 and formal proposal of *Pseudomonas entomophila* sp. nov.  
System Appl Microbiol 35:145-149 (2012) A
75. A. Peña, A. Busquets, M. Gomila, R. Bosch, B. Nogales, E. García-Valdés, J. Lalucat, A. Bennasar  
Draft genome of *Pseudomonas stutzeri* strain ZoBell (CCUG 16156) a marine isolate and model organism for denitrification studies  
J Bacteriol 194:1277-1278 (2012) A
76. M. Gomila, F. Renom, M.C. Gallegos, M. Garau, D. Guerrero, J.B. Soriano, J. Lalucat  
Identification and diversity of multiresistant *Corynebacterium striatum* clinical isolates by MALDI-TOF mass spectrometry and by a multigene sequencing approach  
BMC Microbiology 15:52-60 (2012) A
77. A. Busquets, A. Peña, M. Gomila, R. Bosch, B. Nogales, E. García-Valdés, J. Lalucat, A. Bennasar  
Genome sequence of *Pseudomonas stutzeri* strain JM300 (DSM10701) a soil isolate and natural transformation model organism  
J. Bacteriol 194:5477-5478 (2012) A
78. M. Mulet, M. Gomila, C. Scotta, D. Sánchez, J. Lalucat, E. García-Valdés  
Concordance between whole-cell matrix-assisted laser-desorption/ionization time of flight mass spectrometry and multi locus sequence analysis approaches in the species discrimination in the genus *Pseudomonas*  
System. Appl. Microbiol. (2012) 35, 455-464  
DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.syapm.2012.08.007> A
79. I. Brunet-Galmés , A. Busquets, A. Peña , M. Gomila, B. Nogales , E. García-Valdés, J. Lalucat, A. Bennasar , R. Bosch  
Complete genome sequence of the naphthalene-degrading bacterium *Pseudomonas stutzeri* AN10 (CCUG 29243)

- J. Bacteriol 194:6242-6243 (2012) A
80. R Bosch, I Brunet-Galmés, M Mas-Lladó, CM Alejandro-Marín, D Jaen-Luchoro, C Prince, C Ramon, A Busquets, M Gomila, M Mulet, A Peña, A Bennasar, E García-Valdés, B Nogales, J Lalucat  
 Degradació aeròbic d'hidrocarburs aromàtics per *Pseudomonas* i *Roseobacters*  
 Boll Soc Hist Nat Balears 55 (2012) A
81. M. Mulet, E. García-Valdés, J. Lalucat  
 Phylogenetic affiliation of *Pseudomonas putida* biovar A and B strains  
 Research in Microbiology 164:351-359 (2013) A
82. M. I. Krichevsky, P.I De Vos, L. Dijkshoorn, S. J. Giovannoni, J.Lalucat, K. McCluskey, M. Segal  
 What is a bacterial strain? I will know it when I see it  
 The Bulletin of BISMIS, Volume 4, part 1, p. 7-14 (2013) A
83. A.Peña, A. Busquets, M. Gomila, J. Mayol, R. Bosch, B. Nogales, E. García-Valdés, A. Bennasar, J.Lalucat  
 Draft genome of *Pseudomonas stutzeri* strain NF13, a nitrogen fixer isolated from the Galapagos rift hydrothermal vent  
 Genome Announcement 1:doi:10.1128/genomeA.00113-13 (2013) A
84. J. A. Christie-Oleza, I. Brunet-Galmés, J. Lalucat, B. Nogales, R. Bosch  
 MiniUIB, a novel minitransposon-based system for stable insertion of foreign DNA into the genomes of Gram-negative and Gram-positive bacteria  
 Applied and Environmental microbiology 79:1629-1638 (2013) A
85. C. Scotta, M. Gomila, M. Mulet, J. Lalucat, E. García-Valdés  
 Whole-Cell MALDI-TOF mass spectrometry and multilocus sequence analysis in the discrimination of *Pseudomonas stutzeri* populations: three novel genomovars  
 Microbial Ecology (DOI 10.1007/s00248-013-0246-8) 66:522–532(2013) A
86. M Gomila, M C Gallegos, V Fernández-Baca, A Pareja, M Pascual, P Díaz-Antolín, E García-Valdés, J Lalucat.  
 Genetic diversity of clinical *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a public hospital in Spain.  
 BMC Microbiology (doi:10.1186/1471-2180-13-138) 13:138 (2013) A
87. A Busquets, A Peña, M Gomila, J Mayol, R Bosch, B Nogales, E García-Valdés, A Bennasar, J Lalucat.  
 Draft genome sequence of *Pseudomonas stutzeri* strain B1SMN1, a nitrogen-fixing and naphthalene-degrading strain isolated from wastewater. Genome Announc. July/August 1:e00584-13; doi:10.1128/genomeA.00584-13 (2013) A
88. G Dieppois, O Opota, J Lalucat, B Lemaitre. *Pseudomonas entomophila*: a versatile bacterium with entomopathogenic properties. En: *Pseudomonas* vol. 7. Eds. Ramos JL, Goldberg J, Filoux A. Editorial: Springer. (2015) CL

89. A Busquets, A Peña, M Gomila, M Mulet, J Mayol, E García-Valdés, A Bennasar, M Huntemann, J Han, I-Min Chen, K Mavromatis, V Markowitz, K Palaniappan, N Ivanova, A Schaumberg, A Pati, TBK Reddy, H Nordberg, T Woyke, H-P Klenk, N Kyrpides, J Lalucat  
Draft genome sequence of *Pseudomonas azotifigens* strain DSM17556T (6H33bT), a nitrogen fixer strain isolated from a compost pile. *Genome announcements* 1 (6), e00893-13 (2013) A
90. D Sánchez, M Mulet, A Rodríguez, Z David, J Lalucat, Elena García-Valdés  
*Pseudomonas aestusnigri* sp. nov., isolated from crude-oil-contaminated intertidal sand samples after the Prestige oil spill.  
*Systematic and Applied Microbiology* 37 (2) 89-94 (2014) A
91. AM Cárdenas, M Gomila, J Lalucat, PH Edelstein  
Abdominal abscess caused by *Mycobacterium llutzerense*  
*Journal of Clinical Microbiology* 52 (4), 1287-1289 (2014) A
92. D Sánchez, M Gomila, A Bennasar, J Lalucat, E García-Valdés  
Genome analysis of environmental and clinical *P. aeruginosa* isolates from Sequence Type -1146  
*PLoS One*. 2014 Oct 15;9(10):e107754. doi: 10.1371/journal.pone.0107754. eCollection (2014). A
93. A Busquets, J Fornós, F Zafra, J Lalucat, A Merino  
Microbial communities in a coastal cave: Cova des Pas de Vallgornera (Mallorca, Western Mediterranean)  
*International Journal of Speleology* 43 (2), 205-216 (2014) A
94. D. Sánchez, S Matthijs, G Gomila, Tricot C, Mulet M, García-Valdés E, Lalucat J  
*rpoD* gene pyrosequencing for the assessment of *Pseudomonas* diversity in a water sample from the Woluwe river  
*Applied and Environmental Microbiology* 80 (15) 4738-4744 (2014) A
95. F Renom, M Gomila, M Garau, MC Gallegos, D Guerrero, J Lalucat, JB Soriano  
Respiratory infection by *Corynebacterium striatum*: epidemiological and clinical determinants  
*New Microbes and new infections* 2 (4) 106-114 (2014) A
96. Gomila M, Prince-Manzano C, Svensson-Stadler L, Busquets A, Erhard M, Martínez DL, Lalucat J, Moore ER.  
Genotypic and phenotypic applications for the differentiation and species-level identification of *Achromobacter* for clinical diagnoses.  
*PLoS One*. 2014 Dec 4;9(12):e114356. doi: 10.1371/journal.pone.0114356. eCollection 2014 A
97. Margarita Gomila, Arantxa Peña, Maria Magdalena Mulet, Jorge Lalucat and Elena García-Valdés  
Phylogenomics and systematics in *Pseudomonas*  
*Front. Microbiol.* doi: 10.3389/fmicb.2015.00214 (2015) A

98. M Gomila, A Busquets, E García-Valdés, E Michael, R Cahan, Y Nitzan, J Lalucat  
Draft genome sequence of the toluene-degrading *Pseudomonas stutzeri* strain ST-9  
Genome Announcements 3 (3), e00567-15 (2015) A
99. M Mulet, D Sánchez, J Lalucat, K Lee, E García-Valdés  
*Pseudomonas alkylphenolica* sp. nov., a bacterial species able to form special aerial structures  
when grown on p-cresol  
International journal of systematic and evolutionary microbiology 65: 4013-4018  
(2015) A
100. E García-Valdés, J. Lalucat  
*Pseudomonas* molecular phylogeny and current taxonomy. En: *Pseudomonas: Molecular and  
Applied Biology*; Editor: RS Kahlon (Springer International Publishing Switzerland) pp: 1-23  
DOI: 10.1007/978-3-319-31198-2\_1(2016) CL
101. Farid Beiki, Antonio Busquets, Margarita Gomila, Heshmat Rahimian, Jorge Lalucat and  
Elena García-Valdés  
New *Pseudomonas* spp. are pathogenic to citrus  
PLoS ONE 11(2): e0148796.  
doi:10.1371/journal.pone.0148796 (2016) A
102. Jaén-Luchoro D, Seguí C, Aliaga-Lozano F, Salvà-Serra F, Busquets A, Gomila M,  
Ramírez A, Ruiz M, Moore ER, Lalucat J, Bennasar-Figueras A.  
Complete genome sequence of the *Mycobacterium immunogenum* type strain CCUG 47286  
Genome Announc. 2016 May 26;4(3). pii: e00401-16.  
doi: 10.1128/genomeA.00401-16. A
103. Bennasar-Figueras A, Salvà-Serra F, Jaén-Luchoro D, Seguí C, Aliaga F, Busquets A,  
Gomila M, Moore ER, Lalucat J.  
Complete genome sequence of *Pseudomonas balearica* DSM 6083T  
Genome Announc. 2016 Apr 21;4(2). pii: e00217-16.  
doi: 10.1128/genomeA.00217-16. A
104. Mulet, M, Gomila, M, Ramírez, A, Cardew S., Moore ERB, Lalucat J, García-Valdés E.  
Uncommonly isolated clinical *Pseudomonas*: identification and phylogenetic assignation  
Eur J Clin Microbiol Infect Dis (2017) 36: 351.  
doi:10.1007/s10096-016-2808-4 A
105. Jaén-Luchoro D, Salvà-Serra F, Aliaga-Lozano F, Seguí C, Busquets A, Ramírez A,  
Ruíz M, Gomila M, Lalucat J, Bennasar-Figueras A.  
Complete genome sequence of *Mycobacterium chelonae* type strain CCUG 47445, a rapidly  
growing species of nontuberculous mycobacteria.  
Genome Announc. May/June (2016)  
doi:10.1128/genomeA.00550-16 A
106. Peña, Arantxa; Busquets, Antonio; Gomila, Margarita; Mulet, Magdalena; Gomila, Rosa  
M; Reddy, TBK; Huntemann, Marcel; Pati, Amrita; Ivanova, Natalia; Markowitz, Victor;  
Elena García-Valdés, Markus Göker, Tanja Woyke, Hans-Peter Klenk, Nikos Kyrpides and

Jorge Lalucat. High quality draft genome sequences of *Pseudomonas fulva* DSM 17717 T, *Pseudomonas parafulva* DSM 17004 T and *Pseudomonas cremoricolorata* DSM 17059 T type strains. *Standards in genomic sciences*. 36,2,351-359 (2016)

107. Gomila M, Mulet M, Lalucat J, García-Valdés E.  
Draft genome sequence of *Pseudomonas pachastrellae* type strain CCUG 46540<sup>T</sup>, a deep-sea bacterium.  
*Genome Announc* (2017)  
doi: 10.1128/genomeA.00136-17 A

108. Michael E, Gomila M, Lalucat J, Nitzan Y, Pechatnikov I, Cahan R.  
Proteomic assessment of the expression of genes related to toluene catabolism and porin synthesis in *Pseudomonas stutzeri* ST-9.  
*J Proteome Res* (2017)  
DOI: 10.1021/acs.jproteome.6b01044 A

109. Busquets A, Gomila M, Beiki F, Mulet M, Rahimian H, García-Valdés E, Lalucat J.  
*Pseudomonas caspiana* sp.nov., a citrus pathogen in the *Pseudomonas syringae* phylogenetic group. *Systematic and Applied Microbiology* 40(5):266-273 (2017)  
DOI: 10.1016/j.syapm.2017.04.002 A

110. Bogas D, Nyberg L, Pacheco R, Azevedo NF, Beech JP, Gomila M, Lalucat J, Manaia CM, Nunes O, Tegenfeldt J, Westerlund F.  
Applications of optical mapping in microbiology. *BioTechniques* 62:255-267 (2017)  
doi: 10.2144/000114555 A

111. Gomila M, Mulet M, Lalucat J, García-Valdés E.  
Draft genome sequence of the marine bacterium *Pseudomonas aestusnigri* VGXO14<sup>T</sup>.  
*Genome Announc* (2017) A

112. F Salvà-Serra, HE Jakobsson, A Busquets, M Gomila, D Jaén-Luchoro, Carolina Seguí, Francisco Aliaga-Lozano, Elena García-Valdés, Jorge Lalucat, Edward RB Moore, Antoni Bannasar-Figueras  
Genome Sequences of Two Naphthalene-Degrading Strains of *Pseudomonas balearica*, Isolated from Polluted Marine Sediment and from an Oil Refinery Site  
*Genome announcements* 5 (14), e00116-17 (2017)  
doi: 10.1128/genomeA.00116-17 A

113. Gomila M, Busquets A, Mulet M, García-Valdés E, Lalucat J  
Clarification of the taxonomic status within the *Pseudomonas syringae* species group based on a phylogenomic analysis.  
*Front. Microbiol.* (2017)  
doi: 10.3389/fmicb.2017.02422 A

114. D Jaén-Luchoro, F Aliaga-Lozano, R M Gomila, M Gomila, F Salvà-Serra, J Lalucat, A Bannasar-Figueras. First insights into a type II toxin-antitoxin system from the clinical isolate *Mycobacterium* sp. MHSD3, similar to epsilon/zeta systems  
*Plos ONE* (2017) A

115. Elena García-Valdés, Margarita Gomila, Magdalena Mulet<sup>a</sup>, Jorge Lalucat  
Draft genome sequence of *Pseudomonas oceani* DSM 100277<sup>T</sup>, a deep-sea bacterium  
Genome Announc. April 2018 vol. 6 no. 15 e00254-18  
doi: 10.1128/genomeA.00254-18

A

116. M Mulet, D Sánchez, AC Rodríguez, M Gomila, J Lalucat, E García-Valdés  
*Pseudomonas galliciensis* sp. nov., isolated from crude-oil-contaminated intertidal sand  
samples after the Prestige oil spill.  
Systematic and Applied Microbiology (en prensa)

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones  
(nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Fisiología y genética de bacterias lácticas de interés industrial.  
Purac Bioquímica S.A.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Purac Bioquímica S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde:1990 hasta:1991

Investigador responsable: IR J. Lalucat, J. Imperial, J. Benedí.

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

---

Título del contrato/proyecto: Seguimiento y diagnóstico de la situación patológica de las especies acuáticas cultivadas en las Islas Baleares.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: SEAMASA (Servicios de Acuicultura Marina S.A.)

Entidades participantes:

Duración, desde:1991 hasta:1994

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes:2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

---

Título del contrato/proyecto: Estudio taxonómico y fisiológico de bacterias lácticas de interés industrial.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Purac Bioquímica, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 hasta: 1992

Investigador responsable: IR J. Lalucat, J. Imperial, J. Benedí,

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

---

Título del contrato/proyecto: Tipificación microbiológica de la sobrasada mallorquina.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Embutidos Munar S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde:1993 hasta:1993

Investigador responsable: IP. J. Lalucat.

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

---

Título del contrato/proyecto: Diseño de un cultivo starter específico para la elaboración de la sobrasada mallorquina. Conselleria de Agricultura y Pesca del Gobierno Balear.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: 1994. hasta: 1994.

Investigador responsable: J. Lalucat

Número de investigadores participantes:



**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: **Biorremediación de un suelo contaminado por keroseno de aviación.**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **Compañía Logística de Hidrocarburos (CLH).**

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995 hasta: 1995

Investigador responsable: R Bergueiro

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: **Caracterización microbiológica del proceso de compostaje**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **TIRME (Tratamiento Integral de Residuos del Mediterráneo**

Entidades participantes: **IMEDEA (UIB-CSIC)**

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000**

---

Título del contrato/proyecto: **Control e identificación de bacteriófagos en la fermentación láctica**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **PURAC Bioquímica SA**

Entidades participantes: **IMEDEA (UIB-CSIC)**

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: J Lalucat

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 986.000 Pts**

---

Título del contrato/proyecto: **Plan de vigilancia ambiental**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **TIRME SA/Consell Insular de Mallorca**

Entidades UIB

Duración, desde: 2003 hasta: 2015

Investigador responsable área Microbiología: J Lalucat

Número de investigadores participantes microbiología: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 euros anuales**

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis de comunidades microbianas en aguas de hemodiálisis**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **Janssen-Cilag S.A.**

Entidades UIB

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable área Microbiología: J Lalucat

Número de investigadores participantes microbiología: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 euros**

---

Título del contrato/proyecto: **Análisis de comunidades microbianas en aguas de hemodiálisis**

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: **Janssen-Cilag S.A.**

Entidades UIB

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable área Microbiología: J Lalucat

Número de investigadores participantes microbiología: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 euros

---

## Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Institut für Mikrobiologie, Universität Göttingen  
Localidad: Göttingen      País Alemania      Fecha: 1973-80      Duración (meses): 27  
Tema: fisiología de quimiolitotrofos y ultraestructura microbiana  
Clave: D, P

---

Centro: School of Medicine  
Localidad: Vermillion      País USA      Fecha: 1983      Duración (semanas): 12  
Tema: Cuerpos R  
Clave: I

---

Centro: School of Biological Sciences  
Localidad: Norwich      País Gran Bretaña      Fecha: 1985      Duración (semanas): 12  
Tema: Cuerpos R  
Clave: I

---

Centro: University of Lund, Malmö General Hospital  
Localidad: Malmö      País: Suecia      Fecha: 1987      Duración (semanas): 8  
Tema: hibridación ácidos nucleicos  
Clave: I

---

Centro: University of Stanford  
Localidad: Palo Alto      País: USA      Fecha: 2007      Duración (semanas): 4  
(California)  
Tema: Genómica de *Pseudomonas stutzeri*  
Clave: I

---

Centro: University of Berkeley; Joint Genome Institute  
Localidad: Berkeley      País: USA      Fecha: 2013      Duración (semanas): 4  
(California)  
Tema: Genómica de *Pseudomonas*  
Clave: I

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

Inventores (por orden de firma): J A Christie-Oleza, I. Brunet-Galmés, J. Lalucat, B. Nogales, R. Bosch

Título: MiniUIB: Minitransposón miniUIB y usos derivados

Nº de solicitud: P201230697 País de prioridad:

Fecha: 09/05/2012

Entidad Titular: Universitat de les Illes Balears (UIB)

Países a los que se ha extendido:

Empresas que la están explotando:

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

**TITULO:** Caracterización taxonómica, fisiológica y bioquímica de nuevas *Pseudomonas* marinas degradadoras de hidrocarburos cíclicos.

**DOCTORANDO:** Eduardo Cózar Chillerón

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
1987

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Cuerpos refráctiles de *Pseudomonas taeniospiralis*

**DOCTORANDO:** Catalina Ferrer Bauzá

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
1994

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Degradación de derivados clorados y metilados del naftaleno por *Pseudomonas stutzeri* AN10

**DOCTORANDO:** José F. Amengual Ramis

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
1994

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Aplicación de métodos moleculares a la detección e identificación de *Pseudomonas stutzeri*

**DOCTORANDO:** Antonio Bennasar Figueras

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
1995

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Organización genómica de *Pseudomonas stutzeri*.

**DOCTORANDO:** Margarita Ginard Vila

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
1997

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Métodos moleculares de estudio de las poblaciones de *Pseudomonas stutzeri*

**DOCTORANDO:** Caterina Guasp Mascaró

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
1999

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Análisis multigénico en la taxonomía de *Pseudomonas stutzeri*

**DOCTORANDO:** Aina Cladera Cerdá

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
2006

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

Codirección con E. García-Valdés

---

**TITULO:** Comunidades microbianas en la determinación de calidad de aguas

**DOCTORANDO:** Margarita Gomila Ribas

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears  
2007

**FACULTAD:** CIENCIAS  
Apto cum laude

---

**TITULO:** Filogenia y evolución de las poblaciones ambientales y clínicas de *Pseudomonas stutzeri* y otras especies relacionadas.

**DOCTORANDO:** Claudia Scotta

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears

2015

Codirección con M. Gomila y A. Bennasar

**FACULTAD:** CIENCIAS

Apto cum laude

---

**TITULO:** Técnicas de cultivo y moleculares para el estudio de las comunidades microbianas en aguas hospitalarias

**DOCTORANDO:** Claudia Prince

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears

2015

Codirección con M. Gomila

**FACULTAD:** CIENCIAS

Apto cum laude

---

**TITULO:** Micobacterias ambientales asociadas a sistemas de distribución de aguas potables y puras

**DOCTORANDO:** Zoyla David

**UNIVERSIDAD:** Illes Balears

2015

Codirección con M. Gomila

**FACULTAD:** CIENCIAS

lectura y defensa 18 de diciembre 2015

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

AÑO	ACTIVIDAD
	6 sexenios de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
	Complementos de excelencia investigadora reconocidos por el Plan Balear de Investigación
1973-74 y 1976	Becario predoctoral del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico)
1978	Premio Extraordinario de Doctorado
1980	Miembro de la Sociedad Española de Microbiología
1979-80	6 meses, becario de la Fundación Alexander von Humboldt
1982-86	Dirección de 5 tesis de licenciatura
1982-84	Director del Departamento de Microbiología de la Universidad de Palma de Mallorca
1986	Organización del Seminario Humboldt: "Evolution of Microbial Metabolism". Palma de Mallorca
1986	Director del Departamento de Microbiología de la Universidad de Barcelona
1987	Vicedirector del Instituto de Estudios Avanzados (CSIC-UIB)
1988-90	Vocal de la junta de la sociedad Española de Microbiología
1988-93	Director del Instituto de Estudios Avanzados de las Islas Baleares (CSIC-UIB)
1990-92	Subdirector del Departamento de Biología Ambiental de la Universitat de les Illes Balears
1995-96	Vicerrector de Cooperación Exterior de la Universitat de les Illes Balears
1996	Organización del simposio "Biodegradation of Organic Pollutants". Palma de Mallorca.
2003	Miembro Correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Barcelona
2004-2012	Presidente del Grupo Especializado de Taxonomía, Filogenia y Biodiversidad de la Sociedad Española de Microbiología
2007-2011	Vicerrector de Investigación de la Universitat de les Illes Balears
2011	Premio Jaume II de investigación concedido por el Consell Insular de Mallorca al grupo de investigación "Microbiología" de la UIB