

Publicaciones internacionales (2006-2012)

Maciá MD, Borrell N, Segura M, Gómez C, Pérez JL, Oliver A. Efficacy and potential for resistance selection of antipseudomonal treatments in a mouse model of lung infection by hypermutable *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother* 2006; 50:975-983.

Factor de Impacto: 4,216

Juan C, Moyá B, Pérez JL, Oliver A. Stepwise upregulation of the *Pseudomonas aeruginosa* chromosomal cephalosporinase conferring high level B-lactam resistance involves three Amd homologues. *Antimicrob Agents Chemother* 2006; 50:1780-1787.

Factor de Impacto: 4,216

Blázquez J, Gómez-Gómez JM, Oliver A, Juan C, Kapur V, Martín S. PBP3 inhibition elicits adaptive responses in *Pseudomonas aeruginosa*. *Mol. Microbiol* 2006; 62: 84-99.

Factor de Impacto: 6,203

Padilla E, Alonso D, Doménech-Sánchez A, Gómez C, Pérez JL, Albertí S, Borrell N. Effect of porins and plasmid-mediated AmpC beta-lactamases on the efficacy of beta-lactams in rat pneumonia caused by *Klebsiella pneumoniae*. *Antimicrob Agents Chemother* 2006; 50:2258-2260.

Factor de Impacto: 4,216

Mena A, Plasencia V, García L, Hidalgo O, Ayestarán JI, Albertí S, Borrell N, Pérez JL, Oliver A. Characterization of a large outbreak by CTX-M-1-producing *Klebsiella pneumoniae* and mechanisms leading to in vivo carbapenem resistance development. *J Clin Microbiol* 2006; 44:2831-2837.

Factor de Impacto: 3,439

Fedele CG, Polo C, Tenorio A, Niubò J, Ciardi MR, Pérez JL. Analysis of the transcriptional control region of JC polyomavirus in cerebrospinal fluid from HIV-negative patients with progressive multifocal leucoencephalopathy. *J Med Virol* 2006; 78:1271-1275.

Factor de impacto: 2,106

Pal C, Maciá MD, Oliver A, Schachar I, Buckling A. Coevolution with viruses drives the evolution of bacterial mutation rates. *Nature* 2007; 450: 1079-1081.

Mena A, Maciá MD, Borrell N, Moyá B, de Francisco T, Pérez JL, Oliver A. Inactivation of the mismatch repair system in *Pseudomonas aeruginosa* attenuates virulence but favors persistence of oropharyngeal colonization in cystic fibrosis mice. *J Bacteriol.* 2007; 189:3665-3668.

Alcoceba E, Mena A, M. Pérez MC, Ruiz de Gopegui E, Padilla E, Gil J, Ramírez A, Gallegos C, Serra A, Pérez JL, Oliver A. Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in Majorcan hospitals: high prevalence of the epidemic clone EMRSA-15. *Clin Microbiol Infect* 2007; 13:599-605.

Montanari S, Oliver A, Salermo P, Mena A, Bertoni G, Tummler B, Carian L, Conese M, Doping G, Bragonzi A. Biological cost of hypermutation in *Pseudomonas aeruginosa* strains from patients with cystic fibrosis. *Microbiology.* 2007; 153:1445-1454

Plasencia V, Borrell N, Maciá MD, Moyá B, Pérez JL, Oliver A. Influence of high mutation rates on the mechanisms and dynamics of in vitro and in vivo resistance development to single or combined antipseudomonal agents. *Antimicrob Agents Chemother.* 2007; 51:2574-81.

Peña C, Suárez C, Tubau F, Gutiérrez O, Domínguez A, Oliver A, Pujol M, Gudiol F, Ariza J. Nosocomial spread of *Pseudomonas aeruginosa* producing the metallo-beta-lactamase VIM-2 in a Spanish hospital: clinical and epidemiological implications. *Clin Microbiol Infect* 2007; 13:1026-1029.

Maciá MD, Mena A, Borrell N, Pérez JL, Oliver A. Increased susceptibility to colistin in hypermutable *Pseudomonas aeruginosa* strains from chronic respiratory infections. *Antimicrob Agents Chemother.* 2007; 51: 4531-4532.

Gutiérrez O, Juan C, Cercenado E, Navarro F, Bouza E, Coll P, Pérez JL, Oliver A. Carbapenem resistance in *Pseudomonas aeruginosa* from spanish hospitals: molecular epidemiology and mechanisms. *Antimicrob Agents Chemother.* 2007; 51:4329-4335

Mulcahy H, O'Callaghan J, O'Grady EP, Maciá MD, Borrell N, Gómez C, Casey PG, Hill C, Adams C, Gahan CGM, Oliver A, O'Gara F. The post-transcriptional regulatory protein RsmA plays an important role in virulence and chronic persistence of *P. aeruginosa* in murine models of infection. *Infect Immun.* 2007 Nov 19; [Epub ahead of print].

Reina J, Ferres F, Alcoceba E, Mena A, de Gopegui ER, Figuerola J. Comparison of different cell lines and incubation times in the isolation by the shell vial culture of human metapneumovirus from pediatric respiratory samples. *J Clin Virol.* 2007; 40(1):46-9.

Mulcahy H, O'Callaghan J, O'Grady EP, Maciá MD, Borrell N, Gómez C, Casey PG, Hill C, Adams C, Gahan CGM, Oliver A, O'Gara F. The post-transcriptional regulatory protein RsmA plays an important role in virulence and chronic persistence of *P. aeruginosa* in murine models of infection. *Infect Immun.* 2008; 76:632-638.
Factor impacto: 3,996

Barbier M, Oliver A, Rao J, Hanna SL, Goldberg JB, Albertí S. Novel phosphorylcholine-containing protein of *Pseudomonas aeruginosa* chronic infection isolates interacts with airway epithelial cells. *J Infect. Dis.* 2008; 197:465-473.
Factor impacto: 6,035

Dal Re R, Garau J, Baquero F, Pérez Trallero E, Pérez JL, Martín-Sánchez A, García-Rey C, Martín-Herrero J. Factors impacting on length of stay and mortality of community-acquired pneumonia. *Clinical Microbiol Infect* 2008; 14:322-329.
Factor impacto: 2,980

Len O, Gavalda J, Aguado JM, Borrell N, Cervera C, Cisneros JM, Cuervas-Mons V, Gurguí M, Martín-Dávila P, Montejo M, Muñoz P, Bou G, Carratalà J, Torre-Cisneros J, Pahissa A. Valganciclovir as treatment for cytomegalovirus disease in solid organ transplant recipients. *Clin Infect Dis.* 2008; 46:20-7.
Factor impacto: 6,750

Manzur A, Gavalda L, Ruiz de Gopegui E, Mariscal D, Domínguez MA, Pérez JL, Segura F, Pujol M. Prevalence of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and factors associated with

colonization among residents in community long-term-care facilities in Spain. *Clin Microbiol Infect.* 2008; 14:867-872.

Factor impacto: 2,980

Juan C, Gutiérrez O, Renom F, Garau M, Gallegos C, Albertí S, Pérez JL, Oliver A. Chronic respiratory infections by mucoid carbapenemase-producing *Pseudomonas aeruginosa* strains, a new potential public health problem. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008; 52:2285-86.

Factor impacto: 4,390

Juan C, Beceiro A, Gutiérrez O, Albertí S, Garau M, Pérez JL, Bou G, Oliver A. Characterization of the new metallo- β -lactamase VIM-13 and its integron-borne gene from a *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolate in Spain. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008; 52:3589-96.

Factor impacto: 4,390

Moyá B, Juan C, Albertí S, Pérez JL, Oliver A. Benefit of having multiple ampD genes for acquiring β -lactam resistance without losing fitness and virulence of *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008; 52:3694-3700.

Factor impacto: 4,390

Rodríguez-Baño J, Alcalá JC, Cisneros JM, Grill F, Oliver A, Horcajada JP, Tórtola T, Mirelis B, Navarro G, Cuenca M, Esteve M, Peña C, Llanos AC, Cantón R, Pascual A. Community infections caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli*. *Arch Intern Med.* 2008; 168:1897-902.

Factor de impacto: 8,391

Mena A, Smith EE, Burns JL, Speert DP, Moskowitz SM, Perez JL, Oliver A. Genetic adaptation of *Pseudomonas aeruginosa* to the airways of cystic fibrosis patients is catalyzed by hypermutation. *J Bacteriol.* 2008; 190:7910-7.

Factor de impacto: 4,013

Reina J, Ferrés F. Sensitivity evaluation of an immunochromatographic test for the rapid antigen detection of adenovirus. *J Clin Virol.* 2008; 42:291-292.

Factor de impacto: 2,630

Avellón A, Cabrerizo M, de Miguel T, Pérez-Breña P, Tenorio A, Pérez JL, de Aragón MV, Trallero G. Paralysis case and contact spread of recombinant vaccine-derived poliovirus, Spain. *Emerg Infect Dis.* 2008; 14:1807-9.

Factor de impacto: 5,775

Diestra K, Juan C, Curiao T, Moya B, Miró E, Oteo J, Coque TM, Pérez-Vázquez M, Campos J, Cantón R, Oliver A, Navarro F. Characterization of plasmids encoding bla_{ESBL} and surrounding genes in Spanish clinical isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*. *J Antimicrob Chemother* 2008; [Epub ahead of print].

Factor de impacto: 4,038

Martínez-Solano L, Maciá MD, Fajardo A, Oliver A, Martínez JL. Chronic *Pseudomonas aeruginosa* infection in chronic obstructive pulmonary disease. *Clin Infect Dis* 2008; 47:1526-33.

Factor de impacto: 6,750

Len O, Gavaldà J, Blanes M, Montejo M, San Juan r, Moreno A, Carratalà J, De la Torre-Cisneros J, Bou G, Cordero E, Muñoz M, Cuevas-Mons V, Alvarez AT, Borrell N, Fortún J,

Pahissa A. Donor infection and transmission to the recipient of a solid allograft. *Am. J. Transplant.* 2008;8:1-6.

Factor de impacto: 6,423

Mulet X, Maciá MD, Mena A, Juan C, Pérez JL, Oliver A. Azithromycin in *Pseudomonas aeruginosa* biofilms: bactericidal activity and selection of *nfxB* mutants. *Antimicrob Agents Chemother* 2009; 53:1552-60.

Factor de impacto: 4,716.

Moyá B, Dötsch A, Juan C, Blázquez J, Zamorano L, Haussler S, Oliver A. β -lactam resistance response triggered by inactivation of a nonessential penicillin-binding protein. *PLoS Pathogens.* 2009. 5(3):e1000353. doi:10.1371/journal.ppat.1000353.

Factor de impacto: 9,125

Torre-Cisneros J, Doblas A, Aguado JM, San Juan R, Blanes M, Montejo M, Cervera C, Len O, Carratala J, Cisneros JM, Bou G, Muñoz P, Ramos A, Gurgui M, Borrell N, Fortún J, Moreno A, Gavalda J. Tuberculosis after solid-organ transplant: incidence, risk factors, and clinical characteristics in the RESITRA (Spanish Network of Infection in Transplantation) cohort. *Clin Infect Dis.* 2009; 48:1657-65.

Factor de impacto: 8,266.

Rodríguez-Rojas A, Mena A, Martín S, Borrell N, Oliver A, Blázquez J. Inactivation of the *hmgA* gene of *Pseudomonas aeruginosa* leads to pyomelanin hyperproduction, stress resistance and increased persistence in chronic lung infection. *Microbiology.* 2009; 155:1050-7.

Factor de impacto: 2,054

Imaz A, Falcó V, Peñaranda M, Jordano Q, Martínez X, Nadal C, Curran A, Planes A, Dalmau D, Ribera E, Riera M, Ruiz de Gopegui E, Pahissa A. Impact of prior pneumococcal vaccination on clinical outcomes in HIV-infected adult patients hospitalized with invasive pneumococcal disease. *HIV Med.* 2009; 10:356-63.

Factor de impacto: 3,103.

Diestra K, Juan C, Curiao T, Moya B, Miró E, Oteo J, Coque TM, Pérez-Vázquez M, Campos J, Canton R, Oliver A, Navarro F. Characterization of plasmids encoding *bla*_{ESBL} and surrounding genes in Spanish clinical isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*. *J Antimicrob Chemother.* 2009; 63:60-6.

Factor de impacto: 4,328.

Rodríguez-Baño J, Alcalá J, Cisneros JM, Grill F, Oliver A, Horcajada JP, Tórtola T, Mirelis B, Navarro G, Cuenca M, Esteve M, Peña C, Llanos AC, Cantón R, Pascual A. *Escherichia coli* producing SHV-type extended-spectrum β -lactamase is a significant cause of community-acquired infection. *J Antimicrob Chemother.* 2009; 63:173-6.

Factor de impacto: 4,328.

Oteo J, Diestra K, Juan C, Bautista V, Novais A, Pérez-Vázquez M, Moyá B, Miró E, Coque TM, Oliver A, Cantón R, Navarro F, Campos J; Spanish Network in Infectious Pathology Project (REIPI). Extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* in Spain belong to a large variety of multilocus sequence typing types, including ST10 complex/A, ST23 complex/A and ST131/B2. *Int J Antimicrob Agents.* 2009; 34:173-6.

Factor de impacto: 3,067.

Peña C, Suarez C, Tubau F, Juan C, Moya B, Dominguez MA, Oliver A, Pujol M, Ariza J. Nosocomial outbreak of a non-cefepime-susceptible ceftazidime-susceptible *Pseudomonas aeruginosa* strain overexpressing MexXY-OprM and producing an integron-borne PSE-1 β -lactamase. J Clin Microbiol. 2009; 47:2381-7.

Factor de impacto: 3,945.

Viedma E, Juan C, Acosta J, Zamorano L, Otero J, Sanz F, Chaves F, Oliver A. Nosocomial spread of colistin-only-sensitive (COS) ST235 *Pseudomonas aeruginosa* producing the extended-spectrum β -lactamases GES-1 and GES-5 in Spain. Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53:4930-3.

Factor de impacto: 4,716.

Juan C, Mulet X, Zamorano L, Alberti S, Pérez JL, Oliver A. Detection of the new extended spectrum Beta-lactamase (ESBL) OXA-161 from a plasmid-located integron in *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates in Spain. Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53:846-51.

Factor de impacto: 4,716.

Asgarali A, Stubbs KA, Oliver A, Vocadlo DJ, Mark BL. Inactivation of the glycoside hydrolase NagZ attenuates antipseudomonal beta-lactam resistance in *Pseudomonas aeruginosa*. Antimicrob Agents Chemother. 2009; 53:2274-82.

Factor de impacto: 4,716.

Doménech-Sánchez A, Juan C, Rullán AJ, Pérez JL, Berrocal CI. Gastroenteritis outbreaks in two turistic resorts, Dominicanan Republic. Emerg Infect Dis 2009; 15:1877-8.

Factor de impacto: 6,449.

Racey D, Inglis RF, Harrison F, Oliver A, Buckling A. The effect of elevated mutation rates on the evolution of cooperation and virulence of *Pseudomonas aeruginosa*. Evolution 2009 [Epub ahead of print]

Factor de impacto: 4,737.

Juan C, Zamorano L, Pérez JL, Ge Y, Oliver A. Activity of a new antipseudomonal cephalosporin, CXA-101 (FR264205), against carbapenem-resistant and multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* clinical strains. Antimicrob Agents Chemother. 2010; 54:846-51.

PMID: 19933793.

Factor de impacto: 4,716.

Juan C, Zamorano L, Mena A, Albertí S, Pérez JL, Oliver A. Metallo- β -lactamase (MBL)-producing *Pseudomonas putida* as a reservoir of multidrug-resistance elements that are efficiently amplified by transference to successful *P. aeruginosa* clones. J Antimicrob Chemother. 2010; 65:474-8.

PMID: 20071364.

Factor de impacto: 4,659

Moyá B, Zamorano L, Juan C, Pérez JL, Ge Y, Oliver A. Activity of a new cephalosporin, CXA-101 (FR264205), against β -lactam-resistant *Pseudomonas aeruginosa* mutants selected in vitro and after antipseudomonal treatment of intensive care unit patients. Antimicrob Agents Chemother. 2010; 54:1213-7.

PMID: 20086158.

Factor de impacto: 4,716.

Zamorano L, Juan C, Fernández-Olmos A, Ge Y, Cantón R, Oliver A. Activity of the new cephalosporin CXA-101 (FR264205) against *Pseudomonas aeruginosa* isolates from chronically infected cystic fibrosis patients. Clin Microbiol Infect. 2010; en prensa.

PMID: 2000210.

Factor de impacto: 4,784

Riera E, Macia MD, Mena A, Mulet X, Pérez JL, Ge Y, Oliver A. Anti-biofilm and resistance suppression activities of CXA-101 against chronic respiratory infection phenotypes of *Pseudomonas aeruginosa* strain PAO1. J Antimicrob Chemother. 2010; Acceso electrónico: doi:10.1093/jac/dkq143.

PMID: 20435779.

Factor de impacto:4,659

Zamorano L, Moyá B, Juan C, Oliver A. Differential β -lactam resistance response driven by ampD or dacB (PBP4) inactivation in genetically diverse *Pseudomonas aeruginosa* strains. J Antimicrob Chemother. 2010; [Epub ahead of print].

PMID: 20435778.

Factor de impacto:

Rodríguez-Rojas A, Maciá MD, Couce A, Gómez C, Castañeda-García A, Oliver A, Blázquez J. Assessing the emergence of resistance: the absence of biological cost in vivo may compromise fosfomycin treatments for *Pseudomonas aeruginosa* infections. PLoS One. 2010; 5:e10193.

PMID: 20419114.

Factor de impacto: 4,411

Rodríguez-Baño J, Picón E, Gijón P, Hernández JR, Cisneros JM, Peña C, Almela M, Almirante B, Grill F, Colomina J, Molinos S, Oliver A, Fernández-Mazarrasa C, Navarro G, Coloma A, López-Cerero L, Pascual A. Risk factors and prognosis of nosocomial bloodstream infections caused by extended-spectrum-beta-lactamase-producing *Escherichia coli*. J Clin Microbiol. 2010; 48:1726-31.

PMID: 20181897.

Factor de impacto: 4,220

Rodríguez-Baño J, Picón E, Gijón P, Hernández JR, Ruíz M, Peña C, Almela M, Almirante B, Grill F, Colomina J, Giménez M, Oliver A, Horcajada JP, Navarro G, Coloma A, Pascual A. Community-onset bacteremia due to extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli*: risk factors and prognosis. Clin Infect Dis 2010; 50:40-8.

PMID: 19995215.

Factor de impacto: 8,186

Oliver A, Mena A. Bacterial hypermutation in cystic fibrosis, not only for antibiotic resistance. Clin Microbiol Infect. 2010. Acceso on-line. DOI 10.1111/j.1469-0691.2010.03250.x

PMID:

Factor de impacto: 4,784

Moyá B, Zamorano L, Juan C, Ge Y, Oliver A. Affinity of the new cephalosporin CXA-101 to penicillin-binding proteins (PBPs) of *Pseudomonas aeruginosa*. Antimicrob Agents Chemother. 2010; Acceso on-line. DOI 10.1128/AAC.00296-10

PMID: 20547785

Factor de impacto: 4,716

Zamorano L, Reeve TM, Deng L, Juan C, Moyá B, Cabot G, Voadlo DJ, Mark BL, Oliver A. NagZ inactivation prevents and reverts β -lactam resistance, driven by AmpD and PBP4 mutations, in *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2010; Acceso on-line. doi:10.1128/AAC.00385-10

PMID:

Factor de impacto: 4,716

Manzur A, Domínguez MA, Ruiz de Gopegui E, Mariscal D, Gavaldà L, Segura F, Pérez JL, Pujol M. Natural history of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* colonisation among residents in community long term care facilities in Spain. *J Hosp Infect.* 2010; 76:215-219.

PMID: 20692073

Cabot G, Ocampo-Sosa AA, Tubau F, Maciá MD, Rodríguez C, Moya B, Zamorano L, Suárez C, Peña C, Martínez-Martínez L, Oliver A; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI). Overexpression of AmpC and efflux pumps in *Pseudomonas aeruginosa* from bloodstream infections: prevalence and linkage to resistance in a Spanish multicenter study. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55:1906-11.

PMID: 21357294

Factor de impacto: 4,672

Zamorano L, Reeve TM, Juan C, Moyá B, Cabot G, Voadlo DJ, Mark BL, Oliver A. AmpG inactivation restores susceptibility of pan- β -lactam resistant *Pseudomonas aeruginosa* clinical strains. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55:1990-6.

PMID: 21357303

Factor de impacto: 4,672

García-Sureda L, Juan C, Doménech-Sánchez A, Albertí S. Role of *Klebsiella pneumoniae* LamB Porin in antimicrobial resistance. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55(4):1803-5.

PMID: 21282437

Factor de impacto: 4,672

Doménech-Sánchez A, Juan C, Pérez JL, Berrocal CI. Unmanageable norovirus outbreak in a single resort located in the Dominican Republic. *Clin Microbiol Infect.* 2011; 17:952-4.

PMID: 21682808

Factor de impacto: 4,040

Manzur A, Ruiz de Gopegui E, Domínguez M, Mariscal D, Gavaldà L, Pérez JL, Segura F, Pujol M. Clinical significance of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* colonization in residents in community long-term-care facilities in Spain. *Epidemiol Infect.* 2011; 28:1-7.

PMID: 21524340

Factor de impacto: 2,360

Drusano GL, Lodise TP, Melnick D, Liu W, Oliver A, Mena A, VanScoy B, Louie A. Meropenem penetration into epithelial lining fluid in mice and humans and delineation of exposure targets. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55:3406-12.

PMID: 21576431

Factor de impacto: 4,672

Martí-Llitas P, López-Gómez A, Mauro S, Hood DW, Viadas C, Calatayud L, Morey P, Servin A, Liñares J, Oliver A, Bengoechea JA, Garmendia J. Nontypable *Haemophilus influenzae* displays a prevalent surface structure molecular pattern in clinical isolates. *PLoS One.* 2011; 6(6):e21133. Epub 2011 Jun 16

PMID: 21698169

Factor de impacto: 4,411

García-Castillo M, del Campo R, Morosini MI, Riera E, Cabot G, Willems R, van Mansfeld R, Oliver A, Cantón R. Wide dispersion of ST175 clone despite high genetic diversity of carbapenem-nonsusceptible *Pseudomonas aeruginosa* clinical strains in 16 Spanish hospitals. *J Clin Microbiol.* 2011; 49:2905-10.

PMID: 21697331

Factor de impacto: 4,220

Riera E, Cabot G, Mulet X, García-Castillo M, Del Campo R, Juan C, Cantón R, Oliver A. *Pseudomonas aeruginosa* carbapenem resistance mechanisms in Spain: impact on the activity of imipenem, meropenem and doripenem. *J Antimicrob Chemother.* 2011; 66:2022-7.

PMID: 21653605

Factor de impacto: 4,659

Mulet X, Moyá B, Juan C, Macià MD, Pérez JL, Blázquez J, Oliver A. Antagonistic interactions of *Pseudomonas aeruginosa* antibiotic resistance mechanisms in planktonic but not biofilm growth. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55:4560-8.

PMID: 21807976

Factor de impacto: 4,672

Macià MD, Pérez JL, Molin S, Oliver A. Dynamics of mutator and antibiotic resistant populations in a pharmacokinetic/pharmacodynamic (PK/PD) model of *Pseudomonas aeruginosa* biofilms treatment. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55:5230-7.

PMID: 21859941

Factor de impacto: 4,672

Scotta C, Juan C, Cabot G, Oliver A, Lalucat J, Bennasar A, Albertí S. Environmental microbiota represents a natural reservoir for dissemination of clinically relevant metallo- β -lactamases. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; Prepublicación electrónica.

PMID: 21859934

Factor de impacto: 4,672

García-Sureda L, Doménech-Sánchez A, Barbier M, Juan C, Gascó J, Albertí S. OmpK26, a novel porin associated to carbapenem resistance in *Klebsiella pneumoniae*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; Prepublicación electrónica.

PMID: 21807980

Factor de impacto: 4,672

Ruiz-Camps I, Len O, de la Cámara R, Gurguí M, Martino R, Jarque I, Barrenetxea C, Díaz de Heredia C, Batlle M, Rovira M, de la Torre J, Torres A, Aguilar M, Espigado I, Martín-Dávila P, Bou G, Borrell N, Aguado JM, Pahissa A; Spanish Network for Research on Infection in Transplantation. Valganciclovir as pre-emptive therapy for cytomegalovirus infection in allogeneic haematopoietic stem cell transplant recipients. *Antivir Ther.* 2011; 16:951-7.

PMID:22024510

Factor de impacto: 3,774

Pemán J, Cantón E, Linares-Sicilia MJ, Roselló EM, Borrell N, Ruiz-Pérez-de-Pipaon MT, Guinea J, García J, Porras A, García-Tapia AM, Pérez-Del-Molino L, Suárez A, Alcoba J, García-García I. Epidemiology and antifungal susceptibility of bloodstream fungal isolates in pediatric patients: a Spanish multicenter prospective survey. *J Clin Microbiol.* 2011; 49:4158-63.

PMID:22012014

Factor de impacto: 4,220

Suarez C, Peña C, Arch O, Dominguez MA, Tubau F, Juan C, Gavalda L, Sora M, Oliver A, Pujol M, Ariza J. A large sustained endemic outbreak of multiresistant *Pseudomonas aeruginosa*: a new epidemiological scenario for nosocomial acquisition. BMC Infect Dis. 2011;11:272.

PMID: 21995287

Factor de impacto: 2,825

Luján AM, Maciá MD, Yang L, Molin S, Oliver A, Smania AM. Evolution and Adaptation in *Pseudomonas aeruginosa* Biofilms Driven by Mismatch Repair System-Deficient Mutators. PLoS One. 2011; 6:e27842.

PMID: 22114708

Factor de impacto: 4,411

Mandsberg LF, Maciá MD, Bergmann KR, Christiansen LE, Alhede M, Kirkby N, Høiby N, Oliver A, Ciofu O. Development of antibiotic resistance and up-regulation of the antimutator gene *pfpl* in mutator *Pseudomonas aeruginosa* due to inactivation of two DNA oxidative repair genes (*mutY*, *mutM*). FEMS Microbiol Lett. 2011;324:28-37.

PMID: 22092761

Factor de impacto: 2,040

Peña C, Suárez C, Gozalo M, Murillas J, Almirante B, Pomar V, Aguilar M, Granados A, Calbo E, Rodríguez-Baño J, Rodríguez F, Tubau F, Martínez-Martínez L, Oliver A for the Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI). Impact of carbapenem resistance on mortality in *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections. A prospective multicenter study. Antimicrob Agents Chemother. 2011; Epub-ahead of print.

PMID: 22155832

Factor de impacto: 4,672

Aguilar-Guisado M, Jiménez-Jambrina M, Espigado I, Rovira M, Martino R, Oriol A, Borrell N, Ruiz I, Martín-Dávila P, de la Cámara R, Salavert M, de la Torre J, Cisneros JM; Spanish Network for Research in Infectious Diseases. Pneumonia in allogeneic stem cell transplantation recipients: a multicenter prospective study. Clin Transplant. 2011; 25:E629-38.

PMID: 22150886

Factor de impacto: 1,751

Rodríguez-Baño J, Miró E, Villar M, Coelho A, Gozalo M, Borrell N, Bou G, Conejo MC, Pomar V, Aracil B, Larrosa N, Agüero J, Oliver A, Fernández A, Oteo J, Pascual A, Navarro F. Colonisation and infection due to *Enterobacteriaceae* producing plasmid-mediated AmpC β -lactamases. J Infect. 2011; 64:176-83.

PMID: 22178010

Factor de impacto: 3,805

Mark BL, Vocadlo DJ, Oliver A. Providing β -lactams a helping hand: targeting the AmpC β -lactamase induction pathway. Future Microbiol. 2011; 6:1415-27.

PMID: 22122439

Factor de impacto: 2,755

Rodríguez-Rojas A, Oliver A, Blázquez J.

Título: Intrinsic and Environmental Mutagenesis Drive Diversification and Persistence of *Pseudomonas aeruginosa* in Chronic Lung Infections
Revista: J Infect Dis. 2012 Jan;205(1):121-7
Factor de Impacto:6,288

Rodríguez-Baño J, Miró E, Villar M, Coelho A, Gozalo M, Borrell N, Bou G, Conejo MC, Pomar V, Aracil B, Larrosa N, Agüero J, Oliver A, Fernández A, Oteo J, Pascual A, Navarro F
Título: Colonisation and infection due to Enterobacteriaceae producing plasmid-mediated AmpC β -lactamases.
Revista: J. Infect. 2012; 64: 176-183.
Factor de Impacto:3,805

Peña C, Suarez C, Gozalo M, Murillas J, Almirante B, Pomar V, Aguilar M, Granados A, Calbo E, Rodríguez-Baño J, Rodríguez F, Tubau F, Martínez-Martínez L, Oliver A; for the Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI)
Título: Impact of Carbapenem Resistance on Mortality in *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections. A Prospective Multicenter Study
Revista: Antimicrob. Agents Chemother. 2012; 56: 1265-1272.
Factor de Impacto:4,672

Ruiz de Gopegui E, Juan C, Zamorano L, Pérez JL, Oliver A.
Título: Transferable multidrug resistance plasmid carrying cfr associated with tet(L), ant(4')-Ia and dfrK genes from a clinical methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ST125 strain.
Revista: Antimicrob Agents Chemother. 2012 Jan 3. [Epub ahead of print]
Factor de Impacto:4,672

Ocampo-Sosa AA, Cabot G, Rodríguez C, Roman E, Tubau F, Macia MD, Moya B, Zamorano L, Suárez C, Peña C, Domínguez MA, Moncalián G, Oliver A, Martínez-Martínez L; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI).
Título: Alterations of OprD in carbapenem-intermediate and -susceptible strains of *Pseudomonas aeruginosa* isolated from bacteremia in a Spanish multicenter study
Revista: Antimicrob Agents Chemother 2012; 56: 1703-1713.
Factor de Impacto:4,841

Alcalá-Franco B, Montanari S, Cigana C, Bertoni G, Oliver A, Bragonzi A.
Título: Antibiotic pressure compensates the biological cost associated with *Pseudomonas aeruginosa* hypermutable phenotypes in vitro and in a murine model of chronic airways infection
Revista: J Antimicrob Chemother. 2012; 67: 962-969
Factor de Impacto:5,068

Mena A, Riera E, López-Causapé C, Weber I, Pérez JL, Oliver A
Título: In vivo selection of moxifloxacin resistant *Clostridium difficile*
Revista: Antimicrob Agents Chemother. 2012; 56: 2788-9.
Factor de Impacto:4,841

Ortega A, Oteo J, Aranzamendi-Zaldumbide M, Bartolomé RM, Bou G, Cercenado E, Conejo MC, González-López JJ, Marín M, Martínez-Martínez L, Merino M, Navarro F, Oliver A, Pascual A, Rivera A, Rodríguez-Baño J, Weber I, Aracil B, Campos J.
Título: Spanish multicenter study of the epidemiology and mechanisms of amoxicillin-clavulanate resistance in *Escherichia coli*.
Revista: Antimicrob Agents Chemother. 2012; 56: 3576-81.

Factor de Impacto:4,841

Peña C, Gómez-Zorrilla S, Suarez C, Dominguez MA, Tubau F, Arch O, Oliver A, Pujol M, Ariza J

Título: Extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*: risk of bloodstream infection in hospitalized patients

Revista: Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2012; 31: 2791-2797.

Factor de Impacto:2,859

Castillo-Vera J, Ribas-Aparicio RM, Nicolau CJ, Oliver A, Osorio-Carranza L, Aparicio-Ozores G.

Título: Unusual Diversity of Acquired β -lactamases in Multidrug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Isolates in a Mexican Hospital

Revista: Microb Drug Resist. 2012; 18: 471-478.

Factor de Impacto:2,153

Pérez-Llarena FJ, Fernández A, Zamorano L, Kerff F, Beceiro A, Aracil B, Cercenado E, Miro E, Oliver A, Oteo J, Navarro F, Bou G

Título: Characterization of a Novel IMP-28 Metallo- β -Lactamase from a Spanish *Klebsiella oxytoca* Clinical Isolate.

Revista: Antimicrob Agents Chemother. 2012;56:4540-3.

Factor de Impacto:4,841

Moyá B, Beceiro A, Cabot G, Juan C, Zamorano L, Alberti S, Oliver A.

Título: Pan- β -Lactam Resistance Development in *Pseudomonas aeruginosa* Clinical Strains: Molecular Mechanisms, Penicillin-Binding Protein Profiles, and Binding Affinities

Revista: Antimicrob Agents Chemother. 2012;56:4771-8.

Factor de Impacto:4,841

Viedma E, Juan C, Villa J, Barrado L, Orellana MA, Sanz F, Otero JR, Oliver A, Chaves F.

Título: VIM-2-producing Multidrug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* ST175 Clone, Spain.

Revista: Emerg Infect Dis. 2012;18:1235-41.

Factor de Impacto:6,169

Miró E, Agüero J, Larrosa MN, Fernández A, Conejo MC, Bou G, González-López JJ, Lara N, Martínez-Martínez L, Oliver A, Aracil B, Oteo J, Pascual A, Rodríguez-Baño J, Zamorano L, Navarro F.

Título: Prevalence and molecular epidemiology of acquired AmpC β -lactamases and carbapenemases in Enterobacteriaceae isolates from 35 hospitals in Spain.

Revista: Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2012 Sep 7 [Epub Ahead of Print]

Factor de Impacto:2,859

Cabot G, Ocampo-Sosa AA, Domínguez MA, Gago JF, Juan C, Tubau F, Rodríguez C, Moyà B, Peña C, Martínez-Martínez L, Oliver A; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REPI).

Título: Genetic Markers of Widespread Extensively Drug-Resistant (XDR) *Pseudomonas aeruginosa* High-Risk Clones

Revista: Antimicrob Agents Chemother. 2012 Oct 8. [Epub ahead of print]

Factor de Impacto:4,841

Publicaciones nacionales (2006-2012)

Riera-Jaume M, Peñaranda-Vera M, Ribas-Blanco MA, Murillas-Angoiti J, Campins A, Salas-Aparicio A, Leyes-García M, Pareja-Bezares A, Pérez JL, Villalonga-Pieras C. Utilización de los tests de resistencia genotípica al VIH-1. Factores predictivos de mala evolución virológica en tratamiento de rescate. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2006; 24:225-231.

Factor de Impacto: 1,000

Orta Mira N, Guna Serrano R, Pérez JL, Gimeno Cardona C. Programa Externo de Control de Calidad SEIMC. Análisis de resultados. Año 2005. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2006; 24(supl 1):1-7.

Factor de Impacto: 1,000

Baquero F, Cercenado E, Cisterna R, de la Rosa M, García Rodríguez JA, Gobernado M, Pérez JL, Manchado P, Martín R, Pascual A, Picazo J, Prats G, Rubio C, Zinder TA, Sanz-Rodríguez C. Patrones de sensibilidad a antimicrobianos de *Enterobacteriaceae* causantes de infecciones intraabdominales en España. *Rev Esp Quimioter* 2006; 19:51-59.

Cantón R, Alós JI, Baquero F, Calvo J, Campos J, Castillo J, Cercenado E, Domínguez MA, Liñares J, López-Cerezo L, Marco F, Mirelis B, Morosini MI, Navarro F, Oliver A, Pérez-Trallero E, Torres C, Martínez-Martínez L. Recomendaciones para la selección de antimicrobianos en el estudio de la sensibilidad in vitro con sistemas automáticos y semiautomáticos. *Enferm Infecc. Microbiol. Clin.* 2007; 25: 394-400.

Miró E, Coque TM, Diestra K, Oteo J, Juan C, Campos J, Moyá B, Curiao T, Pérez-Vázquez M, Cantón R, Oliver A, Navarro F y Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). Caracterización y epidemiología molecular de betalactamasas de espectro extendido en *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* en 11 hospitales españoles (2004). *Enferm. Infecc. Microbiol. Clin.* (en prensa).

Pérez JL, Pumarola T. El laboratorio de microbiología en el trasplante. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2007; 25:270-284.

De la Cámara R, López-Jiménez J, Vallejo C, Vázquez L, Pérez JL, Varo E, Madero L, Mensa J. Update on viral infections in immunocompromised patients. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2007; 25(supl 1):2-11.

Guna Serrano R, Orta Mira N, Gimeno Cardona C, Pérez JL. Análisis de resultados del Programa Externo de Control de Calidad SEIMC, año 2006. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2007; 25(supl 3):1-7.

Orta Mira N, Guna Serrano R, Latorre Martínez JC, Pérez JL, Gimeno Cardona C. Análisis de resultados del Programa de Control de Calidad Externo del VIH-1 y VHC, año 2006. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2007; 25(supl 3):8-13.

Déniz-Naranjo C, Arranz J, Miranda MA, Pérez JL. Miasis furunculoides en dos viajeros. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2008; 26:313-4.

Factor impacto: 1,096

Orta Mira N, Guna Serrano MR, Gimeno Cardona C, Pérez JL. Control de calidad en microbiología molecular. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2008; 26(supl 9):2-7.

Factor impacto: 1,096

Diestra K, Coque TM, Miró E, Oteo J, Juan Nicolau C, Campos J, Moyá B, Curiao T, Pérez-Vázquez M, Cantón R, Oliver A, Navarro F y Red REIPI. Caracterización y epidemiología molecular de betalactamasas de espectro extendido en *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* en once hospitales españoles (2004). *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2008; 26:404-410.

Factor impacto: 1,096

Meseguer MA, Cacho JB, Oliver A, Puig de la Bellacasa J. Diagnóstico microbiológico de las infecciones bacterianas del tracto respiratorio inferior. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2008; 26:430-436.

Factor impacto: 1,096

Ruiz de Gopegui E, Oliver A, Herrero J, Pérez JL. Neumonía nosocomial por *Staphylococcus aureus* resistente a la metilina de origen comunitario productor de leucocidina de Pantone-Valentine. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2008; 26: 533-534.

Factor impacto: 1,096

Reina J, Ferrés F, Mena A, Figuerola J, Alcoceba E. Características clínicas y epidemiológicas de las infecciones respiratorias causadas por el metapneumovirus humano en pacientes pediátricos. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2008; 26:72-76.

Factor de impacto: 1,096

Guna Serrano MR, Nieves Orta Mira N, Ovies MR, Gimeno Cardona C, Pérez JL. Análisis de resultados del Programa Externo de Control de Calidad SEIMC. Año 2007. *Enferm Infect Microbiol Clin* 2008; 26(supl 10):

Factor de impacto: 1,096.

Orta Mira N, Guna Serrano MR, Latorre Martínez JC, Ovies MR, Pérez JL, Gimeno Cardona C. Análisis de resultados del Programa externo de control de calidad de carga viral del VIH-1 y del VHC. Año 2007. *Enferm Infect Microbiol Clin* 2008; 26(supl 10):

Factor de impacto: 1,096.

Oliver A, Alarcón T, Caballero E, Cantón R. Diagnóstico microbiológico de la infección y colonización broncopulmonar en la fibrosis quística. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2009; 27:89-104.

Factor de impacto: 1,432.

Alados JC, Alcaraz MJ, Aller AI, Miranda C, Pérez JL, Romero PA. Diseño de un laboratorio de microbiología clínica. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2009; doi:10.1016/j.eimc.2009.04.016.

Factor de impacto: 1,432.

Oliver A. Impacto de la diseminación de *Pseudomonas aeruginosa* mutirresistente productora de metalo- β -lactamasas en los hospitales: presente y futuro. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2009; 27:255-6.

Factor de impacto: 1,432.

Guna Serrano MR, Nieves Orta Mira N, Ruiz de Gopegui E, Ovies MR, Gimeno Cardona C, Pérez JL. Análisis de resultados del Programa Externo de Control de Calidad SEIMC. Año 2008. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2010; 28(supl 1):1-6.

PMID: 20172416.

Factor de impacto: 1,432.

Orta Mira N, Guna Serrano MR, Latorre Martínez JC, Ovies MR, Pérez JL, Gimeno Cardona C. Análisis de resultados del Programa Externo de control de calidad de carga viral del VIH-1 y del VHC. Año 2008. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2010; 28(supl 1):7-11.
PMID: 20172417.
Factor de impacto: 1,432.

Juan Nicolau C, Oliver A. Carbapenemasas en especies del género *Pseudomonas*. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2010; 28(supl 1):19-28.
PMID: 20172419.
Factor de impacto: 1,432.

Alados JC, Alcaraz MJ, Aller AI, Miranda C, Pérez JL, Romero PA. Diseño de un laboratorio de microbiología clínica. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2010; 28:453-60.
PMID: 19740573
Factor de impacto: 1,432

Ruiz de Gopegui Bordes E, Guna Serrano MR, Orta Mira N, Ovies M, Poveda M, Gimeno Cardona C, Pérez JL. Análisis de resultados del Programa Externo de Control de Calidad SEIMC. Año 2009. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; 29(supl 3):1-7.
PMID: 21471519.
Factor de impacto: 1,656.

Orta Mira N, Guna Serrano MR, Latorre Martínez JC, Ovies M, Poveda M, Ruiz de Gopegui E, Pérez JL, Gimeno Cardona C. Análisis de resultados del Programa Externo de control de calidad de carga viral del VIH-1 y del VHC. Año 2009. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; 29(supl 3):8-13.
PMID: 21458705.
Factor de impacto: 1,656.

Leyes M, Ruiz de Gopegui E, Ribas MA, Peñaranda M. Presencia del virus Toscana en Mallorca. Prevalencia y características epidemiológicas en una población de pacientes hospitalizados. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; 29:315-6.
PMID: 21349605
Factor de impacto: 1,656.

Ruiz de Gopegui E, Marinescu CI, Díaz P, Socías A, Garau M, Ayestarán JI, Pareja A, Gallegos MA, Pérez JL, Oliver A. Diseminación nosocomial de *Staphylococcus hominis* resistente al linezolid en dos hospitales de Mallorca. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; 29:339-44.
PMID: 21435748
Factor de impacto: 1,656.

Pérez JL, Ayats J, Fortún J, de Oña M, Pumarola T. Microbiología del trasplante. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; 29:683-90.
PMID: 21726920
Factor de impacto: 1,656.

Torre-Cisneros J, Fariñas MA, Castón JJ, Aguado JM, Cantisán S, Carratalá J, Cervera C, Cisneros JM, Cordero E, Crespo-Leiro MG, Fortún J, Frauca E, Gavaldá J, Gil-Vernet S, Gurguí M, Len O, Lumbreras C, Marcos MA, Martín-Dávila P, Monforte V, Montejo M, Moreno A, Muñoz P, Navarro D, Pahissa A, Pérez JL, Rodríguez-Bernot A, Rumbao J, San Juan R, Santos

F, Varo E, Zurbano F. Recomendaciones GESITRA-SEIMC y RESITRA sobre prevención y tratamiento de la infección por citomegalovirus en pacientes trasplantados. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; 23:424-37.

PMID: 16159543

Factor de impacto: 1,656.

Cantón R, Loza E, Aznar J, Calvo J, Cercenado E, Cisterna R, González Romo F, López Hontangas JL, Rubio Calvo C, Suárez Barrenechea AI, Tubau F, Weber I, Yuste P, Cavanillas R. Antimicrobial susceptibility of Gram-negative organisms from intraabdominal infections and evolution of isolates with extended spectrum β -lactamases in the SMART study in Spain (2002-2010). *Rev Esp Quimioter.* 2011; 24:223-32.

PMID: 22173194

Factor de impacto: 0,667

Rodríguez-Baño J, Paño-Pardo JR, Alvarez-Rocha L, Asensio A, Calbo E, Cercenado E, Cisneros JM, Cobo J, Delgado O, Garnacho-Montero J, Grau S, Horcajada JP, Hornero A, Murillas-Angoiti J, Oliver A, Padilla B, Pasquau J, Pujol M, Ruiz-Garbajosa P, San Juan R, Sierra R. Programs for optimizing the use of antibiotics (PROA) in Spanish hospitals: GEIH-SEIMC, SEFH and SEMPSPH consensus document. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011; Dec 15 Epub ahead of print.

PMID: 22178010

Factor de impacto: 1,656

Rodríguez-Baño J, Paño-Pardo JR, Alvarez-Rocha L, Asensio A, Calbo E, Cercenado E, Cisneros JM, Cobo J, Delgado O, Garnacho-Montero J, Grau S, Horcajada JP, Hornero A, Murillas-Angoiti J, Oliver A, Padilla B, Pasquau J, Pujol M, Ruiz-Garbajosa P, San Juan R, Sierra R. Programs for optimizing the use of antibiotics (PROA) in Spanish hospitals: GEIH-SEIMC, SEFH and SEMPSPH consensus document.

Revista: *Enferm. Infecc. Microbiol. Clin.* 2012; 30: 22e1-22e23.

Factor de Impacto:1,656

Proyectos de investigación financiados (2006-2012)

Red de Centros de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). Estrategias para las políticas de antibióticos, control de resistencias microbianas y para el tratamiento de infecciones complejas

Investigador Principal (coordinador nodo H. Son Dureta): **Dr. José L. Pérez Sáenz**

Organismo: FIS, Fondo de Investigación Sanitaria.

Ref.: FIS C03/014.

Convocatoria 2002, a desarrollar en 2003-2006.

Subvención: 241655,48 euros

Infección y trasplante. Infección fúngica invasora en el trasplante de órgano sólido y de progenitores hematopoyéticos. Red de estudio de la Infección en el trasplante (RESITRA).

Investigadora Principal (coordinadora nodo H. Son Dureta): Dra. Núria Borrell Solé

Organismo: FIS, Fondo de Investigación Sanitaria.

Ref.: FIS G03/075.

Convocatoria 2002, a desarrollar en 2003-2006.

Subvención: 68264,96

Modelo murino de infección pulmonar crónica por *Pseudomonas aeruginosa*: Efecto de la hipermutación sobre la adaptación, virulencia y resistencia a antibióticos.

Investigador Principal: Dr. Antonio Oliver Palomo, Servicio de Microbiología.

Organismo: CICYT, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Ref: SAF-2003-02851.

Convocatoria 2003, a desarrollar en 2004-2006.

Subvención: 115000 euros

Estudio de eficacia terapéutica en un modelo animal de neumonía crónica por *Pseudomonas aeruginosa*.

Investigadora Principal: Dra. Núria Borrell Solé, Servicio de Microbiología.

Organismo: FIS, Fondo de Investigación Sanitaria.

Ref: FIS 03/1415

Convocatoria 2003, a desarrollar en 2004-2006.

Subvención: 63940,00

Epidemiología y diagnóstico de la sepsis y meningitis neonatal precoz por sospecha clínica de transmisión vertical. Subproyecto 12B de la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI, C03/014).

Investigador Principal: Dr. José L. Pérez Sáenz, Servicio de Microbiología.

Organismo: FIS, Fondo de Investigación Sanitaria.

Ref.: FIS 04/0613

Convocatoria 2004; a desarrollar en 2005-2007.

Subvención: 3048 euros

Bases genéticas de la dispersión en España de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae*.

Investigador Principal: Antonio Oliver Palomo

Organismo: FIS, Fondo de Investigación Sanitaria

Entidades participantes: Hospital Son Dureta

Convocatoria 2004; a desarrollar en 2005-2007.

Subvención: 17595 euros

Red de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).

Organismo: Redes de Investigación Colaborativa (RETICS), Instituto Carlos III, Ministerio Sanidad y Consumo

Coordinador Grupo Son Dureta: **Dr. JL Pérez**

Otros investigadores HSE: **Dres. A Oliver, N. Borrell, A. Mena, MD. Maciá, E. Ruiz, X. Mulet, C. Juan, B. Moyá, C. Vidal, O Delgado, JI Ayestarán, J. Murillas, M. Riera, A. Campins, J. Dueñas, J. Hervás.**

Referencia: RD/06/008/024

Período de vigencia: 2007-2012

Subvención: 59.780 euros/año

Resistencia a beta-lactámicos en *Pseudomonas aeruginosa*: bases moleculares de la desrepresión de la cefalosporinasa cromosómica AmpC.

Investigador Principal: **A Oliver**

Investigadores Colaboradores: **JL Pérez, N Borrell, A Mena, C Juan, B Moyá, V Plasencia**

Organismo: CICYT, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Referencia: SAF-2006-08154

Convocatoria 2006, a desarrollar en 2007-2009.

Subvención: 112.530 euros.

Estudio de la aparición, prevalencia, diseminación y virulencia de *Pseudomonas aeruginosa* con metalo-betalactamasas.

Organismo: Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació

Inv Principal: Dr. S Albertí (IUNICS-UIB)

Inv Colaboradores HSD: **JL Pérez, A Ramírez, O Gutiérrez, MD Maciá, E Alcoceba.**

Bases moleculares de la resistencia a betalactámicos en *Pseudomonas aeruginosa*

Organismo: Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació

Inv Principal: **Dr. A Oliver**

Inv Colaboradores HSD: **N Borrell, C Juan, A Mena, B Moyà, V Plasencia,**

Epidemiología molecular y clínica de la bacteriemia por *Pseudomonas aeruginosa* resistente a los carbapenémicos: impacto de la resistencia en la mortalidad

Organismo: FIS, Ministerio Sanidad y Consumo

Inv Principal: Dra. Carmen Peña (Hospital de Belvitge, Barcelona)

Inv Colaboradores HSD: Bartolomé Moya.

Referencia: PI080276

Convocatoria 2008, a desarrollar en 2009-2011.

Subvención: 63.888 euros.

Resistencia a β -lactámicos en *Pseudomonas aeruginosa*: papel de la PBP4 y del sistema de regulación CREBC

Organismo: FIS, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Inv Principal: Dr. Antonio Oliver

Referencia: PI090033

Convocatoria 2009, a desarrollar en 2010-2012.

Subvención: 256.520 euros.

Estudio de la prevalencia y epidemiología de las resistencias a betalactámicos mediadas por betalactamasas plasmídicas tipo AmpC y por carbapenemasas, en enterobacterias, en España

Organismo: FIS, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Inv Principal: Dr. Ferran Navarro (Hospital Sant Pau)

Inv Colaboradores HSD: Dra. Laura Zamorano, Dr. Antonio Oliver

Referencia: PI090125

Convocatoria 2009, a desarrollar en 2010-2012.

Subvención: 82.280 euros.

Proyecto piloto 2009, Hospital Universitario Son Dureta: Prevalencia, fenotipos antimicrobianos, caracterización y epidemiología molecular de aislados clínicos de *Clostridium difficile* toxigénico.

Organismo: Hospital Universitario Son Dureta

Inv Principal: Dra. Ana Mena Ribas

Convocatoria 2009, a desarrollar en 2010.

Cantidad otorgada: 6000 euros.

Impacto clínico y epidemiología molecular de las infecciones por *Staphylococcus aureus* resistente a metilina de adquisición comunitaria en población pediátrica: estudio multicéntrico

Organismo: FIS, Ministerio Sanidad y Consumo
Inv Principal: Dr. Fernando Chaves (Hospital Doce de Octubre, Madrid)
Inv Colaboradores HSE: **E Ruiz de Gopegui, J Dueñas.**
Referencia: PI081520
Período de vigencia: 2009-2011.
Subvención: 77.300 euros.

Estudio del impacto de la concentración mínima inhibitoria y de los puntos de corte de sensibilidad (CLSI, EUCAST y farmacocinéticos/farmacodinámicos) en el pronóstico de la bacteriemia por *Enterobacteriaceae*.

Organismo: FIS, Ministerio de Ciencia y Tecnología
Inv Principal: Dr. Jesús Rodríguez Baño
Inv Colaboradores HSE: **Dra. Núria Borrell**
Referencia: PI10/02021
Período de vigencia: 2010-2012
Subvención: 164.136 euros

PBPs profile and binding affinities of CXA-101, ceftazidime, and imipenem of pan-beta-lactam resistant *P. aeruginosa* clinical strains

Organismo: Cubist Pharmaceuticals.
Inv Principal: **Dr. Antonio Oliver**
Periodo de vigencia: 2010-2011
Cantidad otorgada: 18.000 USD

Evaluación y desarrollo de nuevos antibióticos (CXA-101, CXA-102): Evaluación de la actividad en colecciones de cepas clínicas y modelos in vitro e in vivo, mecanismo de acción, mecanismos y dinámica de desarrollo de resistencia.

Organismo: Calixa Therapeutics Inc./ Cubist Pharmaceuticals
Inv Principal: **Dr. Antonio Oliver**
Período de vigencia: 2008-2013
Importe: 134.000 Euros

Mechanisms producing decrease susceptibility and resistance to carbapenems in contemporary isolates recovered in Spain during the COMPACT study

Organismo: Janssen-Cilag.
Inv Principal: **Dr. Antonio Oliver**
Periodo de vigencia: 2010-2011
Cantidad otorgada: 17.500 euros

Study on Antimicrobial Resistance Trends

Organismo: Institute for Health Management, USA
Inv Principal: **Dr. José L. Pérez**
Período de vigencia: 2005-2012.
Importe anual: 1.350 euros

Tigecycline European Susceptibility Testing

Organismo: Institute for Health Management, USA
Inv Principal: **Dr. José L. Pérez**
Período de vigencia: 2008-2012.
Importe anual: 4.325,77 euros

Televancin Activity Against Relevant Gram-positive Isolates

Organismo: Fundación de Ciencias Microbianas
Inv Principal: **Dr. José L. Pérez**
Período de vigencia: 2011.
Importe anual: 2.655 euros

Ayudas para Grupos Competitivos de Investigación del Sistema de Innovación de las Islas Baleares

Organismo: Govern de les Illes Balears, Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació.
Inv Principal: **Dr. Antonio Oliver**
Período de vigencia: 2011-2013
Importe 24.000 euros.

Combating bacterial 'superbugs' by innovative dosing strategies that combine available antibiotics to prevent resistance

Organismo: National Health and Medical Research Council. Australian Government
Periodo vigencia: 2013-2015
Coordinador: Juergen Bulitta
Inv Principal HUSE: **Dr. Antonio Oliver**

Conexión entre metabolismo del peptidoglicano, resistencia a beta-lactámicos y virulencia en *Pseudomonas aeruginosa*: el papel de AmpDh3.

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional de Investigación)
Periodo vigencia: 2013-2015
Referencia: SAF2012-38539
Inv Principal: **Dr. Carlos Juan**

Interplay between cell wall metabolism, β -lactam resistance and virulence in *Pseudomonas aeruginosa*

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad (Instituto de Salud Carlos III, programa Miguel Servet)
Periodo vigencia: 2013-2015
Referencia: CP12/03324
Inv Principal: **Dr. Carlos Juan**

Marcadores genéticos de resistencia, virulencia, adaptabilidad, epidemividad y mortalidad en las infecciones por *P. aeruginosa*

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad (Instituto de Salud Carlos III)
Periodo vigencia: 2013-2015
Referencia: PI012/00103
Inv Principal: **Dr. Antonio Oliver**