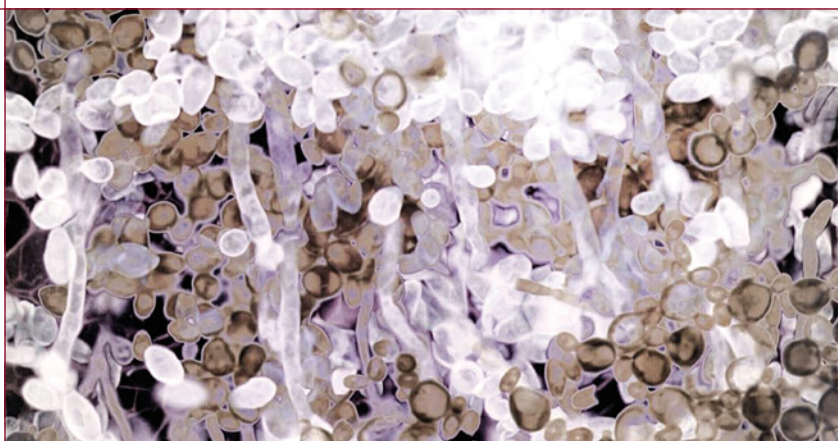


Microbiología molecular



 Publicaciones: **36**  Factor Impacto: **117.768**  Q1: **19**

Actividad de Investigación

TESIS DOCTORALES

Sotillo Torquemada A. Estructura fina de la población de *Klebsiella pneumoniae* ST11 productora de OXA-48 del Hospital Universitario La Paz determinada por secuenciación genómica[dissertation]. Madrid: UAM: 2017(15/12/2017).

Director: Mingorance Cruz J.

PUBLICACIONES

- Aguilera A, Navarro D, Rodríguez-Frías F, Viciano I, Martínez-Sapina AM, Rodríguez MJ, Marto E, Lozano MC, Coletta E, Cardenoso L, Suárez A, Trigo M, Rodríguez-Granjer J, Montiel N, de la Iglesia A, Alados JC, Vegas C, Bernal S, Fernández-Cuenca F, Peña MJ, Reina G, García-Bujalance S, Echevarría MJ, Benítez L, Pérez-Castro S, Ocete D, García-Arata I, Guerrero C, Rodríguez-Iglesias M, Casas P, García F. Prevalence and distribution of hepatitis C virus genotypes in Spain during the 2000-2015 period (the GEHEP 005 study). *J Viral Hepatitis*. 2017; 24(9): 725-32. Article. IF: 4.237; Q1
- Ares MA, Ríos-Sarabia N, de la Cruz MA, Rivera-Gutiérrez S, García-Morales L, León-Solis L, Espitia C, Pacheco S, Cerna-Cortés JF, Helguera-Repetto AC, García MJ, González-Merchand JA. The sigma factor SigD of *Mycobacterium tuberculosis* putatively enhances gene expression of the septum site determining protein under stressful environments. *New Microbiol*. 2017; 40(3): 199-204. Article. IF: 1.412; Q4
- Arroyo-Fajardo A, San Juan-Delgado MF, García-Rodríguez J. *Candida glabrata* vaginitis: The great ignored? *Rev Iberoam Micol*. 2017; 34(4): 246. Letter. IF: 0.989; Q4

- Buey RM, Fernández-Justel D, Marcos-Alcalde I, Winter G, Gómez-Puertas P, Pereda JM, Revuelta JL. A nucleotide-controlled conformational switch modulates the activity of eukaryotic IMP dehydrogenases. *SCI Rep-Uk*. 2017; 7: 2648. Article. IF: 4.122; Q1
- Cabrerizo M, Díaz-Cerio M, Muñoz-Almagro C, Rabella N, Tarraço D, Romero MP, Peña MJ, Calvo C, Rey-Cao S, Moreno-Docón A, Martínez-Rienda I, Otero A, Trallero G. Molecular epidemiology of enterovirus and parechovirus infections according to patient age over a 4-year period in Spain. *J Med Virol*. 2017; 89(3): 435-42. Article. IF: 1.988; Q3
- Castón JJ, Lacort-Peralta I, Martín-Dávila P, Loeches B, Tabares S, Temkin L, Torre-Cisneros J, Paño-Pardo JR. Clinical efficacy of ceftazidime/avibactam versus other active agents for the treatment of bacteremia due to carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* in hematologic patients. *Int J Infect Dis*. 2017; 59: 118-23. Article. IF: 3.202; Q2
- Cendejas-Bueno E, Forastiero A, Ruiz I, Mellado E, Gavalda J, Gómez-López A. Blood and tissue distribution of posaconazole in a rat model of invasive pulmonary aspergillosis. *Diagn Microb Infect Dis*. 2017; 87(2): 112-7. Article. IF: 2.341; Q3
- Dahdouh E, Gómez-Gil R, Sanz S, González-Zorn B, Daoud Z, Mingorance J, Suárez M. A novel mutation in *pmrB* mediates colistin resistance during therapy of *Acinetobacter baumannii*. *Int J Antimicrob Ag*. 2017; 49(6): 727-33. Article. IF: 4.253; Q1
- Dandouh E, Gómez-Gil R, Pacheco S, Mingorance J, Daoud Z, Suárez M. Clonality, virulence determinants, and profiles of resistance of clinical *Acinetobacter baumannii* isolates obtained from a Spanish hospital. *Plos One*. 2017; 12(4): e0176824. Article. IF: 2.766; Q1
- Espinel-Ingroff A, Arendrup M, Cantón E, Córdoba S, Dannaoui E, García-Rodríguez J, González GM, Govender NP, Martín-Mazuelos E, Lackner M, Lass-Flörl C, Sicilia MJL, Rodríguez-Iglesias MA, Peláez T, Shields RK, García-Effron G, Guinea J, Sanguinetti M, Turnidge J. Multicenter study of method-dependent epidemiological cutoff values for detection of resistance in *Candida* spp. and *Aspergillus* spp. to amphotericin B and echinocandins for



the etest agar diffusion Method. *Antimicrob Agents Ch.* 2017; 61(1): e01792-16. Article. IF: 4.255; Q1

- Falcés-Romero I, Alastruey-Izquierdo A, García-Rodríguez J. First isolation of *Conidiobolus* sp in a respiratory sample of a patient in Europe. *Clin Microbiol Infect.* 2017; 23(11): 834. Editorial Material. IF: 5.394; D1
- Fernández-Ruiz M, Guinea J, Lora-Pablos D, Zaragoza O, Puig-Asensio M, Almirante B, Cuenca-Estrella M, Aguado JM, (García Rodríguez J). Impact of fluconazole susceptibility on the outcome of patients with candidaemia: data from a population-based surveillance. *Clin Microbiol Infect.* 2017; 23(9): 672.e1-11. Article. IF: 5.394; D1
- García-Bujalance S, Gutiérrez-Arroyo A, de la Calle F, Díaz-Menéndez M, Arribas JR, García-Rodríguez J, Arsuaga M. Persistence and infectivity of Zika virus in semen after returning from endemic areas: Report of 5 cases. *J Clin Virol.* 2017; 96: 110-5. Article. IF: 3.101; Q2
- Gutiérrez-Arroyo A, Falcés-Romero I, Corcuera-Pindado MT, Romero-Gómez MP. Bacteraemia in a two month-old infant. *Enferm Infect Micr Cl.* 2017; 35(10): 676-7. Editorial Material. IF: 1.707; Q3
- Lázaro-Perona F, Sarria-Visa A, Ruiz-Carrascoso G, Mingorance J, García-Rodríguez J, Gómez-Gil R. *Klebsiella pneumoniae* co-producing NDM-7 and OXA-48 carbapenemases isolated from a patient with prolonged hospitalisation. *Int J Antimicrob Ag.* 2017; 49(1): 112-3. Letter. IF: 4.253; Q1
- Lora-Tamayo J, Senneville E, Ribera A, Bernard L, Dupon M, Zeller V, Li HK, Arvieux C, Clauss M, Uckay I, Vigante D, Ferry T, Iribarren JA, Peel TN, Sendi P, Miksic NG, Rodríguez-Pardo D, del Toro MD, Fernández-Sampedro M, Dapunt U, Huotari K, Davis JS, Palomino J, Neut D, Clark BM, Gottlieb T, Trebbe R, Soriano A, Bahamonde A, Guio L, Rico A, Salles MJC, Pais MJG, Benito N, Riera M, Gómez L, Aboltins CA, Esteban J, Horcajada JP, O'Connell K, Ferrari M, Skaliczki G, Juan RS, Cobo J, Sánchez-Somolinos M, Ramos A, Giannitsioti E, Jover-Sáenz A, Baraia-Etxaburu JM, Barbero JM, Choong PFM, Asseray N, Ansart S, Le Moal G, Zimmerli W, Ariza J. The not-so-good prognosis of streptococcal periprosthetic joint infection managed by implant retention: The results of a large multicenter study. *Clin Infect Dis.* 2017; 64(12): 1742-52. Article. IF: 9.117; D1
- Marcos-Alcalde I, Mendieta-Moreno JI, Puisac B, Gil-Rodríguez MC, Hernández-Marcos M, Soler-Polo D, Ramos FJ, Ortega J, Pie J, Mendieta J, Gómez-Puertas P. Two-step ATP-driven opening of cohesin head. *Sci Rep-Uk.* 2017; 7: 3266. Article. IF: 4.122; Q1
- Maseda E, Salgado P, Anillo V, Ruiz-Carrascoso G, Gómez-Gil R, Martín-Funke C, Giménez MJ, Granizo JJ, Aguilar L, Gilsanz F. Risk factors for colonization by carbapenemase-producing enterobacteria at admission to a Surgical ICU: A retrospective study. *Enferm Infect Micr Cl.* 2017; 35(6): 333-7. Article. IF: 1.707; Q3
- Montejano R, Stella-Ascariz N, Monge S, Bernardino JI, Pérez-Valero I, Montes ML, Valencia E, Martín-Carbonero L, Moreno V, González-García J, Arnalich F, Mingorance J, Berniches LP, Perona R, Arribas JR. Impact of antiretroviral treatment containing tenofovir disoproxil fumarate on the telomere length of Aviremic HIV-infected patients. *JAIDS-J Acq Imm Def.* 2017; 76(1): 102-9. Article. IF: 4.116; Q1
- Moreno-García E, Rodríguez JG, Paño-Pardo JR. Optimizing antimicrobial prescribing: a practical decalogue. *Rev Esp Quim.* 2017; 30: 56-60. Article. IF: 0.605; Q4
- Nogueira CL, de Almeida LGP, Menéndez MC, García MJ, Digiampietri LA, Chimara E, Cnockaert M, Palomino JC, Portaels F, Martín A, Vandamme P, Leao SC. Characterization of mycobacterium chelonae-like strains by comparative genomics. *Front Microbiol.* 2017; 8: 789. Article. IF: 4.019; Q1
- Otal I, Pérez-Herrán E, García-Morales L, Menéndez MC, González-Merchand JA, Martín C, García MJ. Detection of a putative TetR-like gene related to mycobacterium bovis BCG growth in cholesterol using a GFP-transposon mutagenesis system. *Front Microbiol.* 2017; 8: 315. Article. IF: 4.019; Q1
- Oviedo Briones M, Rico A, Grados M. Minocycline induced hyperpigmentation. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2017; 52(6): 353-4. Letter.

Not Indexed

- Puisac B, Teresa-Rodrigo ME, Hernández-Marcos M, Baquero-Montoya C, Gil-Rodríguez MC, Visnes T, Bot C, Gómez-Puertas P, Kaiser FJ, Ramos FJ, Strom L, Pie J. mRNA quantification of NIPBL isoforms A and B in adult and fetal human tissues, and a potentially pathological variant affecting only isoform A in two patients with Cornelia de Lange syndrome. *Int J Mol Sci.* 2017; 18(3): 481. Article. IF: 3.687; Q2
- Ramos-Martínez A, Vicente-López N, Sánchez-Romero I, Padilla B, Merino-Amador P, Garnacho-Montero J, Ruiz-Camps I, Montejo M, Salavert M, Mensa J, Cuenca-Estrella M, (García Rodríguez J). Epidemiology and prognosis of candidaemia in elderly patients. *Mycoses.* 2017; 60(12): 808-17. Article. IF: 2.793; Q1
- Ríos Germán PP, Loeches Yagues B, Rico Nieto A. Long-standing painful genital ulcers in a patient with chronic lymphocytic leukaemia. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2017; 52(2): 103-4. Letter. Not Indexed
- Robustillo-Rodela A, Pérez-Blanco V, Ruiz MAE, Carrascoso GR, Iglesias JCF, Martín DA. Successful control of 2 simultaneous outbreaks of OXA-48 carbapenemase-producing Enterobacteriaceae and multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit. *Am J Infect Control.* 2017; 45(12): 1356-62. Article. IF: 1.929; Q2
- Romero-Gómez MP, Cendejas-Bueno E, Rodríguez JG, Mingorance J. Impact of rapid diagnosis of *Staphylococcus aureus* bacteremia from positive blood cultures on patient management. *Eur J Clin Microbiol.* 2017; 36(12): 2469-73. Article. IF: 2.537; Q2
- Rueda C, Puig-Asensio M, Guinea J, Almirante B, Cuenca-Estrella M, Zaragoza O. Evaluation of the possible influence of trailing and paradoxical effects on the clinical outcome of patients with candidemia. *Clin Microbiol Infect.* 2017; 23(1): e8. Article. IF: 5.394; D1
- San-Juan R, Pérez-Montarelo D, Viedma E, Lalueza A, Fortún J, Loza E, Pujol M, Ardanuy C, Morales I, de Cueto M, Resino-Foz E, Morales-Cartagena MA, Fernández-Ruiz M, Rico A, Romero MP, de Mera MF, López-Medrano F, Orellana MA, Aguado JM, Chaves F. Pathogen-related factors affecting outcome of catheter-related bacteremia due to methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* in a Spanish multicenter study. *Eur J Clin Microbiol.* 2017; 36(10): 1757-65. Article. IF: 2.537; Q2
- Stella-Ascariz N, Arribas JR, Paredes R, Li JZ. The role of HIV-1 drug-resistant minority variants in treatment failure. *J Infect Dis.* 2017; 216: S847-50. Article. IF: 5.186; Q1
- Stella-Ascariz N, Montejano R, Pintado-Berniches L, Monge S, Bernardino JI, Pérez-Valero I, Montes ML, Mingorance J, Perona R, Arribas JR. Differential effects of tenofovir, abacavir, emtricitabine, and darunavir on telomerase activity in vitro. *JAIDS-J Acq Imm Def.* 2017; 74(1): 91-4. Article. IF: 4.116; Q1
- Temkin E, Torre-Cisneros J, Beovic B, Benito N, Giannella M, Gilaranz R, Jeremiah C, Loeches B, Machuca I, Jiménez-Martín MJ, Martínez JA, Mora-Rillo M, Navas E, Osthoff M, Pozo JC, Ramos JCR, Rodríguez M, Sánchez-García M, Viale P, Wolff M, Carmeli Y. Ceftazidime-avibactam as salvage therapy for infections caused by carbapenem-resistant organisms. *Antimicrob Agents Ch.* 2017; 61(2): e01964-16. Article. IF: 4.255; Q1
- Toro C, Trevisi P, López-Quintana B, Amor A, Iglesias N, Subirats M, de Guevara CL, Lago M, Arsuaga M, de la Calle-Prieto F, Herrero D, Rubio M, Puente S, Baquero M. Imported Dengue infection in a Spanish hospital with a high proportion of travelers from Africa: A 9-year retrospective study. *Am J Trop Med Hyg.* 2017; 96(3): 701-7. Article. IF: 2.564; Q2
- Valencia-Ortega ME, García-Bujalance S, González-García J. Hepatitis with a multiple etiology in HIV-positive men who have sexual relations with other men. *Rev Esp Enferm Dig.* 2017; 109(11): 801. Letter. IF: 1.632; Q4
- Yao YC, Lázaro-Perona F, Falgenhauer L, Valverde A, Imirzalioglu C, Domínguez L, Cantón R, Mingorance J, Chakraborty T. Insights into a novel bla(KPC-2)-encoding IncP-6 plasmid reveal carbapenem-

resistance circulation in several enterobacteriaceae species from wastewater and a hospital source in Spain. Front Microbiol. 2017; 8: 1143. Article. IF: 4.019; Q1

PROYECTOS PÚBLICOS

Cendejas Bueno E. Contrato Juan Rodés (JR14/00027). ISCIII. 2015-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Análisis cuantitativo de la colonización intestinal por enterobacterias productoras de carbapenemasas (PI16/01209). ISCIII. 2017-2020.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Contrato de estabilización Ramón y Cajal (I3) (). ISCIII, CAM. 2011-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

Stella Ascariz N. Contrato predoctoral (FI14/00391). ISCIII. 2015-2018.

Centro de gestión: FIBHULP

Stella Ascariz N. Movilidad predoctoral (MV16/00021). ISCIII. 2017.

Centro de gestión: FIBHULP

PROYECTOS PRIVADOS

García Bujalance S. Detección de variantes minoritarias de mutaciones de resistencia del VIH-I mediante pirosecuenciación y evaluación de su impacto sobre la eficacia de los tratamientos antirretrovirales. Laboratorios VIIV Healthcare S.L. 2010-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Bujalance S. Evaluación del rendimiento del ensayo aptima HIV-I quant para la detección y cuantificación del HIV-I en muestras de plasma. Hologic Deutschland GMBH. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Colaboración para el desarrollo de proyectos específicos entre el grupo de investigación de microbiología molecular del IdiPAZ en concreto: el desarrollo de soluciones en el ámbito de la microbiología molecular para atención en el punto de necesidad (POC). Epistem Ltd. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Diagnóstico de aspergilosis invasora mediante detección de ácidos nucleicos de aspergillus spp en sangre. Gilead Sciences S.L. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Estudio de la sensibilidad in vitro y sinergia de anidulafungina y voriconazol frente a aislamientos clínicos de especies de aspergillus del Hospital Universitario La Paz. Varios Investigadores. 2010-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Estudio poblacional de las especies de candida invasoras. Astellas Pharma S.A. 2010-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Evaluation infectious diseases panel in cobas e801. Roche Diagnostics S.L. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Identificación de aspergillus a través del sistema Maldi-TOF. Maldifumi. Varios Investigadores. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Utilidad de la espectrometría de masas Maldi-TOF para la tipificación rápida de aislados microbiológicos. Maldi-TOF. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. Aislamiento, identificación, estudio de sensibilidad, control de calidad y envío al laboratorio central de enterobacterias productoras de carbapenemasas. AstraZeneca Farmacéutica Spain S.A. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. In vitro activities of ceftaroline, daptomycin, linezolid, and vancomycin against bacteremic methicillin-resistant staphylococcus aureus isolates. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Aplicación de los métodos de tipado genómico y molecular a la elaboración del mapa microbiológico del Hospital Universitario La Paz. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Desarrollo de un dispositivo lab on a chip para la detección en POCT (points of care testing) de la resistencia a antibióticos de muestras de orina. Diagnoclip SPA. 2014-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajos sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria. Biotoools-Biotechnological Medical Laboratori. 2009-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. IDI-20101176-kits de diagnóstico basados en pirosecuenciación. Varios Investigadores. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. La utilidad clínica de Septifast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos. Roche Diagnostics S.L. 2010-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Molecular epidemiology of resistance to linezolid in gram positive cocci in a tertiary hospital. Varios Investigadores. 2009-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. SEPTIDRIVE. Development and evaluation of a new sepsis test. Varios Investigadores. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Validación clínica de un biosensor para la identificación de streptococcus pneumoniae. CSIC. 2013-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para diagnóstico biológico. Arcis Biotechnology Holdings Ltd. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Área Enfermedades Infecciosas e Inmunidad

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para el diagnóstico microbiológico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

PROYECTOS INTERNACIONALES

Mingorance Cruz J. Optomechanics for virology (VIRUS-CAN). EU. 2016-2021.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. European gram negative antibacterial engine (ENABLE). GlaxoSmithKline. 2014-2020.

Centro de gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.

PATENTES Y MARCAS

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FTsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.

