

Fecha del CVA

15/03/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos | Álvaro Pascual Hernández | | |
| DNI | 28531309Q | Edad | 61 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | | |
| | Scopus Author ID | | |
| | * Código ORCID | 0000-0002-8672-5891 | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|--|
| Organismo | Universidad de Sevilla | | |
| Dpto. / Centro | / Facultad de Medicina | | |
| Dirección | | | |
| Teléfono | (0034) 954552862 | Correo electrónico | apascual@us.es |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad | Fecha inicio | 2012 |
| Palabras clave | | | |

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|------------------------|------|
| Medicina y Cirugía | Universidad de Sevilla | 1985 |
| Medicina y Cirugía | Universidad de Sevilla | 1983 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Seis sexenios de investigación.

23 tesis doctorales dirigidas

325 publicaciones en revistas indexadas en SCI

Promedio de citas anuales en el período 2014-2018: 900

Índice H: 55 (SCOPUS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Microbiología de la Universidad de Sevilla y Jefe de Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Virgen Macarena. Investigador principal de más de 50 proyectos de investigación de financiación pública (FIS, MINECO, autonómicos). Investigador responsable de WP en proyecto europeo (JPI_AMR 2016-2019). Investigador colaborador en 4 proyectos europeos. Responsable de centro en RETIC (REIPI; ISCIII). Presidente de comisión de EEl del FIS (desde 2014). Presidente de la comisión nacional de la especialidad de Microbiología y Parasitología (desde 2014). Estancia en Universidad de Utrecht, Holanda (1983-84). Universidad de Minnesota (1986), Universidad de Carolina del Norte (1988-99). Antiguo Secretario y Presidente de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Investigador responsable de 4 contratos de investigación Rio Hortega, 2 Sara Borrell, 2 Juan Rodés, 1 Juan de la Cierva y 1 PFIS. Experto en bases moleculares de la resistencia antimicrobiana y epidemiología clínica y molecular de infecciones por bacterias multirresistentes. Premio Universidad de Sevilla 2019 al investigador de mayor factor de impacto en el área de Ciencias de la Salud en el periodo 2016-2018. Premio "Amadeo Foz" 2019 otorgado por la SEIMC por trayectoria profesional. Premio FAMA-Universidad de Sevilla a la trayectoria investigadora. Premio Fundación Francisco Soria Melguizo 2019 por la aportación al campo de la Microbiología.

A fecha de 13/3/2021

Índice H (SCOPUS): 57

Nº de documentos publicados: 459

Nº de citas: 13.091

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Lopez-Hernandez; Delgado-Valverde; Fernandez-Cuenca; Lopez-Cerero; Machuca; Pascual. 2020. Carbapenemase-Producing Gram Negative Bacteria in Andalusia, Spain, 2014–2018 Emerging Infectious Disease. 26-9.
- 2 **Artículo científico.** Felipe Fernández Cuenca; Luis Martínez Martínez; Álvaro Pascual. 2020. Evolution of the antimicrobial resistance rates in clinical isolates of Pseudomonas aeruginosa causing invasive infections in the south of Spain. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 38-4, pp.150-154.
- 3 **Artículo científico.** J Rodríguez Baño; MA Perez Moreno; G Peñalva; et al;. 2020. Outcomes of the PIRASOA programme, an antimicrobial stewardship programme implemented in hospitals of the Public Health System of Andalusia, Spain: an ecologic study of time-trend analysis. Clinical Microbiology and Infection. Elsevier. 26-3, pp.358-365.
- 4 **Artículo científico.** Idelevich, EA.; Seifert, H.; Sundqvist, M.; et al; Becker, K.2019. Microbiological diagnostics of bloodstream infections in Europe-an ESGBIES survey. Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. 25-11, pp.1399-1407. ISSN 1469-0691.
- 5 **Artículo científico.** Machuca, J.; Lopez Rojas, R.; Fernandez Cuenca, F.; Pascual, Á.2019. Comparative activity of a polyhexanide-betaine solution against biofilms produced by multidrug-resistant bacteria belonging to high-risk clones. The Journal of hospital infection. ISSN 1532-2939.
- 6 Mercedes Delgado Valverde; Maria del Carmen Conejo; Lara Serrano; Felipe Fernández Cuenca; Alvaro Pascual. 2020. Activity of Cefiderocol Against High-Risk Clones of Multidrug-Resistant Enterobacterales, Acinetobacter Baumannii, Pseudomonas Aeruginosa and Stenotrophomonas Maltophilia Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 75-7, pp.1840-1849.
- 7 Ines Portillo Calderon; Miriam Ortiz Padilla; Jose Manuel Rodriguez Martinez; Belen de Gregorio Iaria; Jesus Blazquez; Jesus Rodriguez Baño; Alvaro Pascual; Fernando Docobo Perez. 2020. Contribution of Hypermutation to Fosfomycin Heteroresistance in Escherichia Coli Journal of Antimicrobial Chemotherapy.
- 8 Felipe Fernandez Cuenca; Lorena Lopez Cerero; Gabriel Cabot; et al;. 2020. Nosocomial Outbreak Linked to a Flexible Gastrointestinal Endoscope Contaminated With an Amikacin-Resistant ST17 Clone of Pseudomonas Aeruginosa European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.
- 9 Ines Bleriot; Rocio Trastoy; Lucia Blasco; et al;. 2020. Genomic Analysis of 40 Prophages Located in the Genomes of 16 Carbapenemase-Producing Clinical Strains of Klebsiella pneumoniae Microbial Genomics. 6-5.
- 10 Lucia Blasco; Anton Ambroa; Rocio Trastoy; et al;. 2020. In Vitro and in Vivo Efficacy of Combinations of Colistin and Different Endolysins Against Clinical Strains of Multi-Drug Resistant Pathogens Scientific reports. 10-1, pp.7163.
- 11 Rafael Cantón; Antonio Oliver; Juan Ignacio Alos; et al;. 2020. Recommendations of the Spanish Antibiogram Committee (COESANT) for selecting antimicrobial agents and concentrations for in vitro susceptibility studies using automated systems. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 38-4, pp.182-187.
- 12 Elena Pérez Nadales; Belén Gutiérrez Gutiérrez; Alejandra M Natera; et al;. 2019. Predictors of mortality in solid organ transplant recipients with bloodstream infections due to carbapenemase-producing Enterobacterales: The impact of cytomegalovirus disease and lymphopenia. American journal of transplantation : official journal of the American Society of Transplantation and the American Society of.
- 13 Pérez Palacios, P.; López Cerero, L.; Lupión, C.; Pascual, A.2019. Assessment of a semi-automated enrichment system (Uroquattro HB&L) for detection of faecal carriers of ESBL-/AmpC-producing Enterobacterales. Enfermedades infecciosas y microbiología clinica. ISSN 1578-1852.

- 14 López Hernández, I.; García Barrionuevo, A.; Díaz de Alba, P.; Clavijo, E.; Pascual, A. 2019. Characterization of NDM-1- and CMH-3-producing *Enterobacter cloacae* complex ST932 in a patient transferred from Ukraine to Spain. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. ISSN 1578-1852.
- 15 Lucia Blasco; Anton Ambroa; MAria Lopez; et al;. 2019. Combined Use of the Ab105-2 ϕ ΔCI Lytic Mutant Phage and Different Antibiotics in Clinical Isolates of Multi-Resistant *Acinetobacter baumannii*. *Microorganisms*. 7-11.
- 16 Machuca, I.; Gutiérrez Gutiérrez, B.; Rivera Espinar, F.; et al; Torre Cisneros, J. 2019. External validation of the INCREMENT-CPE mortality score in a carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* bacteraemia cohort: the prognostic significance of colistin resistance. *International journal of antimicrobial agents*. 54-4, pp.442-448. ISSN 1872-7913.
- 17 Fernández Cuenca, F.; Martínez Martínez, L.; Pascual, Á. 2019. Evolution of the antimicrobial resistance rates in clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* causing invasive infections in the south of Spain. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. ISSN 1578-1852.
- 18 Senda Sghaier; Mohamed Salah Abbassi; Alvaro Pascual; et al;. 2019. Extended-spectrum β -lactamase-producing *Enterobacteriaceae* From Animal Origin and Wastewater in Tunisia: First Detection of O25b-B2 3-CTX-M-27-ST131 *Escherichia Coli* and CTX-M-15/OXA-204-producing *Citrobacter Freundii* From Wastewater *Journal of global antimicrobial resistance*. 17, pp.189-194.
- 19 Fernández Cuenca, F.; Pérez Palacios, P.; Galán Sánchez, F.; et al; Pascual, A. 2019. First identification of bla[NDM-1] carbapenemase in bla[OXA-94]-producing *Acinetobacter baumannii* ST85 in Spain. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. ISSN 1578-1852.
- 20 Idelevich, EA.; Seifert, H.; Sundqvist, M.; et al; Becker, K. 2019. Microbiological diagnostics of bloodstream infections in Europe—an ESGBIES survey. *Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. ISSN 1469-0691.
- 21 Cantón, R.; Oliver, A.; Alós, JI.; et al; Martínez Martínez, L. 2019. Recommendations of the Spanish Antibiogram Committee (COESANT) for selecting antimicrobial agents and concentrations for in vitro susceptibility studies using automated systems. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. ISSN 1578-1852.
- 22 Pérez, A.; Gato, E.; Pérez Llarena, J.; et al; Bou, G. 2019. High incidence of MDR and XDR *Pseudomonas aeruginosa* isolates obtained from patients with ventilator-associated pneumonia in Greece, Italy and Spain as part of the MagicBullet clinical trial. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. ISSN 1460-2091.
- 23 Fernandez-Cuenca, Felipe; Tomas, Maria; Tormo, Nuria; Gimeno, Concha; Bou, German; Pascual, Alvaro. 2019. Reporting identification of *Acinetobacter* spp genomic species: A nationwide proficiency study in Spain *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 37. ISSN 0213-005X.
- 24 Jimenez-Ramila, C.; Lopez-Cerero, L.; Aguilar Martin, M., V; Vera Martin, C.; Serrano, L.; Pascual, A.; Rodriguez-Bano, J. 2019. Vagino-rectal colonization and maternal-neonatal transmission of *Enterobacteriaceae* producing extended-spectrum beta-lactamases or carbapenemases: a cross-sectional study *JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION*. 101. ISSN 0195-6701.

C.2. Proyectos

- 1 ICI19/00093, Temocillin vs meropenem para el tratamiento de la bacteriemia por *Enterobacteriales* resistentes a cefalosporinas de tercera generación: ensayo aleatorizado y pragmático Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de Investigación Clínica Independiente de la Acción Estratégica en Salud. Álvaro Pascual Hernández. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 2020-2024. 540.980 €.
- 2 Efecto de los transportadores en la actividad de fosfomicina in vitro e in vivo: Optimización del ensayo de sensibilidad in vitro y caracterización de potenciales activadores de la eficacia in vivo. Fernando Docobo Pérez. (Universidad de Sevilla). 2020-2022. 103.152,5 €.

- 3 PI19/01645, Efecto de los transportadores en la actividad de fosfomicina in vitro e in vivo: Optimización del ensayo de sensibilidad in vitro y caracterización de potenciales activadores de la eficacia in vivo. Instituto de Salud Carlos III. Acción Estratégica en Salud. Álvaro Pascual Hernández. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 2020-2022. 157.602,5 €.
- 4 Inhibición de la respuesta SOS como estrategia para la reversión de la resistencia antimicrobiana en clones exitosos de bacilos Gram negativos multirresistentes. Jose Manuel Rodríguez Martínez. (Universidad de Sevilla). 01/01/2018-31/12/2020. 102.245 €.
- 5 Mapa de diseminación de Klebsiella pneumoniae productor de KPC-3 en Andalucía mediante secuenciación masiva: eficacia frente a técnicas de tipado convencionales. Mercedes Delgado Valverde. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/01/2018-31/12/2020. 49.107,31 €.
- 6 Escherichia coli ST131: a model for high-risk transmission dynamics of antimicrobial resistance Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPIAMR). Álvaro Pascual Hernández. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/06/2017-30/06/2020. 99.999,24 €.
- 7 PI16/0184, Caracterización de la resistencia y heterorresistencia a fosfomicina en enterobacterias.Optimización del potencial terapéutico de fosfomicina frente a enterobacterias multirresistentes Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), Instituto de Salud Carlos III. Álvaro Pascual Hernández. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA). 01/01/2017-31/12/2019. 148.527,5 €. Investigador principal.
- 8 Aplicación de una técnica de secuenciación masiva de genomas nucleicos en la tipificación molecular y la caracterización de plásmidos de Klebsiella pneumoniae productora de carbapenemasas. Alvaro Pascual Hernández. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 2017-2019. 46.000 €.
- 9 Activity of cefiderocol (S-649266) against multidrug-resistant Enterobacteriaceae, Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa and Stenotrophomonas maltophilia Álvaro Pascual Hernández. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/04/2018-31/12/2018. 8.000 €.
- 10 Verificación del efecto del prontosán sobre la formación de biofilm de bacterias nosocomiales multirresistentes y/o con potencial epidémico. Álvaro Pascual Hernández. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 20/01/2017-31/12/2017. 7.900 €.
- 11 Optimización y validación de un método de PCR en tiempo real para cuantificar ADN de Staphylococcus aureus en muestra de sangre: aplicación al seguimiento de la bacteriemia persistente. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Rafael López Rojas. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 2015-2017. 35.699,07 €.
- 12 Estudio multicéntrico para determinar la capacidad de los laboratorios españoles para detectar diferentes fenotipos de resistencia a beta-lactámicos en enterobacterias M^a Carmen Conejo Gonzalo. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/08/2015-01/03/2016.
- 13 Activity of avibactam against multidrug-resistant Pseudomonas aeruginosa and Enterobacteriaceae producing extended-spectrum β -lactamase (ESBL) and plasmid mediated AmpC β -lactamase (PACBLs), including those lacking porin expression AstraZeneca Farmacéutica Spain. M^a Carmen Conejo Gonzalo. (Hospital Universitario Virgen Macarena). 01/03/2015-31/08/2015. 12,4 €.
- 14 Estudio de la carga viral de SARS-CoV-2 en vías respiratorias y sangre como factor asociado al pronóstico de la COVID-19 en adultos Javier Sánchez Céspedes. Desde 2020.

C.3. Contratos

C.4. Patentes