

Fecha del CVA	12/05/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Jesús		
Apellidos *	Oteo Iglesias		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	10/02/1968
DNI/NIE/Pasaporte *	08938266Y	Teléfono *	+34 918223650
URL Web			
Dirección Email	jesus.oteo@isciii.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-3327-8263	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Director Científico de CIBER de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC)		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Instituto de Salud Carlos III		
Departamento / Centro	/		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2021	Director del Centro Nacional de Microbiología / Instituto de Salud Carlos III
2019 - 2021	National Focal Point en Microbiología / Instituto de Salud Carlos III
2008 - 2018	Científico Titular de OPIs / Instituto de Salud Carlos III
2006 - 2009	Técnico Superior de Investigación de los OPIs / Instituto de Salud Carlos III
2001 - 2003	Data Manager del "European Antimicrobial Resistance Surveillance System" (EARSS) / Instituto de Salud Carlos III

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Microbiología Médica	Universidad Complutense de Madrid	2005
Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica	MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	2000
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad Complutense de Madrid	1992

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

A fecha de 10 de mayo de 2022, tengo un total de 175 artículos científicos sometidos a revisión por pares publicados o aceptados para su publicación (56 como primer autor y 41 como autor para correspondencia), con un h-index de 41 y un RG Score de 42,7 (indicadores obtenidos de ResearchGate). He participado/participo en 27 proyectos competitivos financiados por instituciones públicas o privadas, de los cuales he liderado doce.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Jesús Oteo Iglesias (Madrid, 1968) es doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid, especialista en Microbiología y Parasitología Clínica e Investigador Científico del Instituto de Salud Carlos III, donde ha sido Director del Centro Nacional de Microbiología (2019-2021). Actualmente es responsable del Laboratorio de Referencia e Investigación en Resistencia a Antibióticos de dicho Centro y el Director Científico del CIBER de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC).

Su actividad investigadora ha estado principalmente dirigida a conocer los mecanismos por los cuales las bacterias se vuelven resistentes a los antibióticos, las bases de su dispersión, así como a elaborar las estrategias para su tratamiento y contención.

Es autor de más de 175 artículos en revistas con índice de impacto, ha escrito un libro de divulgación científica sobre las bacterias con resistencia a múltiples antibióticos, y es invitado regularmente como ponente en congresos sobre diferentes aspectos relacionados con las infecciones por bacterias multiresistentes.

Es y ha sido Investigador Principal de numerosos Proyectos de Investigación sometidos a revisión por pares, tanto nacionales como internacionales, muchos de ellos multicéntricos con la participación de múltiples hospitales del SNS con los que ha colaborado habitualmente durante su trayectoria investigadora. Participa, en calidad de experto, en diferentes iniciativas nacionales e internacionales en la lucha contra la resistencia a antibióticos como son el Plan Nacional contra las resistencias a los antibióticos (PRAN); el Plan de prevención y control frente a la infección por enterobacterias productoras de carbapenemasas de la Comunidad Autónoma de Madrid; y el Sistema Nacional de Vigilancia de las Infecciones relacionadas con la Asistencia Sanitaria. Además, es coordinador de la Red Nacional de Laboratorios para la Vigilancia de Microorganismos Resistentes (RedLabRA)

Colabora activamente con el ECDC, coordinando a nivel nacional redes europeas como la red oficial europea para la vigilancia de la resistencia a antibióticos EARS-Net o the European Antimicrobial Resistance Genes Surveillance Network (EURGen-Net), sí como proyectos europeos multicéntricos sobre la vigilancia molecular de la diseminación de enterobacterias productoras de carbapenemasas en Europa. En la actualidad es el National Focal Point español en resistencia a antimicrobianos.

Jesús Oteo es miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), donde ha realizado tareas de gestión como Secretario de su Junta Directiva. También ha formado parte de los Comités Directivos de los grupos de la SEIMC para el estudio de la Infección en Atención Primaria (GEIAP), para el estudio de la infección relacionada con la asistencia sanitaria (GEIRAS) y para el estudio de los mecanismos de acción y resistencia a antibióticos (GEMARA), siendo en la actualidad presidente de GEMARA.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** (AC); Aida Mencia; Verónica Bautista; Natalia Pastor; Noelia Lara; Fernando González-González; Francisco Javier García-Peña; José Campos. (1/8). 2018. Colonization with Enterobacteriaceae-Producing ESBLs, AmpCs, and OXA-48 in Wild Avian Species, Spain 2015–2016 Microbial Drug Resistance. ISSN 1076-6294.
- 2 Artículo científico.** Mayte Pérez Olmeda; José María Saugar; Aurora Fernández García; et al; (AC). (17/17). 2022. Evolution of antibodies against SARS-CoV-2 over seven months: Experience of the nationwide seroprevalence ENE-COVID study in Spain Journal of Clinical Virology. 149. <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2022.105130>

- 3 **Artículo científico.** J Guzman Puche; Elena Pérez Nadales; María Pérez Vázquez; et al; ;. (9/11). 2022. In vivo selection of KPC-94 and KPC-95 in Klebsiella pneumoniae isolates from patients treated with ceftazidime/avibactam International Journal of antimicrobial agents. 59-2.
- 4 **Artículo científico.** Paloma Merino Amador; Patricia González Donapetry; Mercedes Domínguez Fernández; et al; (AC). (11/11). 2021. Clinitest rapid COVID-19 antigen test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection: A multicenter evaluation study Journal of Clinical Virology. 143. <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2021.104961>
- 5 **Artículo científico.** Borobia, Alberto M.; Carcas, Antonio J.; Perez-Olmeda, Mayte; et al; CombiVacS Study Grp. 2021. Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial LANCET. ELSEVIER SCIENCE INC. 398-10295, pp.121-130. ISSN 0140-6736, ISSN 1474-547X. WOS (6)
- 6 **Artículo científico.** Loras, Cristina; Gonzalez-Prieto, Andrea; Perez-Vazquez, Maria; Bautista, Veronica; avila, Alicia; Campoy, Pedro Sola; Oteo-Iglesias, Jesus; Alos, Juan-Ignacio. (7/8). 2021. Prevalence, detection and characterisation of fosfomycin-resistant Escherichia coli strains carrying fosA genes in Community of Madrid, Spain JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE. ELSEVIER SCI LTD. 25, pp.137-141. ISSN 2213-7165. WOS (0)
- 7 **Artículo científico.** Guzman-Puche, Julia; Jenayah, Rim; Perez-Vazquez, Maria; Manuel-Causse; Asma, Ferjani; Jalel, Boukadida; Oteo-Iglesias, Jesus; Martinez-Martinez, Luis. (7/8). 2021. Characterization of OXA-48-producing Klebsiella oxytoca isolates from a hospital outbreak in Tunisia JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE. ELSEVIER SCI LTD. 24, pp.306-310. WOS (1)
- 8 **Artículo científico.** Irene Muñoz-Gallego; Jesús Guinea; Paloma Merino; Jesús Oteo-Iglesias. (22/22). 2021. Multicenter evaluation of the Panbio™ COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection Clinical Microbiology and Infection.
- 9 **Artículo científico.** (AC); María Pérez Vázquez; Pedro Sola Campoy; et al;. (1/14). 2020. Emergence of blood infections caused by carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae ST307 in Spain Journal of Antimicrobial Agents. 75-1, pp.3402-3405.
- 10 **Artículo científico.** Pollan, Marina; Perez-Gomez, Beatriz; Pastor-Barriuso, Roberto; et al; Oteo, Jesus; ENE-COVID Study Grp. (4/19). 2020. Prevalence of SARS-CoV-2 in Spain (ENE-COVID): a nationwide, population-based seroepidemiological study LANCET. ELSEVIER SCIENCE INC. 396-10250, pp.535-544. ISSN 1474-547X. WOS (518)
- 11 **Artículo científico.** Otavio Hallal Ferreira Raro; Ravena Maya Cardoso Da silva; Edison Moraes Rodrigues Filho; Teresa Cristina Texeira Sukiennik; Claudio Stadnik; Cicero Armidio Gomes Dias; Jesús Oteo Iglesias; María Pérez Vázquez. (7/8). 2020. Carbapenemase-Producing Klebsiella pneumoniae From Transplanted Patients in Brazil: Phylogeny, Resistome, Virulome and Mobile Genetic Elements Harboring bla KPC-2 or bla NDM-1 Frontiers of Microbiology. 11, pp.1563.
- 12 **Artículo científico.** María Pérez Vázquez; Pedro Sola Campoy; Ángela María Zurita; et al; (AC). (15/15). 2020. Carbapenemase-producing Pseudomonas aeruginosa in Spain: interregional dissemination of the high-risk clones ST175 and ST244 carrying bla VIM-2, bla VIM-1, bla IMP-8, bla VIM-20 and bla KPC-2 International Journal of Antimicrobial Agents. 56-1, pp.106026.
- 13 **Artículo científico.** Zaira Moure; Noelia Lara; Mercedes Marin; et al; (AC). (12/12). 2020. Interregional spread in Spain of linezolid-resistant Enterococcus spp. isolates carrying the optrA and poptA genes International Journal of Antimicrobial Agents. 55-6, pp.105977.
- 14 **Artículo científico.** Karin Johansson; Barbara Albiger; Te-Din Huang; et al; ;. (21/33). 2020. Cross-border spread of bla NDM-1- and bla OXA-48-positive Klebsiella pneumoniae: a European collaborative analysis of whole genome sequencing and epidemiological data, 2014 to 2019 Eurosurveillance. 25-20, pp.2000627.

- 15 Artículo científico.** María Pérez-Vázquez; Pedro J Sola Campoy; Adriana Ortega; et al;. (18/18). 2019. Emergence of NDM-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Spain: phylogeny, resistome, virulence and plasmids encoding blaNDM-like genes as determined by WGS *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. ISSN 0305-7453.
- 16 Artículo científico.** Sophia David; Sandra Reuter; Simon R. Harris; et al;. 2019. Epidemic of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in Europe is driven by nosocomial spread. *Nature Microbiology*.
- 17 Artículo científico.** Pérez-Vázquez M; Oteo-Iglesias J; Sola-Campoy PJ; et al; Martínez-Martínez L. 2019. Characterization of carbapenemase-producing *Klebsiella oxytoca* in Spain, 2016-2017 *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. ISSN 0066-4804.
- 18 Artículo científico.** Laura Barrado; María Pérez-Vázquez; José Luis del Pozo; Carmen Martín-Salas; José Leiva; Ana Mazón; Carmen Ezpeleta; Jesús Oteo. 2018. Clonal transmission of NDM-5-producing *Escherichia coli* *International Journal of Antimicrobial Agents*. 52-1, pp.123-1241.
- 19 Artículo científico.** Carmen Potel; Adriana Ortega; Lucía Martínez-Lamas; Verónica Bautista; Benito Rigueiro; (AC). (6/6). 2017. Interspecies Transmission of the blaOXA-48 Gene from a *Klebsiella pneumoniae* High-Risk Clone of Sequence Type 147 to Different *Escherichia coli* Clones in the Gut Microbiota *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 62.
- 20 Artículo científico.** David M Arana; Adriana Ortega; Eva González-Barberá; et al;. 2017. Carbapenem-resistant *Citrobacter* spp. isolated in Spain from 2013 to 2015 produced a variety of carbapenemases including VIM-1, OXA-48, KPC-2, NDM-1 and VIM-2 *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 72, pp.3283-3287. ISSN 0305-7453.
- 21 Artículo científico.** Jesús Oteo; Germán Bou; Fernando Chaves; Antonio Oliver. 2017. Microbiological methods for surveillance of carrier status of multiresistant bacteria *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 35, pp.667-675.
- 22 Artículo científico.** Andrés Esteban Cantos; Belén Aracil; Verónica Bautista; et al; (AC). (12/12). 2017. The Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* Population Is Distinct and More Clonal than the Carbapenem-Susceptible Population *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 61-4.
- 23 Artículo científico.** Grundmann, H.; Glasner, C.; Albiger, B.; et al; EuSCAPE working group. 2017. Occurrence of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in the European survey of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE): a prospective, multinational study. *The Lancet Infectious diseases*. ISSN 1474-4457.
- 24 Artículo científico.** 2017. Should screening programs for carbapenemase-producing strains be implemented in ICU patients? *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 35, pp.331-332.
- 25 Artículo científico.** Oteo, J. (AC); Pérez Vázquez, M.; Bautista, V.; et al; Campos, J.(1/11). 2016. The spread of KPC-producing Enterobacteriaceae in Spain: WGS analysis of the emerging high-risk clones of *Klebsiella pneumoniae* ST11/KPC-2, ST101/KPC-2 and ST512/KPC-3. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. 71-12, pp.3392-3399. ISSN 1460-2091.
- 26 Artículo científico.** Ortiz de la Tabla, V.; Ortega, A.; Buñuel, F.; Pérez Vázquez, M.; Marcos, B.; Oteo, J.2016. Detection of the high-risk clone ST131 of *Escherichia coli* carrying the colistin resistance gene mcr-1 and causing acute peritonitis. *International journal of antimicrobial agents*. ISSN 1872-7913.
- 27 Artículo científico.** Pérez Moreno, MO.; Ortega, A.; Pérez Vázquez, M.; Centelles Serrano, MJ.; Bautista, V.; Escrig Monfort, C.; Oteo, J.2016. Simultaneous colonisation by ST340 *Klebsiella pneumoniae* producing NDM-5 and ST399 *Escherichia coli* producing NDM-7. *International journal of antimicrobial agents*. 48-4, pp.464-466. ISSN 1872-7913.
- 28 Artículo científico.** Ortega, A.; Sáez, D.; Bautista, V.; et al; Oteo, J.2016. Carbapenemase-producing *Escherichia coli* is becoming more prevalent in Spain mainly because of the polyclonal dissemination of OXA-48. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. 71-8, pp.2131-2138. ISSN 1460-2091.

- 29 Artículo científico.** Aanensen, DM.; Feil, EJ.; Holden, MT.; et al; European SRL Working Group. 2016. Whole-Genome Sequencing for Routine Pathogen Surveillance in Public Health: a Population Snapshot of Invasive Staphylococcus aureus in Europe.mBio. 7-3. ISSN 2150-7511.
- 30 Artículo científico.** Pérez Vázquez, M.; Oteo, J.; García Cobos, S.; et al; Kingsley, RA.2016. Phylogeny, resistome and mobile genetic elements of emergent OXA-48 and OXA-245 Klebsiella pneumoniae clones circulating in Spain.The Journal of antimicrobial chemotherapy. 71-4, pp.887-896. ISSN 1460-2091.
- 31 Artículo científico.** Palacios Baena, ZR.; Oteo, J.; Conejo, C.; et al; Rodríguez Baño, J.2016. Comprehensive clinical and epidemiological assessment of colonisation and infection due to carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in Spain.The Journal of infection. 72-2, pp.152-160. ISSN 1532-2742.
- 32 Artículo científico.** Oteo, J.; Alcaraz, R.; Bou, G.; et al; Rodríguez Baño, J.2015. Rates of faecal colonization by carbapenemase-producing Enterobacteriaceae among patients admitted to ICUs in Spain.The Journal of antimicrobial chemotherapy. 70-10, pp.2916-2918. ISSN 1460-2091.
- 33 Artículo científico.** Seara, N.; Oteo, J.; Carrillo, R.; et al; Ruiz Carrascoso, G.(2/14). 2015. Interhospital spread of NDM-7-producing Klebsiella pneumoniae belonging to ST437 in Spain.International journal of antimicrobial agents. 46-2, pp.169-173. ISSN 1872-7913.
- 34 Artículo científico.** Fernández Martínez, M.; Miró, E.; Ortega, A.; et al; Navarro, F.2015. Molecular identification of aminoglycoside-modifying enzymes in clinical isolates of Escherichia coli resistant to amoxicillin/clavulanic acid isolated in Spain.International journal of antimicrobial agents. 46-2, pp.157-163. ISSN 1872-7913.
- 35 Artículo científico.** Díez Aguilar, M.; Morosini, M.; López Cerero, L.; et al; Cantón, R.2015. Performance of EUCAST and CLSI approaches for co-amoxiclav susceptibility testing conditions for clinical categorization of a collection of Escherichia coli isolates with characterized resistance phenotypes.The Journal of antimicrobial chemotherapy. 70-8, pp.2306-2310. ISSN 1460-2091.
- 36 Artículo científico.** Oteo, J.; Ortega, A.; Bartolomé, R.; et al; Campos, J.2015. Prospective multicenter study of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae from 83 hospitals in Spain reveals high in vitro susceptibility to colistin and meropenem.Antimicrobial agents and chemotherapy. 59-6, pp.3406-3412. ISSN 1098-6596.
- 37 Libro de divulgación.** (1/1). 2016. La resistencia a los antibióticos. La amenaza de las superbacterias Los libros de la Catarata. ISBN 978-84-9097-214-4.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** TRANSVAC Design Study.. Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 2020-2025.
- 2 Proyecto.** Impact of carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae in patients infected by SARS-CoV-2: Prevalence and genomic characterization.. Instituto de Salud Carlos III. María Dolores Pérez Vázquez. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2022-31/12/2024. 150.000 €.
- 3 Proyecto.** PI18CIII/00030, Incidencia y caracterización genómica de Klebsiella pneumoniae y Escherichia coli productores de carbapenemasas aislados en hospitales españoles: Proyecto multicéntrico nacional CARB-ES-2019. Instituto de Salud Carlos III. Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2019-31/12/2021. 200.000 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** Carbapenem- and/or colistin Enterobacteriaceae survey. ECDC. (ECDC/ISCIII). 2018-2021. Proyecto internacional coordinado por el ECDC. En España la coordinación nacional se lleva desde el CNM/ISCIII. IP por España: Jesús Oteo. La financiación va dirigida a la garantía de calidad y a reu...
- 5 Proyecto.** RD16CIII/0004/0002, RETIC para la Investigación de Patología Infecciosa: REIPI. Instituto de Salud Carlos III. (Centro Nacional de Microbiología). 2017-2021. Coordinador.
- 6 Proyecto.** The One Health European Joint Programme. Silvia Herrera León. (Instituto de Alud Carlos III). 2017-2021.

- 7 **Proyecto.** Estudio nacional de seroepidemiología de la Infección por SARS-CoV-2 en España. (Instituto de Salud Carlos III). 01/04/2020-31/12/2020.
- 8 **Proyecto.** National health care infrastructures, health care utilization and patient movements between hospitals: Networks working to improve surveillance (NeWIS). Joint Programming Initiative on Antimicrobial Agents. Hajo Grudmann. (JPIAMR (En España ISCIII)). 01/01/2019-31/12/2020. 50.000 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** EU-JAMRAI “European Union Joint Action on Antimicrobial Resistance”. (Instituto de Salud Carlos III). 2017-2020. 4.178.162 €.
- 10 **Proyecto.** PI15CIII/00017, Caracterización mediante secuenciación de genomas completos de los principales clones de *Klebsiella pneumoniae* productores de carbapenemasas en España.. AESi. Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 01/2016-12/2018. Investigador principal.
- 11 **Proyecto.** Plan Estratégico y de Acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a los antimicrobianos. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 2015-2017. Investigador principal.
- 12 **Proyecto.** EuSCAPE. ECDC. (University Medical Center of Groningen (ECDC)). 2013-2016. Miembro de equipo.
- 13 **Proyecto.** PI12/01242, Impacto en salud pública de la dispersión de enterobacterias productoras de carbapenemasas en España: Caracterización molecular de las cepas circulantes. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 2013-2016. Investigador principal.
- 14 **Proyecto.** Caracterización fenotípica y genotípica de Enterobacterias productoras de carbapenemasas en España. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 2013-2015. Investigador principal.
- 15 **Proyecto.** PS09/00917, Impacto del aumento del consumo de amoxicilina/ácido clavulánico sobre la epidemiología y la resistencia a amoxicilina/ácido clavulánico y otros antibióticos en *Escherichia coli* en España. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Jesús Oteo Iglesias. (Instituto de Salud Carlos III). 2010-2014. Investigador principal.
- 16 **Proyecto.** MPY 22/09, Resistencia a antibióticos beta-lactámicos de amplio espectro en *Escherichia coli*: bases moleculares y epidemiológicas de su dispersión. Instituto de Salud Carlos III. (Instituto de Salud Carlos III). 2009-2010. Investigador principal.
- 17 **Proyecto.** Vigilancia y control en tiempo real de la infección relacionada con la asistencia sanitaria (IRAS) por bacterias multirresistentes a través de la secuenciación de genomas completos. Convocatoria SEIMC de investigación en Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 2016. (Complejo Hospitalario Universitario de Vall d'Hebron). Desde 2017.
- 18 **Proyecto.** Estudio de los mecanismos implicados en la colonización y epidemidad del patógeno nosocomial *Klebsiella pneumoniae*: búsqueda de nuevas estrategias para erradicar una infección. Convocatoria SEIMC de investigación en Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 2016. (Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña). Desde 2016.
- 19 **Contrato.** Estudio de validación de tests rápidos de detección de antígenos del SARS-CoV-2 01/09/2020-31/01/2021.
- 20 **Contrato.** Convenio ISCIII/GREFA: Caracterización de clones de enterobacterias con resistencia a múltiples antibióticos productores de carbapenemasas y resistencia a colistina en animales salvajes de la fauna autóctona (Proyecto GEMAS) Desde 2017.
- 21 **Contrato.** Contrato Encomienda de gestión AEMPS al ISCIII Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. Jesús Oteo Iglesias. 2016-01/01/2018. 120.000 €.