



## **CRISTINA PILAR SERAL GARCÍA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza  
Fecha del documento: 25/04/2023

**v 1.4.0**

3da96912a9c526d14a32820b683b8f84

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Profesor Titular Vinculado de Microbiología de la Facultad de Medicina de Zaragoza
- Adjunto del Servicio de Microbiología del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- Dirección de 7 tesis doctorales calificadas con sobresaliente-cum laude, una con mención europea y otra con premio extraordinario de doctorado, todas ellas relacionadas con las resistencias bacterianas.
- Investigador IP del Grupo de Investigación de Referencia del Gobierno de Aragón: "Ecología de la Resistencia Bacteriana" (código B13\_17R)" (IP: Cristina Seral)
- Participa y dirige proyectos de investigación sobre:  
Vigilancia epidemiológica, bases genéticas y mecanismos bioquímicos de resistencia bacteriana a antimicrobianos.  
Desarrollo y evaluación de métodos de diagnóstico para Microbiología Clínica
- Cuatro tramos evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: (1997-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021)
- Cuatro tramos de actividad docente con evaluación positiva
- Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Zaragoza. 2003
- Académico de Número de la Academia de Farmacia Reino de Aragon. 2022
- Secretaria de la Junta Directiva de GEMARA (Grupo de Estudio de los Mecanismos de Acción y Resistencia a Antimicrobianos) de la SEIMC. 2009-2011



-Presidente de la Junta Directiva de GEMARA (Grupo de Estudio de los Mecanismos de Acción y Resistencia a Antimicrobianos) de la SEIMC. 2011-2013

-Vocal de la Junta directiva GEIRAS (Grupo de Estudio de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria). 2019-actualidad

-Miembro de la Junta directiva de SAMIC desde 2008-actualidad.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 4 sexenios concedidos.

Numero de tesis doctorales dirigidas: 7 tesis

Citas totales: 1508.

Media de citas por artículo: 20.94

Publicaciones totales: 82

Publicaciones totales en Q1: 29

Índice H: 18



## CRISTINA PILAR SERAL GARCÍA

Apellidos: **SERAL GARCÍA**  
Nombre: **CRISTINA PILAR**  
DNI: **17736910T**  
ORCID: **0000-0002-9742-1463**  
Fecha de nacimiento: **18/04/1971**  
Sexo: **Mujer**  
Correo electrónico: **cseral@unizar.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública. Área: Microbiología. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina

**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.

**Fecha de inicio:** 21/03/2016

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 241501 - Biología molecular de microorganismos; 320103 - Microbiología clínica

**Funciones desempeñadas:** Facultativo Especialista de Área. Servicio de microbiología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Profesor Titular de Universidad Vinculado. Departamento de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética; Parasitología humana; Microbiología médica



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Licenciada en Farmacia  
**Ciudad entidad titulación:** Pamplona, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Navarra  
**Fecha de titulación:** 01/08/1994  
**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Medicina  
**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España  
**Fecha de titulación:** 26/04/2000  
**Título de la tesis:** Distribución de los genes de resistencia erm(A), erm(B) y mef(A) en cepas de Streptococcus pneumoniae y S. pyogenes y su relación con los transposones conjugativos  
**Director/a de tesis:** Rafael Gómez-Lus  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente-Cum Laude  
**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Epidemiología molecular de enterobacteria productoras de carbapenemases en un hospital terciario  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Castillo García, Francisco Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Riesgo Magaña



**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 16/12/2022

- 2 Título del trabajo:** Análisis y detección de bacterias resistentes en pacientes COVID-19 ingresados en las Unidades de Cuidados Intensivos del Hospital Clínico Universitario de Zaragoza  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Holgado Ayuso  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 01/07/2021
- 3 Título del trabajo:** ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LOS CASOS DE INFECCIÓN POR CLOSTRIDIUM DIFFICILE DIAGNOSTICADOS EN EL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA EN 2019  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Acín Garcés  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 23/06/2020
- 4 Título del trabajo:** Vigilancia epidemiológica y caracterización de mecanismos de resistencia a carbapenems en enterobacterias de origen clínico y de portadores  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Castillo García, Francisco Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jessica Bueno Sancho  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 18/02/2020
- 5 Título del trabajo:** VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE PRODUCTORA DE BETA-LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO EN PACIENTES CON BACTERIEMIA HOSPITALIZADOS EN EL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO LOZANO BLESA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eugenia Mercedes Sanz Valer  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 28/06/2019
- 6 Título del trabajo:** Estudio epidemiológico de Staphylococcus aureus resistente a meticilina (SARM) en pacientes infectados y colonizados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Héctor Condado Condado  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/01/2019
- 7 Título del trabajo:** Actividad de ceftazidima/avibactam y ceftolozano/tazobactam en Klebsiella pneumoniae productoras de beta-lactamasas de espectro extendido de pacientes colonizados de la UCI.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Antoñanzas Torres  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



Fecha de defensa: 09/07/2018

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1** **Nombre del proyecto:** PI20/00356 TERAPIA NO-ANTIBIÓTICA PARA COMBATIR INFECCIONES POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA: DESARROLLO Y VALIDACIÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yolanda Saenz Dominguez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 156.695 €

**2** **Nombre del proyecto:** B13\_20R ECOLOGIA DE LA RESISTENCIA BACTERIANA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 25.094 €

**3** **Nombre del proyecto:** PI18/00527 DISEÑO Y VALIDACION DE UNA HERRAMIENTA INFORMATICA BASADA EN APRENDIZAJE AUTOMATICO (deep learning) PARA OPTIMIZAR EL USO EMPIRICO DE ANTIBIOTICOS EN PACIENTES CON BACTERIEMIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Paño Pardo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 159.720 €

**4** **Nombre del proyecto:** PI17/00251 IMPACTO CLINICO Y MICROBIOLOGICO DE LOS NUEVOS ANTIPSEUDOMONICOS CEFTOLOZANO/AVIBACTAM Y CEFTAZIDIMA/AVIBACTAM EN LAS INFECCIONES POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA EXTREMADAMENTE RESISTENTE EN ESPAÑA: PRONOSTICO, SEGURIDAD Y SELECCION DE MUTANTES RESISTENTES

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Pablo Horcajada Gallego  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 111.320 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS. 2023  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.260 €
- 2** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES. 2023.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2023      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.260 €
- 3** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE TEST RÁPIDOS PARA DETECCIÓN DE RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 15/01/2022      **Duración:** 11 meses - 17 días  
**Cuantía total:** 18.150 €
- 4** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS. 2022  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.260 €

**5 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES. 2022

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.260 €

**6 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICOS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE NOROVIRUS Y ASTROVIRUS GASTROINTESTINALES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 4.840 €

**7 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICOS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE LOS PARÁSITOS GASTROINTESTINALES CRYPTOSPORIDIUM, GIARDIA Y ENTAMOEBIA HISTOLYTICA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 4.840 €

**8 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICOS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE ROTAVIRUS Y ADENOVIRUS GASTROINTESTINALES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 4.840 €

**9 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICOS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE SALMONELLA, SHIGELLA Y YERSINIA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 4.840 €

**10 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE HELICOBACTER PYLORI

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 4.840 €

**11 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICOS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE CAMPYLOBACTER

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021

**Duración:** 3 meses - 1 día

**Cuantía total:** 4.840 €

**12 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN CLÍNICA DE TEST INMUNOCROMATOGRÁFICOS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA DETECCIÓN EN HECES DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García



**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VITASSAY HEALTHCARE, S.L

**Fecha de inicio:** 15/05/2021  
**Cuantía total:** 4.840 €

**Duración:** 3 meses - 1 día

- 13 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS. 2021  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021  
**Cuantía total:** 7.260 €  
**Duración:** 1 año
- 14 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES. 2021  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021  
**Cuantía total:** 7.260 €  
**Duración:** 1 año
- 15 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES. 2020  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Cuantía total:** 7.260 €  
**Duración:** 1 año
- 16 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS. 2020  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**



CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.260 €

- 17** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO DE PCR A TIEMPO REAL DISEÑADO PARA LA DETECCIÓN DE SARM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 16/09/2019 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 1.210 €
- 18** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LOS TEST RÁPIDOS DE CERTEST PARA LA DETECCIÓN DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE Y DE LEGIONELLA PNEUMOPHILA EN ORINA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 12/09/2019 **Duración:** 1 año - 20 días  
**Cuantía total:** 4.235 €
- 19** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOR DE PCR A TIEMPO REAL RELACIONADOS CON LA DETECCIÓN DE EHEC, STEC, ETEC, Y EJEC/SHIGELLA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** CERTEST BIOTEC S.L.  
**Fecha de inicio:** 15/07/2019 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 1.210 €
- 20** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOR DE PCR A TIEMPO REAL RELACIONADOS CON LA DETECCION DE PATÓGENOS IMPLICADOS EN PROCESOS DE MENINGITIS EN LCR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** CERTEST BIOTEC S.L.



**Fecha de inicio:** 15/07/2019  
**Cuantía total:** 1.210 €

**Duración:** 10 meses

**21 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES. 2019

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.260 €

**22 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS PATÓGENAS RESPIRATORIAS.2018

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García; Cristina Pilar Seral García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 11 meses - 1 día

**Cuantía total:** 7.260 €

**23 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST PARA DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS RESPIRATORIOS 2018

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 1 año

**24 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE TEST DIAGNÓSTICO DE VIRUS, BACTERIAS Y PARÁSITOS FECALES 2018

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Castillo García

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**  
CERTEST BIOTEC S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 1 año



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Garzon-Tituana, M; Sierra-Monzon, JI; Comas, L; Santiago, L; Khaliulina-Ushakova, T; Uranga-Murillo, I; Ramirez-Labrada, A; Tapia, E; Morte-Romea, E; Algarate, S; Couty, L; Camerer, E; Bird, Pi; Seral, C; Luque, P; Pano-Pardo, Jr; Galvez, Em; Pardo, J; Arias, M. Granzyme A inhibition reduces inflammation and increases survival during abdominal sepsis. THERANOSTICS. 11 - 8, pp. 3781 - 3795. 2021. ISSN 1838-7640

DOI: 10.7150/thno.49288

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.600

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.061

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.061

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 16.700

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 16.700

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 140

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 2** Esteban, P.; Redrado, S.; Comas, L.; Domingo, M.P.; Millán-Lou, M.I.; Seral, C.; Algarate, S.; Lopez, C.; Rezusta, A.; Pardo, J.; Arias, M.; Galvez, E.M. In Vitro and In Vivo Antibacterial Activity of Gliotoxin Alone and in Combination with Antibiotics against Staphylococcus aureus. TOXINS. 13 - 2, pp. 85 [16 pp]. 2021. ISSN 2072-6651

DOI: 10.3390/toxins13020085

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.075

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.075

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.884

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 143

**Categoría:** Science Edition - TOXICOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 94

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Toxicology

**Índice de impacto:** 0.884

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 6.600

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 6.600

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 3** Mama, O.M.; Aspiroz, C.; Lozano, C.; Ruiz-Ripa, L.; Azcona, J.M.; Seral, C.; Cercenado, E.; López-Cerero, L.; Palacián, P.; Belles-Belles, A.; Berdonces, P.; Siller, M.; Aguirre-Quiñonero, A.; Zarazaga, M.; Torres, C.; Castillo, J.; Rezusta, A.; Calleja, A.I.; On Behalf Of The Spanish Study Group Of Clinical S. Aureus Cc398. Penicillin susceptibility among invasive MSSA infections: a multicentre study in 16 Spanish hospitals. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 76 - 10, pp. 2519–2527. 2021. ISSN 0305-7453

**DOI:** 10.1093/jac/dkab208

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.758

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.758

**Posición de publicación:** 39

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.758

**Posición de publicación:** 54

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.495

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.495

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.495

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.400

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.400

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

**Num. revistas en cat.:** 95

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 137

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 279

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 4** Cortes-Lara, S.; Barrio-Tofiño, E. del; López-Causapé, C.; Oliver, A.; Martínez-Martínez, L.; Bou, G.; Zamorano, Laura; Sánchez-Diener, I.; Galán, F.; Gracia, I.; Rodríguez, M. A.; Martín, L.; Sánchez, J. M.; Viñuela, L.; García, M. V.; Lepe, J. A.; Aznar, J.; López-Hernández, I.; Seral, C.; Castillo-García, F. J.; López-Calleja, A. I.; Aspiroz, C.; Iglesia, P. de la; Ramón, S.; Riera, E.; Pérez, M. C.; Gallegos, C.; Calvo, J.; Quesada, M. D.; Pitart, C.; Marco, F.; Hoyos, Y.; Horcajada, J. P.; Larrosa, N.; González, J. J.; Tubau, F.; Capilla, S.; Pérez-Moreno, M. O.; Centelles, M. J.; Padilla, E.; Rivera, A.; Mirelis, B.; Rodríguez-Tarazona, R. E.; Arenal-Andrés, N.; Ortega, M. P.; Megías, G.; García, I.; Colmenarejo, C.; González, J. C.; Martínez, N. M.; Gomila, B.; Giner, S.; Tormo, N.; Garduño, E.; Agulla, J. A.; Seoane, A.; Pita, J.; Vidal, I. P.; Guzmán, D. M.; García, M.; Pérez del Molino, M. L.; Barbeito, G.; Artiles, F.; Azcona-Gutiérrez, J. M.; Sáenz, Y.; Oteo, J. A.; González, A.; Villa, J.; Chaves, F.; Cercenado, E.; Alarcón, T.; Zurita, N. D.; Gijón, D.; Merino, I.; Morosini, M. I.; Cantón, R.; Sánchez, M. I.; Moreno, L.; Yagüe, G.; Leiva,

J.; Barrios, J. L.; Canut, A.; Oteo, J. Predicting *Pseudomonas aeruginosa* susceptibility phenotypes from whole genome sequence resistome analysis. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 27 - 11, pp. 1631 - 1637. 2021. ISSN 1198-743X

**DOI:** 10.1016/j.cmi.2021.05.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 13.310

**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 95

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 13.310

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 137

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.111

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 3.111

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 16.500

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**5** Mama, Om; Aspiroz, C; Ruiz-Ripa, L; Ceballos, S; Iñiguez-Barrio, M; Cercenado, E; Azcona, Jm; López-Cerero, L; Seral, C; López-Calleja, Ai; Belles-Belles, A; Berdonces, P; Siller, M; Zarazaga, M; Torres, C.; Leiva, José; Ezpeleta, Carmen; Torroba, José Luis; Castillo, Javier; Robres, Pilar; Torres, Luis; Alonso, Carla Andrea; García, Mercé; Navarro, María; Vilamala, Anna; Canut, Andrés; Aguirre, Amaia; Megías, Gregoria; Ayarza, Rafael; Gomáriz, María; Calvo, Jorge; Rezusta, Antonio; Palacian, Pilar. Prevalence and genetic characteristics of *Staphylococcus aureus* CC398 isolates from invasive infections in Spanish hospitals, focusing on the livestock-independent CC398-MSSA clade. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. 12, pp. 623108 [10 pp.]. 2021. ISSN 1664-302X

**DOI:** 10.3389/fmicb.2021.623108

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.064

**Posición de publicación:** 34

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 137

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.314

**Categoría:** Microbiology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.314

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 8.200

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 8.200

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**6** Mulet, X.; Fernández-Esgueva, M.; Norte, C.; Zamorano, L.; Barrio-Tofiño, E. del; Seral, C.; Castillo García, F. J.; Oliver, A. On Behalf Of The Gemara-Seimc/Reipi *Pseudomonas* Study Group. Validation of MALDI-TOF for the early detection of the ST175 high-risk clone of *Pseudomonas aeruginosa* in clinical isolates belonging to a Spanish nationwide multicenter study. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. 39 - 6, pp. 279 - 282. 2021. ISSN 0213-005X

**DOI:** 10.1016/j.eimc.2020.05.022**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.994**Posición de publicación:** 81**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.994**Posición de publicación:** 124**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.277**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 2.000**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES**Num. revistas en cat.:** 95**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 137**Categoría:** Microbiology (medical)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

- 7** Fraile-Ribot, Pa; Zamorano, L; Orellana, R; del Barrio-Tofiño, E; Sánchez-Diener, I; Cortés-Lara, S, López-Causapé, C; Cabot, G; Bou, G; Martínez-Martínez, L; Oliver, A; On Behalf Of The Gemara-Seimc/Reipi Pseudomonas Study Group. Activity of imipenem-relebactam against a large collection of Pseudomonas aeruginosa clinical isolates and isogenic beta-lactam-resistant mutants. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. 64 - 2, pp. e2165 - 19 [6 pp.]. 2020. ISSN 0066-4804

**DOI:** 10.1128/AAC.02165-19**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.191**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.191**Posición de publicación:** 57**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.069**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.069**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.069**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 136**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 275**Categoría:** Infectious Diseases**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Pharmacology**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Pharmacology (medical)**Revista dentro del 25%:** Si

- 8** Ceballos, S; Aspiroz, C; Ruiz-Ripa, L; Zarazaga, M; Torres, C; Spanish Study Group On Clinical La-Mrsa. Antimicrobial resistance phenotypes and genotypes of methicillin-resistant Staphylococcus aureus CC398 isolates from Spanish hospitals. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. 55 - 4, pp. 105907 [5 pp.]. 2020. ISSN 0924-8579

**DOI:** 10.1016/j.ijantimicag.2020.105907**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.283**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.283**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 92**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY



**Posición de publicación:** 35

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.283

**Posición de publicación:** 53

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.454

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.454

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.454

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.454

**Num. revistas en cat.:** 136

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 275

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Pharmacology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 9** Valledor, Silvia; Valledor, Inés; Gil-Rodríguez, María Concepción; Seral, Cristina; Castillo, Javier. Comparison of several Real-Time PCR kits versus a culture-dependent algorithm to identify enteropathogens in stool samples. SCIENTIFIC REPORTS. 10, pp. 4301 1 - 8. 2020. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-020-61202-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.379

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.240

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

- 10** Oteo-Iglesias, J.; Pérez-Vázquez, M.; Sola Campoy, P.; Moure, Z.; Sánchez Romero, I.; Sánchez Benito, R.; Aznar, E.; Seral, C.; Paño-Pardo, J.R.; Ávila, A.; Lara, N.; Bautista, V.; Aracil, B.; Campos, J. Emergence of blood infections caused by carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* ST307 in Spain. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 75 - 11, pp. 3402 - 3405. 2020. ISSN 0305-7453

**DOI:** 10.1093/jac/dkaa301

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.790

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.790

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.790

**Posición de publicación:** 42

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.124

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 92

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 136

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 275

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.124

**Categoría:** Microbiology (medical)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.124

**Categoría:** Pharmacology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.124

**Categoría:** Pharmacology (medical)  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 11** Ruiz-Ripa, L.; Feßler, A.T.; Hanke, D.; Eichhorn, I.; Azcona-Gutiérrez, J.M.; Pérez-Moreno, M.O.; Seral, C.; Aspiroz, C.; Alonso, C.A.; Torres, L.; Alós, J.I.; Schwarz, S.; Torres, C. Mechanisms of linezolid resistance among enterococci of clinical origin in Spain—detection of *optrA*- and *cfr(D)*-carrying *E. faecalis*. MICROORGANISMS. 8 - 8, pp. 1155 1 - 17. 2020. ISSN 2076-2607

**DOI:** 10.3390/microorganisms8081155

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Índice de impacto:** 4.128

**Posición de publicación:** 52

**Num. revistas en cat.:** 136

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Microbiology

**Índice de impacto:** 0.857

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Índice de impacto:** 0.857

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Virology

**Índice de impacto:** 0.857

- 12** del Barrio-Tofiño, Ester; Sánchez-Diener, Irina; Zamorano, Laura; Cortes-Lara, Sara; López-Causapé, Carla; Cabot, Gabriel; Bou, Germán; Martínez-Martínez, Luis; Oliver, Antonio; On Behalf Of The Gemara-Seimc/Reipi Pseudomonas Study Group; Castillo-García, Francisco Javier; Seral, Cristina. Association between Pseudomonas aeruginosa O-antigen serotypes, resistance profiles and high-risk clones: results from a Spanish nationwide survey. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 74 - 11, pp. 3217 - 3220. 2019. ISSN 0305-7453

**DOI:** 10.1093/jac/dkz346

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

**Índice de impacto:** 5.439

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 93

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Índice de impacto:** 5.439

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 24

**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Índice de impacto:** 5.439

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 22

**Num. revistas en cat.:** 270

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Infectious Diseases

**Índice de impacto:** 2.230

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Índice de impacto:** 2.230

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Pharmacology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Pharmacology (medical)  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 13** Ceballos, Sara; Aspiroz, Carmen; Ruiz-Ripa, Laura; Reynaga, Esteban; Azcona-Gutiérrez, José Manuel; Rezusta, Antonio; Seral, Cristina; Antoñanzas, Fernando; Torres, Luis; López, Concepción; López-Cerero, Lorena; Cercenado, Emilia; Zarazaga, Myriam; Torres, Carmen; Study Group Of Clinical La-Mrsa. Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 74 - 8, pp. 2157 - 2161. 2019. ISSN 0305-7453

**DOI:** 10.1093/jac/dkz180

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.439  
**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 93

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.439  
**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.439  
**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 270

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Infectious Diseases  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Microbiology (medical)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Pharmacology  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Pharmacology (medical)  
**Revista dentro del 25%:** Si

- 14** Cantón, R.; Loza, E.; Aznar, J.; Castillo, F.J.; Cercenado, E.; Fraile-Ribot, P.A.; González-Romo, F.; López-Hontangas, J.L.; Rodríguez-Lozano, J.; Suárez-Barrenechea, A.I.; Tubau, F.; Díaz-Regañón, J.; López-Mendoza, D.; Seral, C.; Calvo, J.; Domínguez, M.A.; Pérez Sáenz, J.L.; Oliver, A.; García-Castillo, M.; Prieto, J.; Aznar, J.; Rodríguez-Rey, A.; Pascual, A. Monitoring the antimicrobial susceptibility of Gramnegative organisms involved in intraabdominal and urinary tract infections recovered during the SMART study (Spain, 2016 and 2017). REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 32 - 2, pp. 145 - 155. 2019. ISSN 0214-3429

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.132  
**Posición de publicación:** 121

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Índice de impacto:** 1.132

**Posición de publicación:** 246

**Num. revistas en cat.:** 270



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.287

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.287

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.287

**Categoría:** Pharmacology

- 15** Barrio-Tofiño, Esther del; Zamorano, Laura; Cortes-Lara, Sara; López-Causape, Carla; Sánchez-Diener, Irina; Cabot, Gabriel; Bou, Germán; Martínez-Martínez, Luis; Oliver, Antonio; Gemara-Seimc/Reipi Pseudomonas Study Group; Seral, Cristina; Castillo-García, Francisco Javier. Spanish nationwide survey on Pseudomonas aeruginosa antimicrobial resistance mechanisms and epidemiology. THE JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 74 - 7, pp. 1825 - 1835. 2019. ISSN 0305-7453

**DOI:** 10.1093/jac/dkz147

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.439

**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 93

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.439

**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.439

**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 270

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Pharmacology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.230

**Categoría:** Pharmacology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 16** Cantón, R.; Loza, E.; Aznar, J.; Barrón-Adúriz, R.; Calvo, J.; Castillo, F.J.; Cercenado, E.; Cisterna, R.; González-Romo, F.; López-Hontangas, J.L.; Suárez-Barrenechea, A.I.; Tubau, F.; Molloy, B.; López-Mendoza, D.; Herrero, O.; Martínez-Martínez, L.; Domínguez, M.A.; Sáenz, J.L.P.; Seral, C.; Arcía-Castillo, M.; Prieto, J.; González-Galán, V.; Pascual, A. Antimicrobial susceptibility trends and evolution of isolates with extended spectrum  $\beta$ -lactamases among gram-negative organisms recovered during the SMART study in Spain (2011-2015). REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. 31 - 2, pp. 136 - 145. 2018. ISSN 0214-3429

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.760

**Posición de publicación:** 127

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 133

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Índice de impacto:** 0.760

**Posición de publicación:** 247

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.202

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.202

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.202

**Num. revistas en cat.:** 266

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Categoría:** Pharmacology

- 17** Bellés, A.; Bueno, J.; Rojo-Bezares, B.; Torres, C.; Castillo, F. Javier; Sáenz, Y.; Seral, C. Characterisation of VIM-2-producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates from lower tract respiratory infections in a Spanish hospital. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES. 37, pp. 1847 – 1856. 2018. ISSN 0934-9723

**DOI:** 10.1007/s10096-018-3318-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.591

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.591

**Posición de publicación:** 78

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.208

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.208

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.208

**Categoría:** Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

**Num. revistas en cat.:** 89

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 133

**Categoría:** Infectious Diseases

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Microbiology (medical)

**Revista dentro del 25%:** Si

- 18** Goñi, M.P.; Benito, M.; Cieloszyk, J.; Arango, E.; Laplante, D.; Remacha, M.A.; Seral, C.; Fernandez, M.T.; Lafarga, L.; Rubio, E. El gen *tpi* como herramienta en los estudios epidemiológicos de la giardiasis. REVISTA DE SALUD AMBIENTAL. 18 - 1, pp. 78 - 84. 2018. ISSN 1577-9572

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.102

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.102

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Categoría:** Public Health, Environmental and Occupational Health

- 19** Ruiz-Roldán, L.; Bellés, A.; Bueno, J.; Azcona-Gutiérrez, J.M.; Rojo-Bezares, B.; Torres, C.; Castillo, F.J.; Sáenz, Y.; Seral, C. *Pseudomonas aeruginosa* Isolates from Spanish Children: Occurrence in Faecal Samples, Antimicrobial Resistance, Virulence, and Molecular Typing. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2018 - Article ID 8060178, pp. [8]. 2018. ISSN 2314-6133

**DOI:** 10.1155/2018/8060178

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.197

**Posición de publicación:** 94

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.197

**Posición de publicación:** 81

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.795

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.795

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.795

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 162

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Num. revistas en cat.:** 135

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

- 20** Peyrusson, Frederic; Nguyen Tiep K; Buyck, Julien; Lemaire, Sandrine; Wang, Gang; Seral, Cristina; Tulkens, Paul M; Van Bambeke, Françoise. In vitro models for the study of the intracellular activity of antibiotics. BACTERIAL PERSISTENCE. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. 2357, pp. 239 - 251. Humana Press (Springer), 2021. ISBN 978-1-0716-1620-8  
**DOI:** 10.1007/978-1-0716-1621-5\_16  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Incorporación del mapa de sensibilidad a la guía de tratamiento antibiótico en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa  
**Nombre del congreso:** XX JORNADAS DE TRABAJO SOBRE CALIDAD EN SALUD Y XVIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARAGONESA DE CALIDAD ASISTENCIAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/06/2022  
 Riesgo, M; Arnal, S; Alvarado, E; Ferreira, I; Castillo, Fj; Seral, C.
- 2** **Título del trabajo:** Caracterización biológica y genómica del clon ST973 de Pseudomonas aeruginosa comparado con los clones de alto riesgo ST175 y ST235  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso Nacional Virtual de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 11/06/2021  
 Chichón, G; Rojo-Bezares, B; Bellés, A; Toledano, P; Seral, C; Castillo, Fj; López, M; Sáenz, Y.



- 3 Título del trabajo:** Lineage CC398 among methicillin-susceptible and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates of blood cultures. A multi-centre study in Spanish hospitals  
**Nombre del congreso:** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (30th ECCMID)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 18/04/2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Olouwafemi, Mm; Aspiroz, C; Ruiz, L; Iñiguez, M; Cercenado, E; Azcona, Jm; López-Cerero, L; Seral, C; Rezusta, A; Alonso, Ca; Belles, A; Berdonces, P; Torralba, JI; Siller, M; Zarazaga, M; Torres, C And Study Group Of La-Mrsa. "Lineage CC398 among methicillin-susceptible and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates of blood cultures. A multi-centre study in Spanish hospitals". En: Abstract Book 30th ECCMID 2020. pp. Abstract 5735 - pág 2780. 2020.
- 4 Título del trabajo:** Bacteriemias por *Klebsiella pneumoniae* productora de betalactamasas de espectro extendido (BLEE)  
**Nombre del congreso:** XVII Jornadas de Trabajo sobre Calidad en Salud y XV Congreso de la Sociedad Aragonesa de Calidad Asistencial  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Teruel, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2019  
Condado, Héctor; Sanz, Eugenia; Castillo, Francisco Javier; Seral, Cristina; Salvo, Soledad.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Grupo de Estudio de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (GEIRAS)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 320103 - Microbiología clínica  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada de actualización Microbiología 2020  
**Tipo de actividad:** Sociedad Aragonesa de Microbiología  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Modo de participación:** Secretario/a  
**Nº de asistentes:** 50  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2020 - 23/11/2020
- 2 Título de la actividad:** Reunión anual del Grupo de Estudio de Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (GEIRAS)  
**Tipo de actividad:** Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Miembro del Comité organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2019 - 16/12/2019



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Comisión de selección del área de Medicina Preventiva y Salud Pública  
**Funciones desempeñadas:** Vocal suplente  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio-fin:** 17/03/2018 - 29/03/2019
- 2 Nombre de la actividad:** Comisión de selección del área de Parasitología  
**Funciones desempeñadas:** Vocal titular  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Fecha de inicio:** 14/03/2020

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2022
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 01/01/2017