



Armando Arias Esteban

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/02/2022

v 1.4.3

180d0d08574d664cb80d3e2809976b35

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.

a) CV summary highlights

I am an expert virologist in the field of RNA virus replication and antiviral molecules directed against this step of their life cycle. My investigations have primarily focused on the study of **viral polymerases and the determinants modulating their fidelity**. High error rates during replication are responsible for elevated genetic diversity in RNA viruses, and hence their rapid evolution and adaptability to the environment (escape from antivirals, immunity, etc.). Owing to their elevated error rates during replication, we have investigated alternative antiviral strategies based on safe mutagens to drive virus to extinction (**lethal mutagenesis of viruses**). We found that chemical increases in the mutation rates, using mutagenic drugs for the virus but not for the host, could cause virus extinction in cellulo and in vivo. I have published 43 peer-reviewed manuscripts (h-index of 26). Since 2015 I am working as an independent researcher on emerging flaviviruses. Previously, I worked in the labs of renowned virologists at the international level such as Prof Ian Goodfellow (Deputy Head of Pathology, Cambridge, UK), Prof Esteban Domingo (CBMSO Madrid, member of the National Academy of Sciences USA) and Prof Craig Cameron (UNC Chapel Hill, USA).

b) Extended CV summary

1998-2010. I initiated PhD studies (1999) in the lab of Prof Domingo (CBMSO Madrid) on the structure and function of FMDV polymerase (picornavirus). We identified the determinants modulating RNA viral replication and fidelity (Ferrer-Orta et al 2004 JBC, *Arias & *Ferrer-Orta et al 2006 EMBO, Ferrer-Orta et al 2007 PNAS, Arias et al 2008 JVI). I gained insight in the relationship between structure and function in polymerases during collaborative studies and visits to Nuria Verdaguer (IBMB Barcelona) and Craig Cameron (PennState, USA) labs. I also initiated investigations in the lethal mutagenesis of viruses as an alternative strategy to classical antiviral approaches. I co-supervised the PhD studies of Rubén Agudo (Extraordinary Prize UAM). He is now leading independent research at San Pablo CEU (collaborator).

2010-2014. After a first postdoc with Prof Domingo (I3P-Doctores contract, CSIC), I joined the lab of Prof Goodfellow (Imperial College and Cambridge) under a Marie Curie fellowship (FP7 IEF program). I established reverse genetics and mouse infection models for murine norovirus, a surrogate virus to study human norovirus infection. We obtained a proof-of-concept for lethal mutagenesis in vivo, using a mutagenic nucleoside that eliminated persistent infection in mice (Arias et al 2014 eLife; >100 citations). In addition, we elucidated the determinants of fidelity in norovirus polymerases (Arias et al 2016 mSphere). I co-supervised 3 MSc students.

2015. During the Ebola virus crisis in West Africa, Prof Goodfellow and I set up a lab in Sierra Leone for on-site sequencing of patient viral samples. I led the lab for the first 3 months (>500 viral genomes). These studies were instrumental to reconstruct the transmission dynamics during the epidemic (Arias et al 2016 Virus Evol; Dudas et al 2017 Nature, >70 citations each).

2015-2019. I joined Danmarks Tekniske Universitet where I started independent research on emerging flaviviruses (Bassi et al 2018 AAC; Sempere & *Arias, Viruses 2019). I obtained



funding from Danish government (DFF, FTP Program; 350K EUR), and supervised two postdocs and a Master student.

2020-present. I was awarded a Beatriz Galindo Senior Fellowship to return to Spain (University of Castilla-La Mancha) where I continue independent research (4 manuscripts in 2021). We are currently expanding our interests to host factors interacting with viral polymerases. Together with Antonio Mas (we are both co-IPs) I have obtained funding from the Ministry of Innovation, Science and Universities in 2019 (169K EUR). I am currently supervising two PhD students and I am responsible for 2 modules (12 credits in total) in the degree of Biotechnology.

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.

1) Indicators of scientific excellence (4th February 2022, Publons, Clarivate)

H-index: 26

Total number of peer-reviewed papers: 43

Number of manuscripts published in first-quartile (Q1) journals: 27

Number of manuscripts published in first-decile (D1) journals: 12

Number of first, joint-first, and last (corresponding) author papers: 16

Number of citations: 2476 (without self-citations: 2329)

Book chapters and other non-peer reviewed papers: 8

Average number of citations per year in last 5 years (2017-2021): 196

2) Supervision of students and mentoring postdocs

- Two postdoctoral researchers (DTU): Maria Bassi (2017-18) and Raquel N. Sempere (2016)
- One PhD student (co-supervisor): Ruben Agudo (CBMSO Madrid, 2004-2009). Recognised with 'Extraordinary Award' by Universidad Autonoma de Madrid.
- Four Master Theses co-supervised: 1 at DTU, 2 in Cambridge, 1 at Imperial.
- One bachelor student (final year research project): Haleh Heidarieh (2008-2010 CBMSO).
- One visiting researcher (PhD): Eliane Blanco Nunes (Federal University of Goias, Brazil).
- Two students currently working on their PhD projects in my lab (Carlos Ballesta and Imanol Rodrigo).

3) Awards and professional recognition

- **Five postdoc fellowships** including programs from the European Commission (Marie Curie IEF 2010-2012) and the Spanish Government (Beatriz Galindo 2020-2024; I3P Doctores-CSIC, 2007-2010)
- Three PhD fellowships including FPI programme (Comunidad de Madrid 2000-2004).
- 'PhD in Biology Extraordinary Award' by Universidad Autonoma de Madrid (Spain). 2006.
- **'Best PhD Thesis Award'** by CBMSO (Madrid, Spain). 2006.
- Travel grant from UCLM to research visit to the laboratory of Antonio Mas. 2017
- Manuscript selected by mSphere editors as a monthly highlight. 2016
- Ad hoc **referee for 16 international journals** including: Antimicrob Agents Chemother, Antiviral Res, JGV, J Virol Methods, PLoS ONE, PLoS NTD, Pathogens, IJMS, Viruses, WIREs.
- **Referee on grants** submitted to three major funding agencies: Wellcome Trust, British Society for Antimicrobial Chemotherapy, Human Frontiers.



- PhD Thesis examiner: Alberto López-Jiménez (UCLM, Spain, 2014), Nina Gnadig (Institut Pasteur Paris, France, 2012).



Armando Arias Esteban

Apellidos: **Arias Esteban**
Nombre: **Armando**
ORCID: **0000-0002-4138-4608**
ScopusID: **7101851693**
ResearcherID: **E-1393-2016**
Fecha de nacimiento: **10/11/1976**
Nacionalidad: **España**
Provincia de contacto: **Albacete**
Dirección de contacto: **C/ Almansa 14**
Resto de dirección contacto: **CRIB (UCLM)**
Código postal: **02008**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**
Ciudad de contacto: **Albacete**
Correo electrónico: **aaesteban2@gmail.com**
Teléfono móvil: **(+34) 667095211**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)

Departamento: Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB)

Categoría profesional: Beatriz Galindo Senior Fellow (PI)

Fecha de inicio: 01/02/2020

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Primaria (Cód. Unesco): 242000 - Virología

Funciones desempeñadas: My line of research focuses on the identification and characterisation of the molecular determinants of replication and pathogenesis in the flaviviruses. I am currently working with two emerging pathogens: Zika virus which has caused large epidemics in Asia and America of neurological disease in humans mainly (Guillain-Barré, microcephaly), and Usutu virus, an emerging zoonotic threat to Europe. My current studies are: i) Identify the molecular determinants of fidelity in flavivirus polymerases; ii) Characterise lethal mutagenesis against these pathogens; iii) Identify the cellular factors associated with flavivirus replication.

Identificar palabras clave: Mecanismos moleculares de enfermedad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of Copenhagen (UCPH)	Assistant Professor	01/09/2019
2	Technical University of Denmark (DTU)	Principal investigator	01/09/2015
3	University of Cambridge	Research Associate (post-doctoral)	01/10/2012
4	Imperial College London	Research Associate (post-doctoral)	01/03/2010
5	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Research Associate (post-doctoral)	01/01/2006



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	PhD student	01/10/1999

- 1 Entidad empleadora:** University of Copenhagen **Tipo de entidad:** Universidad (UCPH)
Categoría profesional: Assistant Professor
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/10/2019 **Duración:** 2 meses
- 2 Entidad empleadora:** Technical University of Denmark (DTU)
Categoría profesional: Principal investigator
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 31/08/2019 **Duración:** 4 años
- 3 Entidad empleadora:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Categoría profesional: Research Associate (post-doctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 31/07/2015 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 4 Entidad empleadora:** Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Research Associate (post-doctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 30/09/2012 **Duración:** 2 años - 7 meses
- 5 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Research Associate (post-doctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 28/02/2010 **Duración:** 4 años - 2 meses
- 6 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: PhD student
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 31/12/2005 **Duración:** 6 años - 3 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Bachelor in Biochemistry
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Autonoma de Madrid
Fecha de titulación: 19/07/1999
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: First cycle in Sciences (Faculty of Biology)
Entidad de titulación: Universidad Autonoma de Madrid
Fecha de titulación: 1997

Doctorados

Programa de doctorado: PhD in Molecular Biology
Entidad de titulación: Universidad Autonoma de Madrid
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Fecha de titulación: 27/10/2005
Fecha de obtención DEA: 2001
Título de la tesis: Bases poblacionales y abordaje molecular de la variación viral
Director/a de tesis: Esteban Domingo Solans
Codirector/a de tesis: Cristina Escarmis Homs
Calificación obtenida: Summa 'cum laude'
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 2007

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Basic Virology PhD course
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: PhD studies
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Technical University of Denmark (DTU)
Ciudad entidad realización: Kongens Lyngby, Dinamarca
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introductory Project in Biotechnology
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Guidance and assessment of a report writing project
Titulación universitaria: BSc in Biotechnology
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Technical University of Denmark (DTU)
Ciudad entidad realización: Kongens Lyngby, Dinamarca
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Part IB-practical lessons in Virology
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Titulación universitaria: Bachelor of Science
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: University of Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Development of methods for the rapid generation of flavivirus cDNA clones
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Technical University of Denmark
Alumno/a: Prashansa Meyn
Fecha de defensa: 2017



- 2 Título del trabajo:** Study of murine norovirus polymerase fidelity
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Ian Goodfellow
Entidad de realización: University of Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Alumno/a: Elsa Ghurburrun
Fecha de defensa: 2013
- 3 Título del trabajo:** Characterisation of a human norovirus replicon in vitro
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Ian Goodfellow
Entidad de realización: Imperial College London
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Alumno/a: Mariann Landsberger
Fecha de defensa: 2012
- 4 Título del trabajo:** Culture conditions, potential and applications of the Norwalk Virus replicon as a prototype to study human noroviruses.
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Ian Goodfellow
Entidad de realización: Imperial College London
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Alumno/a: Kamila Anna Wojciechowska
Fecha de defensa: 2011
- 5 Título del trabajo:** Caracterización de las proteínas del virus de la fiebre aftosa implicadas en respuesta a mutagénesis letal por análogos de nucleótido
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Esteban Domingo Solans
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Alumno/a: Ruben Agudo Torres
Calificación obtenida: Sobresaliente 'cum laude'. Extraordinary Award from UAM
Fecha de defensa: 2009
Fecha de obtención: 2010
- 6 Título del trabajo:** Caracterización molecular de la extinción del virus de la encefalomiocarditis por mutagénesis letal (Molecular characterisation of encephalomyocarditis virus extinction by lethal mutagenesis).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Esteban Domingo Solans
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Alumno/a: Haleh Heidarieh
Fecha de defensa: 2009



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Supervision of Eliane Blanco Nunes (visiting PhD student from Brazil)
Ciudad de realización: Kongens Lyngby, Dinamarca
Entidad organizadora: Technical University of Denmark (DTU)
Fecha de finalización: 2019
- 2 Descripción de la actividad:** Supervision of Haleh Heidarieh research project
Ciudad de realización: Madrid, España
Entidad organizadora: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Fecha de finalización: 2010

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:** Contract as Beatriz Galindo Senior fellow
Entidad de realización: UCLM
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Universidades
Cód. según financiadora: BEAGAL18/00074
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2024
- 2 Nombre del proyecto:** Interaccion de las polimerasas de flavivirus con factores celulares.
Entidad de realización: UCLM
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A Mas
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Collaborator
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: SAF2016-80451-P
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019
- 3 Nombre del proyecto:** Lethal mutagenesis in the control of chronic disease caused by RNA virus.
Entidad de realización: DTU
Ciudad entidad realización: Dinamarca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ARMANDO ARIAS
Nombre del programa: Independent Research Fund Denmark (DFF)
Cód. según financiadora: 6111-00104B
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019
Cuantía total: 348.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Characterization of Ebola virus diversity during the EVD outbreak in Sierra Leone.
Entidad de realización: Cambridge
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ian Goodfellow
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Wellcome Trust
Cód. según financiadora: 097997/Z/11/A
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
- 5** **Nombre del proyecto:** Unravelling the networks that determine and control norovirus infection and pathogenesis.
Entidad de realización: Cambridge
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ian Goodfellow
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Wellcome Trust
Cód. según financiadora: 097997/Z/11/Z
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2017
- 6** **Nombre del proyecto:** Development of an oral anti-norovirus therapy.
Entidad de realización: Imperial College London
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A ARIAS
Entidad/es financiadora/s:
FP7 European Commission
Nombre del programa: Marie Curie Actions-IEF
Cód. según financiadora: 251650
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2012
Cuantía total: 231.927 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Mutagénesis con complejos replicativos.
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Domingo
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyecto Intramural de Frontera-CSIC
Cód. según financiadora: 200820FO191
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010
- 8** **Nombre del proyecto:** Extinción de virus RNA por mutagénesis incrementada. Bases moleculares de la defeción letal.
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Domingo
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: 2008-02816/BMC
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

9 **Nombre del proyecto:** Bases moleculares de la extinción viral.
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Domingo
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional
Cód. según financiadora: BFU2005-00863
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

10 **Nombre del proyecto:** Nuevos análogos de nucleótido en mutagénesis de virus.
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Domingo
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyecto Intramural de Frontera-CSIC
Cód. según financiadora: 2005-20F-0221
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

11 **Nombre del proyecto:** Biosafe coronavirus vector-based vaccine for prevention of foot-and-mouth disease.
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Domingo
Entidad/es financiadora/s:
European Commission

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: EU QoL-2001-3
Cód. según financiadora: QLK2-CT-2002-00825
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2006

12 **Nombre del proyecto:** Mutagénesis letal como nueva estrategia antiviral.
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Domingo
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: BMC-2001-1823-C02-01
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2004



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

- 1 Nombre del proyecto:** Contract as Assistant Professor
Entidad de realización: University of Copenhagen
Entidad de realización: University of Copenhagen
Entidad/es financiadora/s:
UCPH
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 2 meses
- 2 Nombre del proyecto:** Contract as an independent researcher
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A ARIAS
Entidad/es financiadora/s:
DTU
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 4 años
- 3 Nombre del proyecto:** Research Associate (postdoc)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ian Goodfellow
Entidad/es financiadora/s:
Cambridge
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 4 Nombre del proyecto:** Research Associate (postdoc) contract
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Esteban Domingo
Entidad/es financiadora/s:
CSIC
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 1 año - 2 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Method for the detection of minority genomes in virus quasispecies using DNA microchips
Inventores/autores/obtenedores: Arias A; Baranowski E; Briones C; Domingo E; Escarmis C; Gomez J; Ruiz-Jarabo CM; Parro V
Entidad titular de derechos: CSIC
Nº de solicitud: 10258765
Fecha de concesión: 2003
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Antiviral composition comprising eeyarestatin I
Inventores/autores/obtenedores: Arias; Mas
Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla-La Mancha
Nº de solicitud: PCT/ES2001/000165

País de inscripción: España, Castilla-La Mancha

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 26

Fecha de aplicación: 31/01/2022

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Sáez-Álvarez Y; Arias A; del Águila C; Agudo R. Development of a fluorescence-based method for the rapid determination of Zika virus polymerase activity and the screening of antiviral drugs. SCI REP. 9, pp. 5397. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.00

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

Citas: 8
- 2** Sempere RN; Arias A*. Establishment of a Cell Culture Model of Persistent Flaviviral Infection: Usutu Virus Shows Sustained Replication during Passages and Resistance to Extinction by Antiviral Nucleosides. Viruses. 11 - 6, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,82

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - VIROLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 37

Citas: 10
- 3** Bassi MR; Sempere RN; Meyn P; Polacek C; Arias A*. Extinction of Zika virus and Usutu virus by lethal mutagenesis reveals different patterns of sensitivity to three mutagenic drugs. Antimicrob Agents Chemother. 62 - 9, pp. e00380 - 18 (CORRESP AUTHOR)*. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,72

Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 267

Citas: 19



- 4** Dudas G; Carvalho LM; Bedford T; Tatem AJ; Baele G; Faria NR; Park DJ; Ladner JT; Arias A; Asogun D; Bielejec F; Caddy SL; Cotten M; D'Ambrozio J; Dellicour S; Di Caro A; Diclaro JW; Duraffour S; Elmore MJ; Iii LSF; Faye O; Gilbert ML; Gevao SM; Gire S; Gladden-Young A; Gnirke A; Goba A; Grant DS; Haagmans BL; Hiscox JA; Jah U; Kugelman JR; Liu D; Lu J; Malboeuf CM; Mate S; Matthews DA; Matranga CB; Meredith LW; Qu J; Quick J; Pas SD; Phan MVT; Pollakis G; Reusken CB; Sanchez-Lockhart M; Schaffner SF; Schieffelin JS; Sealfon RS; Simon-Loriere E; Smits SL; Stoecker K; Thorne L; Tobin EA; Vandi MA; Watson SJ; West K; Whitmer S; Wiley MR; Winnicki SM; Wohl S; Wolfel R; Yozwiak NL; Andersen KG; Blyden SO; Fatorma Bolay; Miles W. Carroll; Bernice Dahn; Boubacar Diallo; Pierre Formenty; Fraser C; Gao GF; Garry RF; Goodfellow I; Gnther S; Happi CT; Holmes EC; Kargbo B; Keita S; Kellam P; Koopmans MPG; Kuhn JH; Loman NJ; Magassouba NF; Naidoo D; Nichol ST; Nyenswah T; Palacios G; Pybus OG; Sabeti PC; Sall A; Stroher U; Wurie I; Suchard MA; Lemey P; Rambaut A. Virus genomes reveal factors that spread and sustained the Ebola epidemic. *NATURE*. 544, pp. 309 - 315. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 96

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 41.6

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 64

Fuente de citas: WOS

Citas: 178

- 5** (+) Thorne L; (+) Arias A; Goodfellow I. Advances towards a norovirus antiviral: from classical inhibitors to lethal mutagenesis. *J INFECT DIS*. 213, pp. S27 - S31 (+) JOINT-FIRST AUTHOR. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INFECTIOUS DISEASES

Índice de impacto: 6.34

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 84

Fuente de citas: WOS

Citas: 18

Resultados relevantes: (+) Armando Arias is joint-first author

- 6** Dunning J; Foday S; Amanda R; Fiona G; Gail C; Baimba I; Thomas M; Regina G; Sebatu J; Hassan KO; Brooks TGJ; Simpson AJH; Goodfellow I; Thorne L; Arias A; Merson L; Castle L; Howell-Jones R; Pardinaz-Solis R; Hope-Gill B; Ferri M; Grove J; Kowalski M; Stepniewska K; Lang T; John Whitehead; Piero Olliaro; Mohammed Samai; Peter W. Horby; RAPIDE-TKM trial team. Experimental Treatment of Ebola Virus Disease with TKM-130803: A Single-Arm Phase 2 Clinical Trial. *PLOS MED*. 13, pp. e1001997. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 96

Categoría: Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Índice de impacto: 11.86

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 155

Fuente de citas: WOS

Citas: 103

- 7** Agudo R; de la Higuera I; Arias A; Grande-Pérez A; Domingo E. Involvement of a joker mutation in a polymerase-independent lethal mutagenesis escape mechanism. *Virology*. 494, pp. 257 - 266. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,35**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** VIROLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 33**Citas:** 20

- 8** *Arias A; Thorne L; Ghurburrun E; Bailey D; Goodfellow I. Norovirus Polymerase Fidelity Contributes to Viral Transmission In Vivo. *mSphere*. 1, pp. e00279 - 16. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Microbiology**Índice de impacto:** 3,60**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 125**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23**Resultados relevantes:** Manuscript selected as a monthly highlight by the Editors

- 9** Arias A; Watson SJ; Asogun D; Tobin EA; Lu J; Phan MVT; Jah U; Wadoum REG; Meredith L; Thorne L; Caddy S; Tarawalie A; Langat P; Dudas G; Faria NR; Dellicour S; Kamara A; Kargbo B; Kamara BO; Gevao S; Cooper D; Newport M; Horby P; Dunning P; Sahr F; Brooks T; Simpson AJH; Gropelli E; Liu G; Mulakken N; Rhodes K; Akpablie J; Yoti Z; Lamunu M; Vitto E; Otim P; Owilli C; Boateng I; Okoror L; Omomoh E; Oyakhilome J; Omiunu R; Yemisis I; Adomeh D; Ekihiametalor S; Akhilomen P; Aire C; Kurth A; Cook N; Baumann J; Gabriel M; Woelfel R; Di Caro A; Carroll MW; Guenther S; Redd J; Naidoo D; Pybus OG; Rambaut A; Kellam P; Goodfellow I; Cotten M. Rapid outbreak sequencing of Ebola virus in Sierra Leone identifies transmission chains linked to sporadic cases. *VIRUS EVOLUTION*. 2, pp. vew016. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 62**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - VIROLOGY**Índice de impacto:** 5,41**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 36**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 78

- 10** Smits SL; Pas SD; Reusken CB; Haagmans BL; Pertile P; Cancedda C; Dierberg K; Wurie I; Kamara A; Kargbo D; Caddy SL; Arias A; Thorne L; Lu J; Jah U; Goodfellow I; Koopmans MP. Genotypic anomaly in Ebola virus strains circulating in Magazine Wharf area, Freetown, Sierra Leone, 2015. *EuroSurveillance*. 20, pp. 30035. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.98

- 11** *Arias A; Thorne L; Goodfellow I. Favipiravir elicits antiviral mutagenesis during virus replication in vivo. *ELIFE*. 3, pp. e03679. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY**Índice de impacto:** 9.32**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 85

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 106

- 12** Hwang S; Alhatlani B; Arias A; Caddy SL; Christodoulou C; Cunha JB; Emmott E; Gonzalez-Hernandez M; Kolawole A; Lu J; Rippinger C; Sorgeloos F; Thorne L; Vashist S; Goodfellow I; Wobus CE. Murine norovirus: propagation, quantification, and genetic manipulation. *Current protocols in microbiology*. 33, pp. 15K.2.1 - 15K.2.61. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 16 **Autor de correspondencia:** No
- 13** McFadden N; Arias A; Dry I; Bailey D; Witteveldt J; Evans DJ; Goodfellow I; Simmonds P. Influence of genome-scale RNA structure disruption on the replication of murine norovirus-similar replication kinetics in cell culture but attenuation of viral fitness in vivo. *NUCLEIC ACIDS RES.* 41, pp. 6316 - 6331. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.81
- 14** Arias A; Isabel de Avila A; Sanz-Ramos M; Agudo R; Escarmis C; Domingo E. Molecular dissection of a viral quasispecies under mutagenic treatment: positive correlation between fitness loss and mutational load. *J GEN VIROL.* 94, pp. 817 - 830. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.53
- 15** *Arias A; Emmott E; Vashist S; Goodfellow I. Progress towards the prevention and treatment of norovirus infections. *FUTURE MICROBIOL.* 8, pp. 1475 - 1487. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.0
Fuente de citas: WOS **Citas:** 30
- 16** *Arias A; Bailey D; Chaudhry Y; Goodfellow I. Development of a reverse-genetics system for murine norovirus 3: long-term persistence occurs in the caecum and colon. *J GEN VIROL.* 93, pp. 1432 - 1441. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.13
- 17** *Arias A; Urena L; Thorne L; Yunus MA; Goodfellow I. Reverse genetics mediated recovery of infectious murine norovirus. *J VIS EXP: JoVE.* 64, pp. 64 - e4145. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.3

- 18** Ojosnegros S; Garcia-Arriaza J; Escarmis C; Manrubia SC; Perales C; Arias A; Garcia Mateu M; Domingo E. Viral Genome Segmentation Can Result from a Trade-Off between Genetic Content and Particle Stability.PLOS GENETICS. 7, pp. e1001344. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.69
- 19** Agudo R; Ferrer-Orta C; Arias A; de la Higuera I; Perales C; Perez-Luque R; Verdaguer N; Domingo E. A Multi-Step Process of Viral Adaptation to a Mutagenic Nucleoside Analogue by Modulation of Transition Types Leads to Extinction-Escape.PLOS PATHOG. 6, pp. e1001072. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.08
Fuente de citas: WOS **Citas:** 65
Resultados relevantes: I co-supervised the work of the first author, Ruben Agudo
- 20** Arias A; Perales C; Escarmis C; Domingo E. Deletion Mutants of VPg Reveal New Cytopathology Determinants in a Picornavirus.PLOS ONE. 5, pp. e10735. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.411
- 21** Ferrer-Orta C; Sierra M; Agudo R; de la Higuera I; Arias A; Perez-Luque R; Escarmis C; Domingo E; Verdaguer N. Structure of Foot-and-Mouth Disease Virus Mutant Polymerases with Reduced Sensitivity to Ribavirin.J VIROL. 84, pp. 6188 - 6199. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.19
- 22** Agudo R; Arias, A; Domingo, E. 5-Fluorouracil in lethal mutagenesis of foot-and-mouth disease virus.FUTURE MED CHEM. 1, pp. 529 - 539. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.4
Resultados relevantes: I supervised the work of the first author, Rubén Agudo
- 23** Goodwin S; Tuthill TJ; Arias A; Killington RA; Rowlands DJ. Foot-and-Mouth Disease Virus Assembly: Processing of Recombinant Capsid Precursor by Exogenous Protease Induces Self-Assembly of Pentamers In Vitro in a Myristoylation-Dependent Manner.JOURNAL OF VIROLOGY. 83, pp. 11275 - 11282. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.15
- 24** Arias A; Arnold JJ; Sierra M; Smidansky ED; Domingo E; Cameron CE. Determinants of RNA-Dependent RNA Polymerase (In) fidelity Revealed by Kinetic Analysis of the Polymerase Encoded by a Foot-and-Mouth Disease Virus Mutant with Reduced Sensitivity to Ribavirin.J VIROL. 82, pp. 12346 - 12355. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 5.31

Fuente de citas: WOS

Citas: 87

- 25** Escarmis C; Lazaro E; Arias A; Domingo E. J MOL BIOL. 376, pp. 367 - 379. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.15

- 26** Agudo R; Arias A; Pariente N; Perales C; Escarmis C; Jorge A; Marina A; Domingo E. J MOL BIOL. 382, pp. 652 - 666. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.15

Resultados relevantes: I supervised the work of the first author, Rubén Agudo

- 27** Ferrer-Orta C; Arias A; Perez-Luque R; Escarmis C; Domingo E; Verdaguer N. Sequential structures provide insights into the fidelity of RNA replication. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 104, pp. 9463 - 9468. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.60

Fuente de citas: WOS

Citas: 86

- 28** Sierra M; Airaksinen A; Gonzalez-Lopez C; Agudo R; Arias A; Domingo E. J VIROL. 81, pp. 2012 - 2024. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.33

Fuente de citas: WOS

Citas: 110

Resultados relevantes: This manuscript was selected as a monthly highlight by the Editors

- 29** Ferrer-Orta C; Arias A; Escarmis C; Verdaguer N. A comparison of viral RNA-dependent RNA polymerases. CURR OPIN STRUCT BIOL. 16, pp. 27 - 34. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 11.22

Fuente de citas: WOS

Citas: 145

- 30** (+) Ferrer-Orta C, (+) Arias A; Agudo R; Perez-Luque R; Escarmis C; Domingo E; Verdaguer N. The structure of a protein primer-polymerase complex in the initiation of genome replication. EMBO J. 25, pp. 880 - 888. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.1

Fuente de citas: WOS

Citas: 90



Resultados relevantes: (+) Armando Arias is joint first author

- 31** Arribas M; de Vicente A; Arias A; Lazaro E. INT J ASTROBIOL. 4, pp. 115 - 123. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.1
- 32** Arias A; Agudo R; Ferrer-Orta C; Perez-Luque R; Airaksinen A; Brocchi E; Domingo E; Verdaguer N; Escarmis C. J MOL BIOL. 353, pp. 1021 - 1032. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.23
- 33** Arias A; Ruiz-Jarabo CM; Escarmis C; Domingo E. Fitness increase of memory genomes in a viral quasispecies. J MOL BIOL. 339, pp. 405 - 412. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.54
- 34** Ferrer-Orta C; Arias A; Perez-Luque R; Escarmis C; Domingo E; Verdaguer, N. J BIOL CHEM. 279, pp. 47212 - 47221. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.36
Fuente de citas: WOS **Citas:** 164
- 35** Gonzalez-Lopez C; Arias A; Pariente N; Gomez-Mariano G; Domingo E. J VIROL. 78, pp. 3319 - 3324. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.40
Fuente de citas: WOS **Citas:** 80
- 36** Ruiz-Jarabo CM; Arias A; Molina-Paris C; Briones C; Baranowski E; Escarmis, C; Domingo, E. J MOL BIOL. 315, pp. 285 - 296. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.36
Fuente de citas: WOS **Citas:** 60
- 37** Domingo E; Ruiz-Jarabo CM; Sierra S; Arias A; Pariente N; Baranowski, E; Escarmis, C. VIRUS RES. 82, pp. 39 - 44. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.60

- 38** Arias A; Lazaro E; Escarmis C; Domingo E. Molecular intermediates of fitness gain of an RNA virus: characterization of a mutant spectrum by biological and molecular cloning. *J GEN VIROL.* 82, pp. 1049 - 1060. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - VIROLOGY
Índice de impacto: 3.25 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 25
Fuente de citas: WOS **Citas:** 65
Resultados relevantes: This manuscript was selected for its advanced publication in JGV Online (only 4 manuscripts each month).
- 39** Ruiz-Jarabo CM; Arias A; Baranowski E; Escarmis C; Domingo E. *J VIROL.* 74, pp. 3543 - 3547. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.93
Fuente de citas: WOS **Citas:** 134
- 40** Armando Arias. Cristina Escarmís: una pionera en el desarrollo de la ciencia en España. Encuentros en la Biología. Vol. X, pp. 27 - 29. (*) CORRESPONDING AUTHOR. Universidad de Málaga, 2018.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 41** Domingo E; de la Higuera I; Moreno E; de Ávila AI; Agudo R; Arias A; Perales C. Quasispecies dynamics taught by natural and experimental evolution of foot-and-mouth disease virus. *Foot-and-mouth disease virus: current research and emerging trends* (Sobrino F & Domingo E, eds). pp. 147 - 170. Caister Academic Press, UK, 2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Domingo E; Perales C; Agudo R; Arias A; Escarmis A; C. Ferrer-Orta; N. Verdaguer. Mutation, quasispecies and lethal mutagenesis. *The Picornaviruses.* pp. 197 - 211. ASM Press, 2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Domingo E; Ruiz-Jarabo, CM; Arias, A; Garcia-Arriaza, J; Escarmis, C. Quasispecies dynamics and evolution of foot-and-mouth disease virus. *Foot-and-mouth disease: current perspectives.* pp. 261 - 304. Horizon Bioscience, 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 44** Domingo E; Ruiz-Jarabo CM; Arias A; Molina-Paris C; Briones C; Baranowski E; Escarmis C. pp. 259 - 276. Kluwer Academic Publishers, 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 45** Domingo E; Martin, V; Perales, C; Grande-Perez, A; Garcia-Arriaza, J; Arias, A. 299, pp. 51 - 82. 2006. ISSN 0070-217X
Tipo de producción: Informe científico-técnico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.86
Fuente de citas: WOS **Citas:** 138



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Variabilidad genética de los virus como determinante de patogenia y diana terapéutica
Nombre del congreso: Conferencias en Biomedicina IPBLN 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Instituto de Parasitología y Biomedicina 'López-Neyra'
- 2** **Título del trabajo:** Lethal mutagenesis in the treatment of different pathogenic viruses
Nombre del congreso: RECENTLY INDEPENDENT VIROLOGY RESEARCHERS (RIVR) 2017
Ciudad de celebración: Derby, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/01/2017
Fecha de finalización: 06/01/2017
Entidad organizadora: RECENTLY INDEPENDENT VIROLOGY RESEARCHERS OF UNITED KINGDOM
- 3** **Título del trabajo:** Lethal mutagenesis manipulation in the treatment of new virus infections
Nombre del congreso: Virus Day in Denmark
Ciudad de celebración: Frederiksberg, Dinamarca
Fecha de celebración: 03/11/2016
Entidad organizadora: Danish Society for Virology
- 4** **Título del trabajo:** Favipiravir elicits antiviral mutagenesis during virus replication in vivo
Nombre del congreso: XXII Workshop Advances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/12/2014
Fecha de finalización: 22/12/2014
Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología
A. Arias.
- 5** **Título del trabajo:** Favipiravir, a broad-range antiviral nucleoside, can drive virus extinction in vivo through increased mutagenesis
Nombre del congreso: Virtual Virology Meeting
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 20/11/2014
Fecha de finalización: 20/11/2014
Entidad organizadora: University College London
A. Arias; L. Thorne; I. Goodfellow.
- 6** **Título del trabajo:** Persistent replication of murine norovirus in vivo selects for an adaptive change in VP2
Nombre del congreso: SGM Spring Conference 2013
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/03/2013
Fecha de finalización: 28/03/2013
Entidad organizadora: Society for General Microbiology
A. Arias; D. Bailey; C. Christodoulou; Y. Chaudhry; I. Goodfellow.



- 7 Título del trabajo:** Development of a reverse genetics system for murine norovirus 3; long term persistence occurs in the caecum and colon
Nombre del congreso: The Veterinary Research Club 425th Scientific Meeting
Ciudad de celebración: Pirbright, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/2012
Entidad organizadora: Institute for Animal Health (BBSRC)
A. Arias; D. Bailey; Y. Chaudhry; I. Goodfellow.
- 8 Título del trabajo:** Identification of new antiviral strategies to control replication in RNA viruses
Nombre del congreso: Invitation to the Institute Seminar Programme
Ciudad de celebración: Pirbright, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/2011
Entidad organizadora: Institute for Animal Health (BBSRC)
A. Arias.
- 9 Título del trabajo:** Deletion mutants of VPg reveal new cytopathology determinants in a picornavirus
Nombre del congreso: XVIth International Picornavirus Meeting
Ciudad de celebración: St Andrews, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/09/2010
Fecha de finalización: 16/09/2010
Entidad organizadora: EUROPIC (European Study Group on the Molecular Biology of Picornaviruses)
A. Arias; C. Perales; C. Escarmis; E. Domingo.
- 10 Título del trabajo:** Inhibitory and mutagenic activities of 5-fluorouridine-triphosphate contribute to lethal mutagenesis of foot-and-mouth disease virus
Nombre del congreso: XVth International Picornavirus Meeting
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 26/05/2008
Fecha de finalización: 30/05/2008
Entidad organizadora: EUROPIC (European Study Group on the Molecular Biology of Picornaviruses)
A. Arias; R. Agudo; N. Pariente; C. Ferrer-Orta; R. Perez-Luque; N. Verdaguer; A. Marina; C. Escarmis; E. Domingo.
- 11 Título del trabajo:** Propiedades del virus de la fiebre aftosa con alteraciones en el inicio de la replicación
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Virología
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 11/04/2007
Fecha de finalización: 14/04/2007
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA
A. Arias; R. Agudo; C. Ferrer-Orta; R. Perez-Luque; E. Domingo; N. Verdaguer; C. Escarmis.
- 12 Título del trabajo:** Bases moleculares y abordaje poblacional de la variabilidad viral
Nombre del congreso: Invitación al 'Premio a la Mejor Tesis Doctoral' del CBMSO
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/12/2006
Fecha de finalización: 20/12/2006
Entidad organizadora: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
A. Arias.



- 13 Título del trabajo:** Identification of polymerases with altered activity in the transition of foot-and-mouth disease virus to error catastrophe
Nombre del congreso: XIIIth International Picornavirus Meeting
Ciudad de celebración: Lunteren, Holanda
Fecha de celebración: 23/05/2005
Fecha de finalización: 29/05/2005
Entidad organizadora: EUROPIC (European Study Group on the Molecular Biology of Picornaviruses)
A. Arias; R. Agudo; C. Ferrer-Orta; R. Perez-Luque; A. Airaksinen; E. Brocchi; N. Verdaguer; C. Escarmis; E. Domingo.
- 14 Título del trabajo:** Expresión, purificación y caracterización de la RNA-polimerasa del virus de la fiebre aftosa
Nombre del congreso: VIIIth Congreso Nacional de Virología
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 12/10/2003
Fecha de finalización: 15/10/2003
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA
A. Arias; E. Brocchi; C. Escarmis; E. Domingo.

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

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

- 1 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer
Entidad de realización: Microbiology Spectrum
Fecha de inicio: 2021
- 2 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Future Virology
Fecha de inicio: 2019
- 3 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Antimicrobial Agents and Chemotherapy
Fecha de inicio: 2017
- 4 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Viruses
Fecha de inicio: 2017
- 5 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of grant proposal
Entidad de realización: Wellcome Trust
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio: 2016
- 6 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Journal of Virological Methods
Fecha de inicio: 2016



- 7 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Peer Journal
Fecha de inicio: 2016
- 8 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Virology Journal
Fecha de inicio: 2016
- 9 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of grant proposal
Entidad de realización: British Society for Antimicrobial Chemotherapy
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio: 2015
- 10 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Virus Research
Fecha de inicio: 2015
- 11 Nombre de la actividad:** Examiner of PhD Thesis of Alberto Lopez Jimenez (supervisor: Antonio Mas)
Funciones desempeñadas: Examiner of PhD Thesis
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de inicio: 28/02/2014
- 12 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of grant proposal
Entidad de realización: Human Frontier Science Program
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio: 2014
- 13 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: PLoS Neglected Tropical Diseases
Fecha de inicio: 2014
- 14 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Journal of General Virology
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Fecha de inicio: 2014
- 15 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Antiviral Research
Fecha de inicio: 2013
- 16 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: Archives of Virology
Fecha de inicio: 2013
- 17 Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: WIREs RNA
Fecha de inicio: 2013



- 18** **Nombre de la actividad:** Examiner of PhD Thesis: Nina Gnadig (supervisor: Marco Vignuzzi)
Funciones desempeñadas: Examiner of PhD Thesis
Entidad de realización: Institut Pasteur Paris **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio: 21/09/2012
- 19** **Funciones desempeñadas:** Ad hoc reviewer of manuscripts
Entidad de realización: PLOS ONE
Fecha de inicio: 2011

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Technical University of Denmark (DTU)
Ciudad entidad realización: Kongens Lyngby, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 2019 **Duración:** 3 años - 8 meses - 24 días
Objetivos de la estancia: Principal investigator (present job)
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha
Ciudad entidad realización: Albacete, España
Fecha de inicio-fin: 23/10/2017 - 04/12/2017 **Duración:** 1 mes - 12 días
Objetivos de la estancia: Collaboration research visit
- 3** **Entidad de realización:** University of Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 31/07/2015 **Duración:** 2 años - 10 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Public Health England - Ebola Treatment Centre Makeni (Sierra Leone)
Ciudad entidad realización: Makeni, Sierra Leona
Fecha de inicio-fin: 12/04/2015 - 12/07/2015 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Fieldwork
- 5** **Entidad de realización:** Imperial College London
Ciudad entidad realización: London, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 30/09/2012 **Duración:** 2 años - 7 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 6** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 28/10/2005 - 28/02/2010 **Duración:** 4 años - 4 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 7** **Entidad de realización:** PennState University
Ciudad entidad realización: State College, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/05/2006 - 02/08/2006 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Collaboration research visit



- 8** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Primaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular; 242000 - Virología
Fecha de inicio-fin: 19/07/1999 - 27/10/2005 **Duración:** 6 años - 3 meses - 8 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 9** **Entidad de realización:** University of Leeds
Ciudad entidad realización: Leeds, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 16/02/2004 - 09/05/2004 **Duración:** 2 meses - 24 días
Objetivos de la estancia: Research visit abroad as part of PhD studies
- 10** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Primaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular; 242000 - Virología
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 16/07/1999 **Duración:** 9 meses - 16 días
Objetivos de la estancia: Undergraduate student
Tareas contrastables: Final Year BSc Research Project

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beatriz Galindo
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia y Universidades
Fecha de concesión: 2020
Fecha de finalización: 2024
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
- 2** **Nombre de la ayuda:** Strategic Bridging Fund
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Department of Pathology, University of Cambridge
Fecha de concesión: 01/10/2014 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 31/03/2015
Entidad de realización: University of Cambridge
- 3** **Nombre de la ayuda:** Value in People Award
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Co-funded by Wellcome Trust and Imperial College
Fecha de concesión: 01/03/2012 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 31/08/2012
Entidad de realización: Imperial College London
- 4** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie Actions-Intra European Fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: European Commission-FP7 **Tipo de entidad:** European Commission Program
Fecha de concesión: 01/03/2010 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 29/02/2012
Entidad de realización: Imperial College London



- 5** **Nombre de la ayuda:** I3P postdoctoral programme
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Spanish Ministry of Education **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/03/2007 **Duración:** 3 años
Fecha de finalización: 28/02/2010
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- 6** **Nombre de la ayuda:** CSIC-Postgrado I3P-BPG Programme
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Spanish Education and Science Ministry
Fecha de concesión: 01/01/2005 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 31/12/2005
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- 7** **Nombre de la ayuda:** FPI Programme PhD student fellowship
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Regional Government
Fecha de concesión: 01/10/2000 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 30/09/2004
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- 8** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para Inicio de Estudios en Programas de Posgrado de la UAM
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/10/1999 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 30/09/2000
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Travel grant from UCLM to invite collaborators from Universities abroad
Entidad concesionaria: UCLM
Fecha de concesión: 2017
- 2** **Descripción:** Manuscript selected by editors as a monthly highlight
Entidad concesionaria: mSphere
Fecha de concesión: 2016
- 3** **Descripción:** PhD in Biology Extraordinary Award
Entidad concesionaria: Universidad Autonoma de Madrid
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 2007
- 4** **Descripción:** Best PhD Thesis Award
Entidad concesionaria: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 2006



5 **Descripción:** Travel grant awarded by Comunidad de Madrid for a research visit to the University of Leeds
Entidad concesionaria: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2004

6 **Descripción:** Manuscript selected by editors for its advanced publication
Entidad concesionaria: Journal of General Virology
Fecha de concesión: 2001