



Ricardo Madrid Gonzalez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/03/2025

v 1.4.3

a504013e35eb0246e46217476c753e2b

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.

Master in Biology at the Universidad Complutense de Madrid, PhD in Biology at the Universidad Politécnica de Madrid (ETSI Agrónomos, UPM), and Executive Master on Innovation at the EOI. For more than 25 years I have developed my scientific career as a postdoctoral researcher in different academic laboratories such as the CBMSO/CSIC-UAM, and the Gregorio Marañón Hospital. In France, I was hired in the Department of Cell Biology at CEA-Saclay, and in the Department of Infectious Diseases at the Institut Cochin in Paris; and, finally, in the Netherlands, in the Department of Cell Physiology at the Catholic University of Nijmegen (KUN). During this period, my research interests have mainly focused on the biochemical and cell biological aspects of virus-host interactions of both human (HIV-1, HCV and Zika virus) and animal (ASFV and aMPV) viruses. Specifically, I was interested in deciphering those host-dependent factors required for viral replication stages, both for the development of prophylactic (diagnostic) and therapeutic measures in the form of safe vaccines.

Of note, during my scientific career, I was contracted by the Marie Curie Program in the TMR call (Training and mobility of researchers, TMR program FMRX-CT970128, from 1998 to 2001) in both French and Dutch laboratories, and as a postdoctoral fellow at the CNRS and by the Sidaction Foundation (Paris-France). In 2004, I got a senior researcher contract at CSIC under the RAMON Y CAJAL PROGRAM (MICINN). As a group leader, I settled a research group to pursue the studies on the HIV-1, and the ASFV (a lethal animal adenovirus that causes a hemorrhagic fever with high mortality rates in domestic pigs). These studies were carried out in collaboration with the laboratories of Dr. Miguel Angel Alonso and the laboratory of Dr. Yolanda Revilla at the Center for Molecular Biology Severo Ochoa (CBM-CSIC/UAM), Dr. M Angeles Muñoz (HUGM) from 2004 to 2012. My last stage as a researcher at the CSIC (2012-2014) was possible with the funding of the excellence program AMORAUTO of the CAM for the incorporation of talented researchers at the CBMSO.

In 2016, I joined the current Department of Genetics, Physiology and Microbiology of the Faculty of Biological Sciences (UCM) as an Associate Professor, but it was in December 2020 when I got my current position as Assistant Professor PhD.

I hold a long list of high impact scientific publications in international journals, patented discoveries (<https://orcid.org/0000-0002-1350-9864>), as well as the potential to obtain own funding in competitive calls for research projects. It is worth mentioning the relevant contribution on HIV-1 as author of the patent "Scramblase/CD4 interaction inhibitors for the treatment of lentivirus infections" (ref: WO2010092185 A2, PCT/EP2010/051927. S. Benichou, S. Basmaciogullari, B. PY, J. Bouchet, RICARDO MADRID, et al, Inserm-C.N.R.S.)

In addition to my scientific carrier, in May 2013 I co-founded BioAssays, S.L., a small biotech company interested in the design and development of in vitro diagnosis systems for viral infections such as ASFV, HCV, Zika virus and the avian metapneumovirus (aMPV). As Scientific Director, I was responsible of its innovation strategy, PI of research projects obtained in competitive calls for SMEs, collaborative partnerships with many

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a504013e35eb0246e46217476c753e2b

other institutions, as well as the monitoring and acquisition of novel experimental methodologies.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

NO APLICA, LICENCIATURA

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

NO APLICA, LICENCIATURA



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Un total de 32 publicaciones científicas recogidas en el SCI:

.- 24 publicaciones en Q1 de las cuales 7 en Q1:D1,

.- índice-H total de 19, y de 14 desde el 2018

.- 1578 citas acumuladas, de las cuales 431 desde el 2018

Además, destacar 2 capítulos de libro, participación en 19 proyectos de I+D, 9 de ellos como Investigador Principal y 4 como Co-IP.

Destacar el contrato Ramón y Cajal como investigador senior del CBMSO-CSIC/UAM (2005-2011).

Autor de 1 patente, 3 tesis doctorales codirigidas y otras 3 en curso; 7 trabajos fin de Master dirigidos y 1 en curso.

32 trabajos presentados a congresos tanto nacionales como en el extranjero.



Ricardo Madrid Gonzalez

Apellidos: **Madrid Gonzalez**
Nombre: **Ricardo**
ORCID: **0000-0002-1350-9864**
ScopusID: **57197505925**
RSCHGATE: **<https://www.researchgate.net/profile/Ricardo-Madrid-Gonzalez>**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Correo electrónico: **rimadrid@ucm.es**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas
Categoría profesional: Profesor Permanente Laboral
Fecha de inicio: 10/01/2024
Modalidad de contrato: Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 241404 - Bacteriología; 241405 - Bacteriófagos; 241406 - Hongos; 241407 - Metabolismo microbiano; 241408 - Procesos microbianos; 242091 - Virología animal
Funciones desempeñadas: En primer lugar, a la enseñanza universitaria reglada como Profesor Asociado (6+6) al departamento de Genética, Fisiología y Microbiología (Fac. CC. Biológicas. UCM). Tras 4 años y medio, el 10/12/2020 obtuve mi plaza como Profesor Ayudante Doctor. Posteriormente y gracias a la convocatoria de promoción de PAD a PCD de la UCM, pude optar con éxito a mi actual posición como Profesor Permanente Laboral el día 10/02/2024. Durante todo este periodo he venido impartiendo las asignaturas del grado de Biología siguientes: Microbiología de 2º Grado (teoría y prácticas), Bioremediación y control Ambiental de 4º Grado (teoría y prácticas), y varias asignaturas de Master como co-coordinador (Gestión y Evaluación de la Investigación, del Master Universitario de Microbiología y Parasitología de la UCM; Planificación de la Investigación en Virología del Master Universitario en Virología, UCM).
Identificar palabras clave: Medicina clínica y epidemiología; Biomedicina; Virología; Ciencias ambientales
- 2 Entidad empleadora:** BioAssays SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Director Científico y Fundador
Fecha de inicio: 09/05/2013
Modalidad de contrato: accionista minoritario **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Primaria (Cód. Unesco): 242091 - Virología animal
Secundaria (Cód. Unesco): 240799 - Otras
Terciaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos
Funciones desempeñadas: Fundador de BioAssays SL como plataforma de I+D bajo contrato. Desde el 2016 inicio la línea de desarrollo de herramientas moleculares para la producción de sistemas de diagnóstico de enfermedades virales así como herramientas virales recombinantes para la producción de agentes vacunales contra la infección por el virus de la peste porcina africana (PPA).
Identificar palabras clave: Biomedicina; Biología molecular, celular y genética; Ganadería y pesca; Biología vegetal, animal y ecología

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	10/12/2020
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Asociado	23/11/2016
3	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Investigador Contratado/AMORAUTO-CAM	01/06/2013
4	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Investigador Contratado	16/02/2012
5	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Investigador Contratado/RAMON Y CAJAL	01/11/2005
6	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Investigador Contratado-Postdoctoral	16/09/2004
7	CNRS/INSERM (Institut Cochin)	Investigador Contratado-Postdoctoral	01/09/2001
8	UMC St Radboud (HOLANDA)	Investigador Contratado-Postdoctoral Marie Curie	15/11/2000
9	CEA-Saclay (FRANCIA)	Investigador Contratado-Postdoctoral Marie Curie	15/11/1998
10	Universidad Politécnica de Madrid. ETSI AGRONOMOS	Investigador Contratado-Postdoctoral	01/01/1998
11	Universidad Politécnica de Madrid. ETSI AGRONOMOS	Investigador Contratado-Predocctoral	01/01/1994

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio-fin: 10/12/2020 - 09/01/2024

Funciones desempeñadas: Docencia en las asignaturas de Microbiología de 2º Grado (teoría y prácticas), Microbiología clínica, así como la asignatura de Biorremediación y control ambiental de 4º Grado, en el Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología (Facultad de CC. Biológicas, UCM). Co-cordinador de asignaturas de Master Universitario en Virología, y del Master de Microbiología y Parasitología de la UCM.

Interés para docencia y/o inv.: Microbiología, Virología e interacciones virus-hospedador

2 Entidad empleadora: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Departamento: genética, fisiología y microbiología, Facultad de Biología

Categoría profesional: Profesor Asociado **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio-fin: 23/11/2016 - 09/12/2020 **Duración:** 4 años - 16 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Docencia en las asignaturas de Microbiología de 2º Grado (teoría y prácticas), Microbiología clínica, así como la asignatura de Biorremediación y control ambiental de 4º Grado, en el Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología (Facultad de CC. Biológicas, UCM).

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Microbiología y virología de las interacciones virus-hospedador.

3



- Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado/AMORAUTO-CAM
Fecha de inicio-fin: 01/06/2013 - 31/05/2014
- 4 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado
Fecha de inicio-fin: 16/02/2012 - 15/02/2013
- 5 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado/RAMON Y CAJAL
Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/10/2011
- 6 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado-Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 16/09/2004 - 31/10/2005
- 7 Entidad empleadora:** CNRS/INSERM (Institut Cochin) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado-Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/08/2004
- 8 Entidad empleadora:** UMC St Radboud (HOLANDA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado-Postdoctoral Marie Curie
Fecha de inicio-fin: 15/11/2000 - 31/08/2001
- 9 Entidad empleadora:** CEA-Saclay (FRANCIA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado-Postdoctoral Marie Curie
Fecha de inicio-fin: 15/11/1998 - 14/11/2000
- 10 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid. ETSI AGRONOMOS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado-Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 30/06/1998
- 11 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid. ETSI AGRONOMOS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador Contratado-Predocctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1997



Resumen de la actividad profesional

Licenciado en Biología por la UCM, PhD por la ETSI Agrónomos (UPM), y Master Ejecutivo Innovación (EOI). Carrera científica desarrollada en España, CBMSO (CSIC/UAM) y el IISGM. Como posdoctoral en Francia (CEA-Saclay) y Países Bajos (KUN) gracias al Programa Marie Curie (TMR: FMRX-CT970128), y entre 2001-04 en el Institut Cochin (Paris). Mis línea de investigación abarca los aspectos de la bioquímica y biología celular de las interacciones virus-hospedador en virus como el VIH-1, VHC, el ZikaV, VPPA y aMPV.

Destacar la contratación como investigador senior del CSIC del **programa Ramón y Cajal (MICINN, ref. 2174)**. Como jefe de línea, establecí un pequeño grupo de I+D interesado en el VIH-1, y el Virus de la Peste Porcina Africana (VPPA), en colaboración del Dr. Miguel Angel Alonso y de la Dra. Yolanda Revilla (CBMSO-CSIC/UAM) durante el periodo 2004 a 2012, y como investigador en el CSIC del programa de excelencia para la incorporación de talento investigador **Amorauto (FSO-CAM)**. En 2016, me incorporé al depto. de Genética, Fisiología y Microbiología de la Fac. CC Biológicas (UCM) como profesor asociado, luego como PAD (dic/2020), y actualmente consolidado como PPL (ene/2024). Cuento importante y notable trayectoria científica y financiación a la I+D (<https://orcid.org/0000-0002-1350-9864>). Adicionalmente, **fundé BioAssays, S.L.** (www.bioassays.es) como empresa biotech interesada en el diseño y desarrollo de sistemas de diagnóstico in vitro para infecciones virales.



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: Licenciado en Ciencias Biológicas con grado Modalidad Tesina

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/12/1993

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/06/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Salud y Biomedicina

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/02/1998

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Título de la formación: Master Ejecutivo en Innovación

Entidad de titulación: Escuela de Organización Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 08/10/2015

Duración en horas: 265 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Identificación de biomarcadores plasmáticos asociados a la infección SARS-CoV-2 en personas con VIH
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Celia Crespo-Bermejo
Fecha de defensa: 10/07/2024
- 2 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR RÁPIDO PARA EL VIRUS DE LA HEPATITIS C (VHC)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: BioAssays S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Cristina Yépez Notario
Fecha de defensa: 04/09/2023
- 3 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA POCT PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VIRUS ARN
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: BioAssays S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Alba Alonso Trigales
Fecha de defensa: 10/07/2023
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo de una plataforma de detección molecular basado en RT-LAMP para virus animales de ARN
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Biológicas. UCM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Claudia Trenado Lorenzo
Fecha de defensa: 05/07/2023
- 5 Título del trabajo:** Análisis de compuestos con actividad virucida
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Perrine Levy
Fecha de defensa: 02/07/2023
- 6 Título del trabajo:** Implicaciones de los genes virales I215L, A238L y EP402R del Virus de la Peste Porcina Africana en la modulación de la respuesta inmune innata
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa/BioAssays S.L. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Elena Riera Laguna
Fecha de defensa: 30/05/2023



- 7** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema “Point of Care” de diagnóstico molecular para la detección del Virus de la Hepatitis C mediante nanosondas-ADN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Vertónica Briz Sebastian
Entidad de realización: BIOASSAYS
Alumno/a: Sonia Arca de Lafuente
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 20/07/2022
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí
Fecha de mención: 27/07/2022
Fecha de obtención: 27/07/2022
- 8** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA INTEGRIDAD DEL RNA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C (VHC) HUMANO EN SANGRE SECA ALMACENADA A LARGO PLAZO EN TARJETAS ABSORBENTES (DBS).
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sofia Iglesias Navalon
Fecha de defensa: 2020
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico del virus de la Hepatitis C basado en el empleo de nanopartículas de oro y el sistema DNAzyme
Tipo de proyecto: Trabajo de fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Sonia Arca De Lafuente
Fecha de defensa: 2017
- 10** **Título del trabajo:** Aislamiento y purificación de la cromogranina-A y APOBEC3G: estudios de interacción de APOBEC3 como posible diana terapéutica
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: BioAssays S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Alumno/a: Irene Acal Martin-de Loeches
Fecha de defensa: 2016
- 11** **Título del trabajo:** Isolation and purification of Chromogranin A and APOBEC3G. Study of APOBEC3G interactions as a possible therapeutic target.
Entidad de realización: BioAssays S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Alumno/a: Alba Saez Moreno
Fecha de defensa: 2015
- 12** **Título del trabajo:** Nuevas estrategias terapéuticas frente a la infección por el VIH-1
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
Alumno/a: Marta Martinez Bonet
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 15/07/2014
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí
Fecha de obtención: 2014



- 13 Título del trabajo:** Development of molecular tools for structure-function studies on HIV-Nef protein
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: BioAssays S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Alumno/a: Marta Espada Sanchez
Fecha de defensa: 2014

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:** Virus aviares: impacto del viroma de aves silvestres en la distribución, expansión y emergencia de virus en aves domésticas (AVIVIR)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Laura Benitez Rico; Ana María Doménech Gómez; María Esperanza Gómez-Lucía Duato; Pilar García Palencia; Belén Sánchez Maldonado; Ricardo Madrid González; Ignacio Javier Martín Sanz; Fernando González González; David Aurelio Oropesa Olmedo
Nº de investigadores/as: 9
Nombre del programa: Programa nacional de generación de conocimiento
Cód. según financiadora: PID2020-114956GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 174.959 €
Explicación narrativa: Miembro equipo de Investigación
- 2 Nombre del proyecto:** Identificación de biomarcadores inmunológicos asociados a las infecciones virales crónicas hepatitis C y VIH relacionados con la infección por SARS-CoV2 y su pronóstico”
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: BioAssays SL
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo MADRID Gonzalez; Veronica Briz Sebastian; Celia Crespo Bermejo
Nº de investigadores/as: 3
Nombre del programa: Doctorado Industrial de la CAM
Cód. según financiadora: IND2020/BMD-17373
Fecha de inicio-fin: 30/01/2021 - 31/10/2024 **Duración:** 2 años - 9 meses
Cuantía total: 149.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Co-Investigador Principal y Co-director de Tesis Doctoral



- 3** **Nombre del proyecto:** Generación de herramientas para el control del Virus de la Peste Porcina Africana y cribado de compuestos antiinflamatorios basados en el mecanismo funcional del gen viral A238L.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: BioAssays SL
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo MADRID Gonzalez; Yolanda Revilla Novella; Elena Riera Laguna
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Doctorado Industrial de la CAM
Cód. según financiadora: IND2018/BIO-9398
Fecha de inicio-fin: 28/01/2019 - 27/01/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 150.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Co-Investigador Principal y Co-Director de Tesis Doctoral
- 4** **Nombre del proyecto:** Mejora de los métodos de diagnóstico serológico y desarrollo de nuevos métodos moleculares alternativos para la identificación de la pneumovirus aviar
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: BioAssays SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo MADRID Gonzalez; Laura Benitez Rico; Cristina Casanueva Benitez-Cano
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Doctorado Industrial CAM
Cód. según financiadora: IND2019/BIO-17124
Fecha de inicio-fin: 08/01/2020 - 10/10/2021 **Duración:** 1 año - 9 meses
Cuantía total: 128.000 €
Explicación narrativa: Co-Investigador Principal y Co-Director de Tesis Doctoral
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas de diagnóstico del VHC (sujeto a secreto industrial)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: BioAssays SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sonia Arca de Lafuente; Veronica Briz Sebastian; Ricardo Madrid González
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Autónoma de Madrid
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Doctorado Industrial CAM
Cód. según financiadora: IND2017/BMD-7683
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 30/09/2021 **Duración:** 3 años - 7 meses
Cuantía total: 60.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Co-Investigador Principal y Co-Director Tesis Doctoral

6 Nombre del proyecto: FABRICACIÓN DE BIOCATALIZADORES HETEROGÉNEOS MULTIFUNCIONALES ORGANIZADOS JERÁRQUICAMENTE PARA LA SÍNTESIS MODULAR DE W-AMINOACIDOS DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: BioAssays SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Arandilla Alcon; David Romera García; Ricardo Madrid González

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial/ERANET

Nombre del programa: Era CoBiotech/CDTI

Cód. según financiadora: EXP 00109005 / SERA-20181026

Fecha de inicio-fin: 01/05/2018 - 30/07/2020

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 122.399 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Investigador Principal

7 Nombre del proyecto: Desarrollo de herramientas moleculares y virales: producción de vacuna profiláctica contra el VPPA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: BioAssays SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen Sanchez Valdepeñas; Elena Riera Laguna; Ricardo Madrid González

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: EMPLEA-2016

Cód. según financiadora: EMP-TU-2016-5476

Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/06/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 38.575 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Investigador Principal

8 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE VIRUS RECOMBINANTES DE REPLICACION CONTROLADA COMO VACUNA PROFILÁCTICA CONTRA EL VIRUS DE LA PESTE PORCINA AFRICANA (VPPA)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: BioAssays SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Jimenez García; Sonia Arca Delafuente; Ricardo Madrid González

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CDTI/MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: NEOTEC-2016

Cód. según financiadora: 00094320/SNEO-20161199

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/06/2019

Duración: 2 años - 6 meses

Cuantía total: 212.363 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Investigador Principal

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico basadas en ácidos nucleicos por PCR para VPPA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: BioAssays SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Madrid González

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: EMPLEA-2014

Cód. según financiadora: EMP-TU-2014-3941

Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 31/10/2017

Duración: 3 años

Cuantía total: 152.399 €

Porcentaje en crédito: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Investigador Principal

10 Nombre del proyecto: Mecanismos moleculares de la interacción hospedador-virus del virus de la Peste Porcina Africana

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Garcia Sanchez; Daniel Perez Nuñez; Ricardo Madrid González; Yolanda Revilla Novella

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional Generación de conocimiento

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 145.200 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigador PostDoctoral Contratado**11 Nombre del proyecto:** Análisis de la Expresión Génica de la cohorte de LTNPs Española: Identificación de nuevos Factores del Hospedador implicados en la Replicación del VIH-1 (GEASHIV)**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta Martinez Bonet; Ricardo Madrid Gonzalez**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Accionariales Estrategica en Salud-ISCIII**Cód. según financiadora:** PS09/01386**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 96.500 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigador Principal**12 Nombre del proyecto:** Implicaciones Funcionales de la Interacción del Proteolípid MAL con la Formina INF2 Durante los Procesos de Infección, Ensamblaje y Gemación del Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-1)**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Madrid Gonzalez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Administración Central**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Ramón y Cajal**Cód. según financiadora:** RYC-2005-002174**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2005 - 15/11/2011**Duración:** 6 años**Cuantía total:** 15.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Investigador Principal



- 13 Nombre del proyecto:** La Sinapsis Inmunológica y el Canalículo Biliar: Transporte Polarizado y Reorganización del Citoesqueleto en los Linfocitos T y los Hepatocitos
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Alonso Lebrero; Ricardo Madrid Gonzalez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Administración Central
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
Cuantía total: 354.893 €
- 14 Nombre del proyecto:** Analyse des Interactions de la Proteine Nef du Virus de l'Immunodeficiency Humaine avec la Voie d'Endocytose
Entidad de realización: Institut Cochin **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Paris, Île de France, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Serge Benichou; Ricardo Madrid Gonzalez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: ANRS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Paris, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004
Cuantía total: 120.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Développement de ligands inhibiteurs de la protéine Nef VIH1
Entidad de realización: Institut Cochin **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Paris, Île de France, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Serge Benichou; Ricardo Madrid Gonzalez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: ANRS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Paris, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 31/03/2003
Cuantía total: 110.000 €
- 16 Nombre del proyecto:** Molecular Biology, Pathophysiology and Pharmacology of Water Transport Channels
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: C.E.A-Saclay/KUN
Ciudad entidad realización: Gif-sur-Yvette/ Nijmegen (Países Bajos), Île de France, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carel H. van Os; Jean Marc Verbavatz; Ricardo Madrid Gonzalez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Union Europea **Tipo de entidad:** Union europea



Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Marie Curie_TMR

Cód. según financiadora: ERBFMRXCT970128

Fecha de inicio-fin: 18/11/1998 - 15/11/2001

Duración: 3 años

Explicación narrativa: Investigador Postdoctoral Marie Curie, program aTraining and Mobility of Researchers. Investigación en señales de tráfico polarizado de membranas

17 Nombre del proyecto: Ion Transport and Signal Transduction Pathways Contributing to Salt Tolerance in Plants

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alonso Rodriguez Navarro

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Ciudad entidad financiadora: Bruselas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: E960210414

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/1998

Explicación narrativa: Becario Pre y Postdoctoral, clonaje y validación de nuevos transportadores de K⁺ en hongos

18 Nombre del proyecto: Bases Moleculares del Transporte de Na⁺ y K⁺ en Hongos y Plantas

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alonso Rodriguez Navarro; Ricardo Madrid Gonzalez

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: E960210414

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1997

Explicación narrativa: Becario Pre y Postdoctoral, clonaje y validación de nuevos transportadores de K⁺ en hongos

19 Nombre del proyecto: Plant Molecular Genetics for an Environmental Compatible Agriculture

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alonso Rodriguez Navarro

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Union Europea

Tipo de entidad: Union Europea

Ciudad entidad financiadora: Bruselas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: E960210414



Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1996

Explicación narrativa: Becario Pre y Postdoctoral, clonaje y validación de nuevos transportadores de K+ en hongos

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

Nombre del proyecto: Proyecto 87-2021. Desarrollo de métodos alternativos para la identificación del metapneumovirus aviar.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Domenech Gomez; Laura Benitez Rico; Ricardo Madrid Gonzalez

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio: 23/03/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: SCRAMBLASE/CD4 INTERACTION INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF LENTIVIRUS INFECTIONS

Entidad titular de derechos: INSERM

Nº de solicitud: PCT/EP2010/051927

País de inscripción: Francia, Île de France

Fecha de registro: 16/02/2009

Fecha de concesión: 19/08/2010

Transferencia e intercambio de conocimiento

- 1.- Start-up of BioAssays SL. MADRID R and Jimenez A (co-founders, 2013)
- 2.- Educational Cooperation Agreement (UAM-Bioassays). TFG (2023)
- 3.- Educational Cooperation Agreement (UCM-Bioassays) TFG (2023)
- 4.- Educational Cooperation Agreement (UCM/Bioassays) DDII CAM (2022)
- 5.- Educational Cooperation Agreement (UPO/Bioassays) TFM (2022).
- 6.- R&D Subcontracting Agreement (CBMSO-CSIC/UAM-BioAssays) (2021)
- 7.- R&D Subcontracting Agreement (CNM/ISCIII-BioAssays) (2019).
- 8.- R&D Subcontracting Agreement (CBMSO-CSIC/UAM-BioAssays) (2020)
- 9.- Educational Cooperation Agreement (CBMSO-BioAssays) DDII CAM (2018)
- 10.- Cooperation Agreement (ULL- Bioassays), proyecto-Zikassays, del programa de fomento de la transferencia de conocimiento y Tecnología 2016- 2020, programa "Agustín de Betancourt"



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Briz V.; Serramía MJ.; MADRID R.; Turrin CO.; Caminade AM.; Majoral JP.; and Muñoz-Fernández M.Á.. Validation of a Generation 4 Phosphorus-Containing Polycationic Dendrimer for Gene Delivery against HIV-1. *Current Medicinal Chemistry* 19:5044-51.19, pp. 5044 - 5051.. 2012. Disponible en Internet en: <<http://10.2174/0929867311209025044>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/98366>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4,07

Posición de publicación: 5

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 59
- 2** Andrés-Delgado A; Antón OM; MADRID R; Byrne J; Alonso MA.. Formin INF2 regulates MAL-mediated transport of Lck to the plasma membrane of human T lymphocytes. *Blood*. 116, pp. 5919 - 5929. 2010. Disponible en Internet en: <<http://10.1182/blood-2010-08-300665>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/96985>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 10,46

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Hematology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 129

Citas: 35
- 3** MADRID R; Aranda JF; Rodríguez-Fraticelli AE; Ventimiglia L; Andres-Delgado L; Shehata M; Fanayan S; Gomez S; Jiménez A; Martin-Belmonte F; Byrne JA; Alonso MA. The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation in association with Cdc42 and MAL2. *Developmental Cell*.18, pp. 814 - 827. 2010. Disponible en Internet en: <[doi: 10.1016/j.devcel.2010.04.001](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2010.04.001)>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/99128>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13,946

Posición de publicación: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Developmental Biology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 56

Publicación relevante: Sí

- 4** Py B; Basmaciogullari S; Zarka M; Moura IC; Benhamou M; Monteiro RC; Hocini H; Bouchet J; MADRID R; Benichou S. The phospholipid scramblases 1 and 4 are cellular receptors for the secretory leukocyte protease inhibitor and interact with CD4 at the plasma membrane. PLOS ONE. 4, pp. 1 - 11. 2009. Disponible en Internet en: <<http://10.1371/journal.pone.0005006>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/98313>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4,351

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 174

Citas: 67

- 5** Hannemann,S; MADRID, R; Stastna, J; Kitzing, T; Gasteier, J; Schönichen, A; Bouchet, J; Jimenez, A; Geyer, M; Grosse, R; Benichou, S; Fackler, O T. The Diaphanous Related Formin FHOD1 Associates with ROCK1 and Promotes Src-dependent Plasma Membrane Blebbing. J.Biol. Chem.283, pp. 27891 - 27903. 2008. Disponible en Internet en: <<http://10.1074/jbc.M801800200>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/97593>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5,52

Posición de publicación: 41

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 275

Citas: 48

- 6** Gasteier JE; Schroeder S; Muranyi W; MADRID R; Benichou S; Fackler OT.. FHOD1 Coordinates Actin Filament and Microtubule Alignment to Mediate Cell Elongation. Exp. Cell Res.306, pp. 192 - 202. 2005. Disponible en Internet en: <[Http://10.1016/j.yexcr.2005.02.006](http://10.1016/j.yexcr.2005.02.006)>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/97601>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto:

Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: Sí

- 7** MADRID R; Janvier K; Hitchin D; Day J; Coleman S; Noviello C; Bouchet J; Benmerah A; Guatelli J; Benichou S.. Nef-induced Alteration of the Early/Recycling Endosomal Compartment Correlates with Enhancement of HIV-1 Infectivity. J Biol Chem. 280, pp. 5032 - 5044. 2005. Disponible en Internet en: <<http://10.1074/jbc.M401202200>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/98251>



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5,85
Posición de publicación: 38
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Biochemistry and Molecular Biology
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 261
Citas: 78

- 8** MADRID R; Gasteier JE; Bouchet J; Schroder S; Geyer M; Benichou S; Fackler OT.. Oligomerization of the Diaphanous-Related Formin FHOD1 Requires a Coiled-coil Motif Critical for its Cytoskeletal and Transcriptional Activities. FEBS Lett.579, pp. 441 - 448. 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.febslet.2004.12.009>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/97620>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3,415
Posición de publicación: 84
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Biochemistry and Molecular Biology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 261
Citas: 10

- 9** Gasteier JE; MADRID R; Krautkramer E; Schroder S; Muranyi W; Benichou S; Fackler OT.. Activation of the Rac-Binding Partner FHOD1 Induces actin Stress Fibers via a ROCK-Dependent Mechanism. J Biol Chem.278, pp. :38902 - :38912. 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1074/jbc.M306229200>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/98035>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 6,482
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Cell Biology
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 211
Citas: 71

- 10** Janvier K; Craig H; Hitchin D; MADRID R; Sol-Foulon N; Renault L; Cherfils J; Cassel D; Benichou S; Guatelli J.. HIV-1 Nef Stabilizes the Association of Adaptor Protein Complexes type 1 and 3 with Membranes.J. Biol. Chem.278, pp. 8725 - 8732. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto:

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Biochemistry and Molecular Biology
Revista dentro del 25%: Sí

**Publicación relevante: Sí**

- 11** MADRID R; Le Maout S; Barrault MB; Janvier K; Benichou, S; Mérot J.. Polarized Trafficking and Surface Expression of the AQP4 Water Channel are Coordinated by Serial and Regulated Interactions with Different Clathrin-Adaptor Complexes. *EMBO J.* 20, pp. 7008 - 7021. 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/emboj/20.24.7008>>.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/97504>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 12,459

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Biochemistry and Molecular Biology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 308

Citas: 139

- 12** Bañuelos MA; MADRID R; Rodriguez-Navarro A.. Individual functions of the HAK and TRK potassium transporters of *Schwanniomyces occidentalis*. *Molecular Microbiology*. 37, pp. 671 - 679. 2000.

Handle: <https://hdl.handle.net/20.500.14352/98125>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6,339

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Microbiology

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 101

Citas: 28

- 13** Pablo Cea-Callejo; Claudia Trenado; Elias el Mansouri; Esperanza Gomez-Lucia; Ana Domenech; Mar Biarnes; Julio Marco Cuenca; Christian J Sanchez-Latas; Ricardo Madrid; Laura Benitez-Rico. Point-of-Care Diagnostic Test for Rapid Detection of Infectious Laryngotracheitis Virus by Loop-Mediated Isothermal Amplification and Nanoprobes. *International Journal of Molecular Science*. 26 - 5, pp. 1971. MDPI, 2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 10

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

- 14** U. Gomez-Pinedo; J.A. Matías-Guiu; L. Torre-Fuentes; P. Montero-Escribano; L. Hernández; V. Pytel; B. Selma-Calvo; P. Maietta; S. Alvarez; I. Sanclemente- Alamán; L. Moreno-Jimenez; D. Ojeda-Hernandez; N. Villar-Gómez; M.S. Benito-Martin; L. Vidorreta-Ballesteros; R. Madrid; J. Matías-Guiu. Variant rs4149584 (R92Q) of the TNFRSF1A gene in patients with familial multiple sclerosis. *Neurologia*. 40 - 1, pp. 10 - 21. Elsevier, 2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 16

Nº total de autores: 17

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

- 15** Cea-Callejo; Arca-Lafuente; Gomez-Lucia; Domenech; Biarnés; Blanco; Benitez; Madrid. An affordable detection system based on RT-LAMP and DNA-nanoprobes for avian metapneumovirus. *Appl Microbiol Biotechnol.* 108 - 414, Springer Nature, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 16** Arca-Lafuente; Yepez-Notario; Cea-Callejo; Lara-Aguilar; Crespo-Bermejo; Martin-Carbonero; Re los Santos; Briz; Madrid. Development and validation of a new and rapid molecular diagnostic tool based on RT-LAMP for Hepatitis C virus detection at point-of-care. *Methods.* 232, pp. 43 - 51. Elsevier, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 17** Ledesma-Fernandez; Velasco-Lozano; Campos-Muelas; Madrid; Lopez-Gallego; Cortajarena. Engineering bio-brick protein scaffolds for organizing enzyme assemblies. *Protein-Science.* 33 - 5, Wiley Online Library, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 18** Lara-Aguilar; Llamas-Adán; Brochadi-Kith; Crespo-Bermejo; García-Grande; Arca-Lafuente; de los Santos; Prado; Alia; Sainz-Pinos; Fernandez-Rodriguez; Martín-Carbonero; Madrid; Briz. Low-level HIV-1 viremia affects T-cell activation and senescence in long-term treated adults in the INSTI era. *Journal of Biomedical Science.* 31 - 80, Springer nature, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 19** Elena Riera LAGuna; Raquel García Belmonte; Ricardo Madrid González; Daniel Pérez Núñez; Yolanda Revilla Novella. African swine fever virus ubiquitin-conjugating enzyme pI215L inhibits IFN-I signaling pathway through STAT2 degradation. *Frontiers in Microbiology.* 13 - 13, pp. 1 - 17. Frontiers, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 20** S. Arca-de Lafuente; C. Casanueva-Benitez; C. Crespo-Bermejo; V. Lara-Aguilar; L. Martin-Carbomero; R. Madrid; V. Briz. 903 Protein Saver cards: the best alternative for dried blood spot storage at room temperature for HCV RNA. *Scientific Reports.* 16 - 12, pp. 10124. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 21** Celia Crespo Bermejo; Eva Ramirez de Arellano; Violeta Lara Aguilar; Daniel Valle Miralles; M^a Luisa Gómez Lus; Ricardo Madrid González; Luz Martin Carbonero; Verónica Briz Sebastian. Persistent low-Level viremia in persons living with HIV undertreatment: An unresolved status. *Virulence.* 12 - 1, pp. 2919 - 2931. Taylor and Francis online, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 22** Sara Marrero Hernández; Daniel Márquez Arce; Romina Cabrera Rodríguez; Judith Estévez Herrera; Silvia Pérez Yanes; Jonathan Barroso González; Ricardo MADRID Gonzalez; José-David Machado; Juliá Blanco; Agustín Valenzuela Fernandez. HIV-1 Nef targets HDAC6 to assure viral production and virus infection. *Frontiers in microbiology.* 10, pp. 2437. Frontiers, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 23** Aurora Salamanca; Paula Almodovar; Daniel González-Hedström; Ricardo MADRID; Marin Prodanov. Estudio in vitro de la actividad de Isenolic® en células MDCK-SIAT1 infectadas con el virus de la Influenza A. XII Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 24** Martínez-Bonet M; Palladino C.; Briz V.; Rudolph JM.; Fackler OT.; Relloso M; Muñoz-Fernandez MA; MADRID R.. A Conserved GPG-Motif in the HIV-1 Nef Core Is Required for Principal Nef-Activities.PLoS one. 10, pp. e0145239.. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

Tipo de soporte: Revista

- 25** Perez-Nunez D.; Garcia-Urdiales E.; Martínez-Bonet M.; Nogal ML.; Barroso S.; Revilla Y.; MADRID R.. CD2v Interacts with Adaptor Protein AP-1 during African Swine Fever Infection.PloS one. 10(4): e0123714., pp. 10(4): e0123714.. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí

- 26** Jiménez J.L.; Gómez R.; Briz V.; MADRID R.; Bryszews M.; de la Mata F.J.; and Muñoz-Fernández M.Á... Carbosilane dendrimers as carriers of siRNA.J. Drug Deliv. Sci. Tech.pp. 75 - 82. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 27** Coleman,SH; MADRID,R; Van Damme, N; Mitchell, RS; Bouchet,J; Servant, C; Pillai, S; Benichou, S; Guatelli, JC. Modulation of Cellular Protein Trafficking by Human Immunodeficiency Virus Type- 1 Nef: Role of the Acidic Residue in the ExxxLL Motif.J. Virology. 80, pp. 1837 - 1849. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 28** Coleman SH; Van Damme N; Day JR; Noviello CM; Hitchin D; MADRID R; Benichou S; Guatelli JC. Leucine-Specific, Functional Interactions Between Human Immunodeficiency Virus Type 1 Nef and Adaptor Protein Complexes. J Virol.79, pp. 2066 - 2078. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

- 29** MADRID R; Gómez MJ; Ramos J.; Rodríguez Navarro A.. Ectopic potassium uptake in trk1trk2 mutants of Saccharomyces cerevisiae correlates with a hyperpolarized plasma membrane.J. Biol. Chem. 273:14838-44. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 30** González MM; MADRID R.; Arahetes RM.. Physiological changes on antioxidant defenses in fetal and neonatal rat liver.Reprod. Fertil. Dev.7, pp. 1375 - 1380. 1995.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 31** Sierra E; Maganto P; González M; MADRID R; Codesal; J; Castillo-Olivares JL; Arahetes RM.. Antioxidant enzymatic activities in fetal hepatocytes transplanted into the spleen.Transplant. Proc. 26, pp. 3501 - 3503.. 1994.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

- 32** Arahetes RM; MADRID R; López-Torres M; Pérez-Campo R; Rojas C; Cadenas S; Barja de Quiroga G. Effect of early maternal adrenalectomy on antioxidants enzymes GSH, ascorbate and uric acid in the rat fetal lung at term.Exp.Lung Res.19, pp. 533 - 543. Kluwer Academic/Plenun Publishers., 1993.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Libro



- 33** Machín, C; Rúa C; MADRID R.; Arahetes RR.. Influencia del estado adrenal materna sobre la glándula adrenal fetal de rata.pp. 437 - 443. HISTORIA NATURAL. (Alemany, A. ed)., 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 34** MADRID R; Le Maout S; Barrault MB; Mérot J.. Two distinct signals determine the basolateral targeting of AQP4 in the renal epithelial cell line MDCK.Molecular Biology and Physiology of water and Solute Transport.pp. 165. Kluwer Academic/Plenun (Hohmann, S and Nielsen S), 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 35** Richard A.J. Williams; Christian J. Sanchez Latas; Ana Domenech; Ricardo Madrid González; Sergio Fandino; Pablo Cea Callejo; Esperanza Gomez Lucia; Laura Benitez Rico. Emerging and novel viruses in passerine birds,. Microorganisms. 11 - 2355, pp. 1 - 42. MDPI, 2023.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** No
- 36** Judith Estévez Herrera; Silvia Pérez Yanes; Romina Cabrera Rodríguez; Daniel Márquez Arce; Rodrigo Trujillo González; José David Machado; Agustín Valenzuela Fernández. Zika virus pathogenesis: A battle for immune evasion. Vaccines. 9 - 295, pp. 1 - 30. MDPI, 2021.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 37** Sonia Arca de Lafuente; Paula Martínez Román; Irene Mate Cano; Ricardo MADRID Gonzalez; Verónica Briz Sebastian. Nanotechnology: A reality for diagnosis of HCV infectious disease. Journal of Infection. 80 - 1, pp. 8 - 15. WB Saunders, 2020.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Validation of a Point-of-Care Test Based on RT-LAMP for HCV Detection by Capillary Sampling
Nombre del congreso: Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 03/03/2024
Fecha de finalización: 06/03/2024
Entidad organizadora: IAS-USA
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
 Sonia Arca-Lafuente; Cristina Yopez-Notario; Pablo Cea-Callejo; Violeta Lara Aguilar; Celia Crespo-Bermejo; Luz Martín-Carbonero; Ignacio De los Santos; Verónica Briz; Ricardo Madrid.
- 2** **Título del trabajo:** Influence of SARS-COV-2 on coagulation and cardiovascular plasma biomarkers in People Living with HIV.
Nombre del congreso: IAS 2023, the 12th IAS Conference on HIV Science
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Brisbane, Australia



Fecha de celebración: 23/07/2023

Fecha de finalización: 26/07/2023

Entidad organizadora: IAS-USA

Celia Crespo-Bermejo; Oscar Brochado-Kith; Violeta Lara-Aguilar; Daniel Valle-Millares; Sergio Grande-García; Manuel Llamas-Adán; Antonio Deza; Luz Martín-Carbonero; Nuria Muñoz-Rivas; Ignacio de los Santos; Salvador Resino; Ricardo Madrid; Amanda Fernández-Rodríguez; Verónica Briz.

3 Título del trabajo: Impacto del SARS-CoV-2 en inhibidores de los puntos de control inmunitario y oncológicos en personas que viven con VIH

Nombre del congreso: XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: La Coruña, Cataluña, España

Fecha de celebración: 01/06/2023

Fecha de finalización: 03/06/2023

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

Celia Crespo-Bermejo; Oscar Brochado-Kith; Violeta Lara-Aguilar; Daniel Valle-Millares; Sergio Grande-García; Manuel Llamas-Adán; Luz Martín-Carbonero; Nuria Muñoz-Rivas; Ignacio de los Santos; María José Muñoz-Gómez; María Angeles Jiménez-Sousa; Salvador Resino; Ricardo Madrid; Amanda Fernández-Rodríguez.

4 Título del trabajo: A novel, rapid diagnostic molecular method for RNA viruses detection by nanoprobe

Nombre del congreso: 8th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology (RAN'23)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 23/03/2023

Fecha de finalización: 25/03/2023

Entidad organizadora: International Academy of Science, Engineering and Technology
Pablo Cea-Callejo; Sonia Arca de Lafuente; Laura Benitez-Rico; Ricardo Madrid.

5 Título del trabajo: Impacto del SARS-CoV-2 sobre Biomarcadores Plasmáticos Relacionados con Pag 4 de 4 la Coagulación, Ila Enfermedad Cardiovascular, así como la Creatinina Sérica en Pacientes

Nombre del congreso: GESIDA-2022

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España

Fecha de celebración: 27/11/2022

Fecha de finalización: 30/11/2022

Entidad organizadora: GESIDA

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Celia Crespo-Bermejo; Oscar Brochado-Kith; Violeta Lara-Aguilar; Daniel Valle-Millares; Sergio Grande-García; Manuel Llamas-Adán; Luz Martín-Carbonero; Nuria Muñoz-Rivas; Ignacio de los Santos; Salvador Resino; Ricardo Madrid; Amanda Fernández-Rodríguez.

6 Título del trabajo: Persistent Low-Level Viremia may increase the risk of cancer in people living with HIV

Nombre del congreso: The 24 International AIDS Conference (AIDS-2022)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 29/07/2022

Fecha de finalización: 02/08/2022

Entidad organizadora: The International AIDS Society



V. Lara-Aguilar; C. Crespo-Bermejo; D. Valle-Millares; M. Llamas-Adán; S. Grande-García; I. De Los Santos; R. Madrid; L. Martín-Carbonero; A. Fernandez-Rodriguez; V. Briz. "Persistent low-Level viremia in persons living with HIV undertreatment: An unresolved status."

- 7 Título del trabajo:** A novel, rapid molecular method for the diagnosis of avian metapneumovirus by nanoprobe
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional Sociedad Española de Virología
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA
Pablo Cea-Callejo; Sonia Arca-Lafuente; Ana Domenech; Esperanza Gomez-Lucía; Laura Benite-Rico; Ricardo Madrid.
- 8 Título del trabajo:** Persistent Low-Level Viremia may increase the risk of cancer in people living with HIV.
Nombre del congreso: Gesida-2022
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Gesida
- 9 Título del trabajo:** Impacto de la viremia persistente de bajo grado sobre puntos de control inmunológico en pacientes VIH
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional Gesida
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 29/11/2021
Fecha de finalización: 02/12/2021
Entidad organizadora: Grupo de Estudio de SIDA-SEIMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Violeta Lara-Aguilar; Celia Crespo-Bermejo; D. Valle-Millares; S. Arca-de Lafuente; I. De los Santos; P. Ryan; R. Madrid; M Mayoral-Muñoz; A. Fernández-Rodriguez; L. Martín-Carbonero; V. Briz.
- 10 Título del trabajo:** A novel single domain in HIV-1 Nef is required for Lck binding, CD4 downregulation and Nef-enhanced infectivity
Nombre del congreso: X HIV Workshop.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2011
Marta Martínez-Bonet; Claudia Palladino; Veronica Briz; M^a Angeles Muñoz-Fernández; and Ricardo Madrid."A Conserved GPG-Motif in the HIV-1 Nef Core Is Required for Principal Nef-Activities".
- 11 Título del trabajo:** A novel single domain in HIV-1 Nef is required for Lck binding, CD4, MHCII downregulation and Nef-enhanced infectivity
Nombre del congreso: Seminario del departamento de Biología Celular e Inmunología.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Marta Martínez-Bonet; Claudia Palladino; Verónica Briz; M^a Angeles Muñoz-Fernández; and Ricardo Madrid."A Conserved GPG-Motif in the HIV-1 Nef Core Is Required for Principal Nef-Activities".



- 12 Título del trabajo:** La unión inicial del bucle PGGP de Nef del VIH-1 al dominio SH2 de Lck media el efecto de Nef sobre CD4 y MHCI
Nombre del congreso: Seminario del Centro Nacional de Microbiología.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid.,
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: ISCIII.
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Marta Martínez-Bonet; Claudia Palladino; Verónica Briz; M^a Angeles Muñoz-Fernández; Ricardo Madrid. "A Conserved GPG-Motif in the HIV-1 Nef Core Is Required for Principal Nef-Activities".
- 13 Título del trabajo:** Estrategias para la identificación de nuevos factores del hospedador implicados en la replicación y transmisión del VIH-1.
Nombre del congreso: II Jornadas Monográficas de la Sociedad Española de Virología
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Sociedad Española de Virología
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
/AS: Ricardo Madrid.
- 14 Título del trabajo:** New insights in HIV-1 Nef and Nef-related proteins
Nombre del congreso: IX HIV Workshop
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2010
Marta Martínez-Bonet; Claudia Palladino; M^a Angeles Muñoz-Fernández; Ricardo Madrid."CD2v Interacts with Adaptor Protein AP-1 during African Swine Fever Infection".
- 15 Título del trabajo:** La proteína Nef del VIH-1: de perturbador de la vía endocítica a organizador de la maquinaria de ensamblaje viral.
Nombre del congreso: Seminario excepcional del Departamento Medicina Física y Farmacología.
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Facultad de Medicina. Universidad de La Laguna.
MADRID R."Nef-induced Alteration of the Early/Recycling Endosomal Compartment Correlates with Enhancement of HIV-1 Infectivity".
- 16 Título del trabajo:** The association of INF2 with Cdc42 and MAL2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen expression
Nombre del congreso: Cell Polarity and Membrane Traffic.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: ESF-EMBO., Cataluña, España
Fecha de celebración: 2009
MADRID R; Aranda JF; Ventimiglia L; Andres-Delgado L; Shehata M; Fanayan S; Gomez S; Jiménez A; Byrne JA; Alonso MA. "The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation in association with Cdc42 and MAL2".
- 17 Título del trabajo:** The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation in association with Cdc42 and MAL2.
Nombre del congreso: Seminario excepcional del Departamento de Inmunología
Autor de correspondencia: Sí



Fecha de celebración: 2009

Entidad organizadora: CBMSO. CSIC/UAM.

MADRID R; Aranda JF; Rodríguez-Fraticelli AE; Ventimiglia, L; Andres-Delgado L; Shehata M; Fanayan S; Gomez S; Jiménez A; Martin-Belmonte F; Byrne JA; Alonso MA. "The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation in association with Cdc42 and MAL2."

18 Título del trabajo: The formin MAL2 is required for bile canalicular formation in HepG2.

Nombre del congreso: Seminario excepcional del Instituto Cochin

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: Instituto Cochin (INSERM).

Madrid R. "The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation in association with Cdc42 and MAL2."

19 Título del trabajo: Transporte Polarizado de Proteínas de Superficie en Células Epiteliales y Linfocitos T.

Nombre del congreso: XII Congreso de la SEBC.

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pamplona,

Fecha de celebración: 2007

Entidad organizadora: SEBC

Batista A; Anton O; Aranda JF; Andres L; de Marco MC; Jimenez R; Madrid R; Alonso MA. "Formin INF2 regulates MAL-mediated transport of Lck to the plasma membrane of human T lymphocytes."

20 Título del trabajo: MiDIA, un Nuevo Miembro de la Familia de las Forminas, es un Efecto de RhoE

Nombre del congreso: II Jornadas sobre Mecanismos de Invasión y Metástasis

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Segovia,

Fecha de celebración: 2005

Entidad organizadora: ETCS

Madrid R; Aranda JF; Gomez S; Jiménez A; Byrne J; Alonso MA. "The formin INF2 regulates basolateral-to-apical transcytosis and lumen formation in association with Cdc42 and MAL2"

21 Título del trabajo: ARF-1 Independent Attachment of AP Complexes to Endosomal Membranes by HIV-1 Nef Correlates with Virologic Function.

Nombre del congreso: 11th Conf Retroviral Opportunistic Infection

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: Conf Retroviral Opportunistic Infection

Guatelli J; Hitchin D; Noviello C; Coleman S; Madrid R; Benichou S. "HIV-1 Nef Stabilizes the Association of Adaptor Protein Complexes type 1 and 3 with Membranes."

22 Título del trabajo: Nef-induced alteration of the early/recycling endosomal compartment correlates with enhancement of HIV-1 infectivity.

Nombre del congreso: Retroviruses

Autor de correspondencia: No

Fecha de celebración: 2004

Entidad organizadora: Cold Spring Harbor Laboratories.

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

Madrid R; Janvier K; Hitchin D; Benmerah A; Guatelli J; Benichou, S. "Nef-induced alteration of the early/recycling endosomal compartment correlates with enhancement of HIV-1 infectivity."



- 23 Título del trabajo:** HIV-1 Nef Induces Alterations of the Early/Recycling Endocytic Compartments leading to Inhibition of the Transferrin Receptor Recycling.
Nombre del congreso: Retroviruses
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: Cold Spring Harbor Laboratories
Janvier K; Madrid R; Hitchin D; Kim I; Hofflack B; Guatelli J; Benichou S. "Nef-induced alteration of the early/recycling endosomal compartment correlates with enhancement of HIV-1 infectivity".
- 24 Título del trabajo:** HIV-1 Nef Induces a General Alteration of the Early/Recycling Endocytic Compartments.
Nombre del congreso: 2nd IAS Conference on HIV Pathogenesis and Treatment,
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2003
Entidad organizadora: Instituto de Agricultura Sostenible
Madrid R; Janvier K; Hitchin D; Kim I; Hofflack B; Guatelli J; Benichou, S. "Nef-induced alteration of the early/recycling endosomal compartment correlates with enhancement of HIV-1 infectivity".
- 25 Título del trabajo:** HIV-1 Nef Stabilizes the Association of Adaptor Protein Complexes type 1 and 3 with Membranes.
Nombre del congreso: Retroviruses
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: Cold Spring Harbor Laboratories.
Madrid R; Janvier K; Craig H; Hitchin D; Benichou S; Guatelli J. "HIV-1 Nef Stabilizes the Association of Adaptor Protein Complexes type 1 and 3 with Membranes".
- 26 Título del trabajo:** The formin homologue overexpressed in spleen (FHOS) mediates the formation of actin fibres as a downstream effector of Rac1
Nombre del congreso: ELSO Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 2002
Entidad organizadora: ELSO
Fackler OT; Gasteier J; Madrid R; Krautkrämer E; Muranyi W; Benichou S. "Activation of the Rac-Binding Partner FHOD1 Induces actin Stress Fibers via a ROCK-Dependent Mechanism".
- 27 Título del trabajo:** Polarized Trafficking and Surface Expression of the AQP4 Water Channel are Coordinated by Serial and Regulated Interactions with Different Clathrin-Adaptor Complexes.
Nombre del congreso: Molecular Mechanisms in Membrane Transport
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Uthrech, Holanda
Fecha de celebración: 2001
Madrid R; Le Maout S; Barrault B; Deen P.M.; Mérot J. "Polarized Trafficking and Surface Expression of the AQP4 Water Channel are coordinated by Serial and Regulated Interactions with Different Clathrin-Adaptor Complexes".



- 28 Título del trabajo:** The Study of the AQP3 Basolateral Targeting by the Two Hybrid System".
Nombre del congreso: MIP-2000 Conference: Molecular Biology and Physiology of Water and Solute Transport.
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Goteborg, Suecia
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: MIP
Madrid R; Le Maout S; Barrault B; Mérot J."Two distinct signals determine the basolateral targeting of AQP4 in the renal epithelial cell line MDCK."
- 29 Título del trabajo:** Two distinct signals determine the basolateral targeting of AQP4 in the renal epithelial cell line MDCK".
Nombre del congreso: MIP-2000 Conference: Molecular Biology and Physiology of Water and Solute Transport
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Goteborg, Suecia
Fecha de celebración: 2000
Entidad organizadora: MIP
Madrid R; Le Maout S; Barrault B; Mérot J."Polarized Trafficking and Surface Expression of the AQP4 Water Channel are Coordinated by Serial and Regulated Interactions with Different Clathrin-Adaptor Complexes".
- 30 Título del trabajo:** Potassium transport in trk1 trk2 Saccharomyces cerevisiae strains".
Nombre del congreso: 15th S.M.Y.T.E
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: México DF, México
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: S.M.Y.T.E
Madrid R; Gómez M.J; Ramos J; Rodriguez Navarro A."Ectopic potassium uptake in trk1trk2 mutants of Saccharomyces cerevisiae correlates with a hyperpolarized plasma membrane".
- 31 Título del trabajo:** Presence of the TRK and HAK1 Yeast Potassium Transporters in other Fungi and in Higher Plants
Nombre del congreso: 15th S.M.Y.T.E
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: México DF, México
Fecha de celebración: 1997
Entidad organizadora: S.M.Y.T.E
Madrid R; Gómez M.J; Ramos J; Rodriguez Navarro A."Individual functions of the HAK and TRK potassium transporters of Schwanniomyces occidentalis."
- 32 Título del trabajo:** Evolution of Antioxidant Defenses in Rat Liver from last Week of Gestation to Weaning".
Nombre del congreso: III International Meeting On Free Radicals In Biomedicine And Health.
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 1993
González M.M; Madrid R; Arahuetes R.M."Physiological changes on antioxidant defenses in fetal and neonatal rat liver".
- 33 Título del trabajo:** Hepatic Antioxidants and Lipid Peroxidation during Fetal Liver Development. Role of Maternal Adrenal Steroids
Nombre del congreso: VI Biennial Meeting Of International Society For Free Radical Research
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Turín, Italia

Fecha de celebración: 1992

Entidad organizadora: International Society For Free Radical Research

Arahetes R.M; Madrid R; Garrido J."Physiological changes on antioxidant defenses in fetal and neonatal rat liver".

- 34 Título del trabajo:** Pulmonary Antioxidants in the Fetus at Term. Influence of Maternal Adrenal Steroids
Nombre del congreso: VI Biennial Meeting Of International Society For Free Radical Research
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 1992
Entidad organizadora: International Society For Free Radical Researc
 López-Torres M; Pérez-Campo R; Rojas C; Cadenas S; Barja de Quiroga G; Madrid R; Arahetes RM."Effect of early maternal adrenalectomy on antioxidants enzymes GSH, ascorbate and uric acid in the rat fetal lung at term."

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Divulgación Cultura Científica.
Tipo de actividad: Miembro de la Oficina de Programas de Cultura Científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Duración:** 1 año
- 2 Título de la actividad:** 4-ESO EMPRESA
Tipo de actividad: REALIZACION DE ESTANCIAS DE ALUMNOS DE 4 ESO EN EMPRESAS DE I+D
Entidad convocante: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** ADMINISTRACION LOCAL

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** DIRECCION EQUIPO INVESTIGADOR
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: INVESTIGADOR PRINCIPAL
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Fecha de inicio: 10/12/2020
- 2 Nombre de la actividad:** DIRECCION EQUIPO INVESTIGADOR
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: INVESTIGADOR PRINCIPAL
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/11/2015 **Duración:** 6 años



- 3** **Nombre de la actividad:** ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: DIRECTOR GENERAL Y CIENTIFICO
Entidad de realización: BIOASSAYS SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 09/05/2013 **Duración:** 9 años - 2 meses - 24 días

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** BioAssays SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2014 - 31/10/2017 **Duración:** 3 años
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: organizació, realización del proyecto y gestión de la I+D
- 2** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/07/2013 - 30/06/2014 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador Contratado FSO_Programa Amorturo (CAM)
- 3** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 16/02/2012 - 15/02/2013 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador Contratado CSIC
- 4** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/10/2011 **Duración:** 6 años
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador Contratado programa Ramón y Cajal
- 5** **Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 16/09/2004 - 31/10/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigador Postdoctoral Contratado
- 6** **Entidad de realización:** INSERM **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Dept. Maladies Infectieuses. Institut Cochin
Ciudad entidad realización: Paris, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 15/11/2001 - 01/09/2004 **Duración:** 2 años - 10 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Tareas contrastables: Científico contratado Postdoctoral_ANRS

- 7** **Entidad de realización:** UMC St. Radboud. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Department of Cell Physiology
Ciudad entidad realización: Nijmegen, Utrecht, Holanda
Fecha de inicio-fin: 16/11/2000 - 15/11/2001 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigador Contratado Postdoctoral-TMR Marie Curie
- 8** **Entidad de realización:** CEA-Saclay. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Division de Biologie Cellulaire et Moléculaire
Ciudad entidad realización: Saclay, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 15/11/1998 - 14/11/2000 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigador Contratado Postdoctoral-TMR Marie Curie
- 9** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 30/06/1998 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigador Contratado Postdoctoral
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias Biológicas
Fecha de inicio: 26/11/2016 **Duración:** 7 años - 3 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: MIEMBRO GRUPO INVESTIGADOR UCM VIRUS ANIMALES (920620)