

CV

MARÍA DEL CARMEN MENÉNDEZ GÓMEZ

PROFESORA TITULAR

**DEPTO. MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA Y
MICROBIOLOGÍA**

FACULTA DE MEDICINA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: MENÉNDEZ GÓMEZ, MARÍA DEL CARMEN

1.2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
 Área de conocimiento: Microbiología
 Organismo: Universidad Autónoma de Madrid
 Facultad: Medicina
 Departamento: Medicina Preventiva y Salud Pública, y Microbiología
 Área de conocimiento: Microbiología
 Correo electrónico: carmen.menendez@uam.es

1.3. TITULACIÓN ACADÉMICA

Doctorado: Dra. en Ciencias (Biológicas). Programa de Doctorado: Biología Molecular
 Centro: Universidad Autónoma de Madrid
 Fecha: Julio /1996
 Titulación Superior: Lcda. en Ciencias (Biológicas).
 Especialidad: Bioquímica y Biología Molecular
 Centro: Universidad Autónoma de Madrid
 Fecha: Junio /1989

2. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

2.1. MÉRITOS PROPIOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Número de **Sexenios de Investigación** reconocidos: 3 (Periodos: 1994-1999; 2003-2010; 2015-2020). Sexenio vivo.

2.1.1. Participación en Proyectos y/o en Contratos de Investigación

- Número de proyectos como IP: 1 (UAM-Santander, Centro de Estudios de América Latina)
- Número de proyectos como Equipo de investigación (EqI): 19
- Número de proyectos como Equipo de trabajo: 13
- Número total de participación en proyectos: 33 Sin incorporar el proyecto asociado a la Beca de investigación Marie Curie (mérito apartado 2.1.2)
- Número de proyectos Comunidad Europea: 4 (4 EqI). Sin incorporar el proyecto asociado a la Beca de investigación Marie Curie (mérito apartado 2.1.2)
- Número de proyectos Nacionales: 12 (5 EqI)
- Número de proyectos asociados a Redes (Nacional e Internacional): 4
- Número de proyectos Comunidad Autónoma Madrid: 5 (3 EqI, 1 en curso)
- Número de proyectos UAM-Santander (Centro Estudios de América Latina): 6 (5 EqI + 1 IP)
- Número de proyectos Extracomunitarios: 2 (1 EqI)

2.1.1.1. Convocatoria: Comisión Europea

1. **Título del proyecto:** The pathogenesis of tuberculosis: growth rate regulation and ribosome synthesis
Entidad financiadora: Comisión Europea. 4º Programa Marco Ref. ERBIC18CT970253

Periodo: 01/12/1997 - 30/11/2000 N° total meses: 36

Investigador principal: Dra. María Jesús García (Investigadora principal- UAM)

Entidades Participantes: National Institute for Medical Research. Medical Research Council. Reino Unido. (Coordinador), Universidad Autónoma de Madrid, Instituto Politécnico Nacional. México. N° participantes 10

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 410.000 €

2. **Título del proyecto:** Improved Diagnosis, drug resistance detection and control of Tuberculosis in Latin America

Entidad financiadora: Comisión Europea. Acción concertada INCO. 5º Programa Marco Ref ICA4-CT-2001-10087.

Periodo: 01/01/2002 - 31/12/2004 N° total de meses: 36

Investigador principal: Dra. F. Portaels (Coordinadora, IMT, Amberes, Bélgica); Dra María Jesús García (UAM)

Entidades Participantes: 10 países de América Latina y 4 de la Unión Europea entre ellos la Universidad Autónoma de Madrid. N° participantes: 56

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 1.600.000 € (UAM: 8.447 €)

3. **Título del proyecto:** Comparative genomics and gene expresión of clinical strains of *M. tuberculosis*

Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA. HPMF-CT-2002-01615

Periodo: 23/09/2002 – 22/09/2004 N° total de meses: 24

Investigador principal: Dra. María del Carmen Menéndez (Category 30 EU Fellow Marie Curie). Dr J. Colston and Dr R. Buxton (Supervisores)

Entidades Participantes: National Institute for Medical Research (Medical Research Council)

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación (Category 30 EU Fellow Marie Curie)

Mérito asociado a “Estancias en Centros de Investigación” (apartado 2.1.2)

4. **Título del proyecto:** Regulation of the cell cycle and dormancy in *Mycobacterium tuberculosis*

Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA. 5º Programa Marco Ref ICA4-CT-2002-10063

Periodo: 01/10/2002 - 31/03/2006 N° total meses: 42

Investigador principal: Dra María Jesús García García (Coordinadora)

Entidades Participantes: UAM, España IVIC, Venezuela I. P. N., México INN, México. Universidad de Surrey, Reino Unido UZ, España CorpoGen, Colombia. N° participantes 25.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 1.500.000 € (UAM: 283.000 €)

5. **Título del proyecto:** LATENT TUBERCULOSIS: New tools for the detection and clearance of dormant *Mycobacterium tuberculosis*.

Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa Health. 7º Programa Marco Ref GA-200999.

Periodo: 01/02/2008 - 31/07/2011 N° total meses: 42

Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, (Coordinador) España; ISS, Italia; IGTP, Barcelona. España; SG-UL, Reino Unido; IPN, México; CorpoGen, Colombia; CNRS, Francia. Nº participantes: 25.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 2.716.003 € (UAM: 773.504 €)

2.1.1.2. Convocatoria: Nacional

6. **Título del proyecto:** Estudio del ADN como marcador molecular en el género *Mycobacterium*.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social Ref. 89/0128.

Periodo: 01/01/1989 - 31/12/1991 Nº total meses: 36.

Investigador principal: Dra. María Jesús García García

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid Nº participantes: 3.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 6.136.365 ptas (36.880 €)

7. **Título del proyecto:** Localización de genes de metabolismo oxidativo en micobacterias de crecimiento rápido

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología Ref. SAL91-0134

Periodo: 16/09/1991 - 15/09/1994 Nº total meses: 36

Investigador principal: Dra. María Jesús García García

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid. Nº participantes: 3.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 5.400.000 pts (32.454 €)

8. **Título del proyecto:** Tipado de cepas de *M. tuberculosis* con marcadores genéticos. Aplicación en el estudio epidemiológico de la Tuberculosis en España.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias Ref 94/0051-02

Periodo: 01/01/1994 - 31/12/1996 Nº total meses: 36

Investigador principal: Dra. María Jesús García (Investigadora principal- UAM)

Entidades Participantes: Universidad de Zaragoza (Coordinador), Universidad Autónoma de Madrid, Institut de Recerca Hospital Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. Nº participantes 24.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo.

Cuantía: 5.300.000 ptas (31.853 €)

9. **Título del proyecto:** Drug Resistant Tuberculosis. Red REELAC-Tuberculosis

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa ALFA-Comisión Europea Ref. ALFA 4.0071.8.

Periodo: 01/01/1997 - 31/12/1997 Nº total meses: 12

Investigador principal: Dr. Carlos Martín Montañés.

Entidades Participantes: 7 Instituciones de América Latina y 6 europeas entre ellas Universidad Autónoma de Madrid (Grupo de la Dra. María Jesús García) Nº participantes 20

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 20.000 ECUS

10. **Título del proyecto:** Epidemiología Molecular de Tuberculosis: Tipado de cepas multirresistentes

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias Ref 97/0042-02

Periodo: 01/01/1997 - 31/12/1999 N° total meses: 36
Investigador principal: Dra. María Jesús García (Equipo UAM)
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Zaragoza (Coordinador), Instituto Carlos III de Madrid. N° participantes: 15.
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación
Cuantía: 8.290.000 ptas (49.823 €).

- 11. Título del proyecto:** Ayuda Complementaria a Proyecto Europeo del IV Programa Marco "Patogenia de la Tuberculosis"

Entidad financiadora: (Asociada a Convocatoria CE, proyecto Ref. ERBIC18CT970253) Ministerio de Educación y Cultura Ref. SAF98-1259-CE

Periodo: 04/06/1998 -01/06/2001 N° total meses: 36

Investigador principal: Dra María Jesús García García

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid. N° participantes: 4.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 330.000 ptas (1.983.3 €)

- 12. Título del proyecto:** Expresión de genes relacionados con la patogenia de la infección por Micobacterias

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias Ref. 00/0473E

Periodo: 01/06/2000 - 31/05/2002 N° total meses: 36

Investigador principal: Dra. María Jesús García García

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid. N° participantes 5.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 13.550.000 ptas (81.436 €)

- 13. Título del proyecto:** Estudio de los mecanismos de virulencia en *Mycobacterium tuberculosis*. Regulación de genes implicados en virulencia

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Y Tecnología Ref.BIO2002-04133-co2-01

Periodo: 01/12/2002 - 31/12/2005 N° total meses: 36

Investigador principal: Dra. María Jesús García García

Entidades Participantes: Universidad de Zaragoza (Coordinador); Universidad Autónoma de Madrid. N° participantes: 7.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 57.500 €

- 14. Título del proyecto:** Análisis de los mecanismos de patogenicidad en el complejo *Mycobacterium tuberculosis*: utilidad de la tecnología de *arrays*.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Ref.SAF2005-05733

Periodo: 01/01/2006 - 31/12/2006 N° total meses: 12

Investigador principal: Dra. María Jesús García García.

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid. N° participantes: 2.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo.

Cuantía: 20.000 €

- 15. Título del proyecto:** Red de Epidemiología Molecular de la Tuberculosis Multirresistente en Iberoamérica (MULTITUB)

Entidad financiadora: Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) Ref P206RT0310

Periodo: 01/01/2007 - 31/12/2010. N° total meses: 48

Investigador principal: Dra. Sofía Samper.

Entidades Participantes: 22 grupos de 8 países de América Latina y Europa. Nº participantes: 103.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 5.000 €

- 16. Título del proyecto:** Ayuda Complementaria a Proyecto Europeo del VII Programa Marco

Entidad financiadora: (Asociada a Convocatoria CE, proyecto Ref. GA-200999) Ministerio de Ciencia e Innovación Ref SAF2008-01584-E

Periodo: 27/11/2008 - 26/11/2011 Nº total meses: 36

Investigador principal: Dra. María Jesús García García

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid. Nº participantes: 4.

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 3.900 €

- 17. Título del proyecto:** Trazabilidad de microorganismos patógenos: tipificación de alta resolución mediante identificación de sitios de inserción de elementos móviles por secuenciación masiva dirigida

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. PI13/01218

Periodo: 1/11/2014 - 31/10/17 Nº total meses: 36

Investigador principal: Dr. Jesús Mingorance (IdiPaz).

Entidades Participantes: IdiPaz, Hospital Universitario La Paz; Universidad Autónoma de Madrid.

Nº participantes: 13

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 110.231 €

- 18. Título del proyecto:** Red Temática en Biología de Sistemas de Micobacterias (MycoNET)

Entidad financiadora: Programa “Acciones de dinamización Redes de Excelencia 2016” MINECO (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ref. BFU2016-81742-REDT.

Periodo: 1/7/2017 - 30/6/2019 Nº total meses: 24.

Investigador principal: Dr. Iñaki Comas Espadas (Coordinador)

Entidades Participantes: Equipos de investigación de: Iñaki Comas, Susanne Gola, María Jesús García García (UAM), Esther Julián, Sofía Samper, Jose Antonio Ainsa, Carlos Martín, Pere-Joan Cardona y Alicia Aranaz. Nº de participantes: 8

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo

Cuantía: 20.000 €

- 19. Título del proyecto:** Análisis cuantitativo de la colonización intestinal por enterobacterias productoras de carbapenemasas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Inst. Salud Carlos III). Ref. PI16/01209.

Periodo: 01/01/2017 - 01/01/2020 Nº total meses: 36

Investigador principal: Dr. Jesús Mingorance (IdiPaz)

Entidades Participantes: IdiPaz. Universidad Autónoma de Madrid- Hospital Universitario La Paz.

Nº participantes: 12.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación.

Cuantía: 80.465 €

- 20. Título del proyecto:** Red Temática en Biología de Sistemas de Micobacterias.
Entidad financiadora: MICINN (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad). Ref. RED2018-102677-T.
Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. N° total meses: 24.
Investigador principal: Dr. Rafael C. Prados Rosales (Coordinador)
Entidades Participantes: N° de participantes: 10
Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo
Cuantía: 20.000 €
- 21. Título del proyecto:** Latencia y Adaptación: Papel de *Mycobacterium tuberculosis* silente en la enfermedad.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Inst. Carlos III). Ref. PI19/00666.
Periodo: 01/Ene/2020 - 31/12/2023 N° total meses: 36 (+ 12 meses prórroga)
Investigador principal: Dra. M^a Jesús García (UAM)
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Hospital Universitario La Paz y Hospital La Princesa. N° participantes: 7
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación
Cuantía: 123.420 €
- 2.1.1.3. Convocatoria: Comunidades Autónomas**
- 22. Título del proyecto:** Caracterización de los anticuerpos monoclonales frente a las glicoproteínas gB y gD del virus herpes simplex tipo 2
Entidad financiadora: Programa SAL-Plan Regional de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid Ref.AE00406/95
Periodo: 01/01/1996 - 31/12/1996 N° total meses: 12
Investigador principal: Dr. Enrique Tabarés López
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid.
Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo (01/01/1996 a 31/10/1996).
- 23. Título del proyecto:** Estudio de los aislados clínicos de *Mycobacterium avium* en dos hospitales de la Comunidad de Madrid.
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid Ref. 07/042/96
Periodo: 01/01/1997 - 31/12/1998 N° total meses: 24
Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)
Entidades Participantes: Acción coordinada Universidad Autónoma de Madrid, Hospital Doce de Octubre, Hospital Gregorio Marañón. N° participantes 8.
Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo
Cuantía: 9.000.000 ptas (54.090 €)
- 24. Título del proyecto:** Diagnóstico de tuberculosis y otras micobacteriosis en biopsias parafinadas
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid Ref 08.2/0001.1/1998
Periodo: 01/01/1999 - 31/12/2000 N° total meses: 24
Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Hospital Doce de Octubre. N° participantes 6.
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación
Cuantía: 4.000.000 ptas (24.040 €)
- 25. Título del proyecto:** Caracterización molecular de cepas de *M. tuberculosis* y *M. avium*: asociación a procesos patológicos

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid Ref. 08.2/0009.1/2001
Periodo: 01/06/2002 - 31/05/2004 N° total de meses: 24
Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Hospital Doce de Octubre. N° participantes: 6.
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación
Cuantía: 67.455 €

- 26. Título del proyecto:** Interacción de los subtipos de *Blastocystis* spp. y sus vesículas extracelulares con la Microbiota en población desplazada de Madrid.

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Proyectos de I+D para doctores emergentes de la UAM. Ref. SI4/PJI/2024-00242

Periodo: 2024-2026 N° total de meses: 24

Investigador principal: Dra. Laura Lerma Martínez y Dra. María José Irisarri Gutiérrez

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Francisco de Vitoria y Universidad de Valencia

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 52.676,82 €

2.1.1.4. Convocatoria: UAM-BSCH (Centro de Estudios de América Latina)

- 27. Título del proyecto:** El ciclo celular de *Mycobacterium tuberculosis*.

Entidad financiadora: Centro de Estudios de América Latina Ref UAM-BSCH

Periodo: 01/08/2002 - 31/07/2003 N° total meses: 12

Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, España; IVIC, Venezuela; IPN, México; INN, México; Universidad de Surrey, Reino Unido; UZ, España; CorpoGen, Colombia. N° participantes: 14.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 12.000 €

- 28. Título del proyecto:** Control de la síntesis de ribosomas en micobacterias y su relación con la latencia

Entidad financiadora: Centro de Estudios de América Latina Ref UAM-BSCH

Periodo: 01/01/2007 - 31/12/2007 N° total meses: 12

Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, España; Instituto Politécnico Nacional, México DF, México; Corporación CorpoGen, Bogotá, Colombia. N° participantes 6.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 10.000 €

- 29. Título del proyecto:** Caracterización de un plásmido portador de elementos genéticos móviles en micobacterias.

Entidad financiadora: Centro de Estudios de América Latina Ref UAM-BSCH

Periodo: 01/07/2009 - 31/12/2010 N° total meses: 18

Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid (España) Universidade Federal de Sao Paulo (Brasil) N° participantes: 5.

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

Cuantía: 10.000 €

- 30. Título del proyecto:** Bioinformática aplicada al estudio de las micobacterias.
Entidad financiadora: Centro de Estudios de América Latina (UAM-BSCH).
Periodo: 1/6/2011 - 31/5/2012. N° total meses: 12
Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora)
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, España; Instituto Politécnico Nacional, México DF, México; Corporación CorpoGen, Bogotá, Colombia. N° participantes: 5.
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación.
Cuantía: 6.000 €
- 31. Título del proyecto:** Aplicación de estudios moleculares globales ("ómicas") en el análisis de las infecciones ocasionadas por micobacterias.
Entidad financiadora: Centro de Estudios de América Latina (UAM-BSCH).
Periodo: 1/7/2013 - 31/12/2014. N° total meses: 18.
Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Coordinadora).
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, España; Instituto Politécnico Nacional, México DF, México; Corporación CorpoGen, Bogotá, Colombia, Universidade Federal de Sao Paulo (Brasil). N° participantes: 10
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación.
Cuantía: 8.000 €
- 32. Título del proyecto:** Micobacterias: Carácter patógeno y relación con el entorno.
Entidad financiadora: Centro de Estudios de América Latina (UAM-BSCH, CEAL-AL/2015-22).
Periodo: 01/07/2015 - 30/06/2016 N° total meses: 12.
Investigador principal: Dra. María del Carmen Menéndez Gómez
Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, España; Instituto Politécnico Nacional, México DF, México; Corporación CorpoGen, Bogotá, Colombia, Universidade Federal de Sao Paulo (Brasil), CONICET, Buenos Aires, Argentina. N° participantes: 10.
Grado de responsabilidad: Coordinador e Investigador Principal.
Cuantía: 9.600 €
- 2.1.1.5. Convocatoria: Internacional Extracomunitaria**
- 33. Título del proyecto:** Función de la Diguamilato Ciclasa de *Mycobacterium tuberculosis*: una proteína potencialmente involucrada en el comportamiento multicelular.
Entidad financiadora: COLCIENCIAS. Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación. Colombia Ref ColCienencias 342-2007
Periodo: 01/02/2008 - 31/12/2010 N° total meses: 36
Investigador principal: Dra. Patricia del Portillo
Entidades Participantes: Universidad Autónoma, Madrid (España); IPN-ENCB, México D.F. (México); CorpoGen, Bogotá (Coordinador, Colombia). N° participantes: 8.
Grado de responsabilidad: Equipo de investigación
Cuantía: 10.000 €
- 34. Título del proyecto:** Transcriptómica de *Mycobacterium tuberculosis* en condiciones in vitro que semejan latencia utilizando la tecnología de RNA-seq.
Entidad financiadora: ColCienencias, Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de la Salud. Ref. 657056933358.
Periodo: 1/11/2012 - 30/10/2015. N° total de meses: 36.

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid (Dra María Jesús García García, Investigadora responsable). IPN-ENCB, México D.F. (México); CorpoGen, Bogotá (Colombia; P. Del Portillo, Coordinadora).

Investigador principal: Dra. María Jesús García García (Investigadora responsable-UAM).

Grado de responsabilidad: Equipo de trabajo.

2.1.1.6. Investigaciones No Competitivas

Título del proyecto: ¿Es *Mycobacterium tuberculosis* con fenotipo latente un actor que participa en la transmisión de la infección tuberculosa?

Periodo: 2017-2021

Investigador principal: Dra. María Jesús García García (UAM).

Entidades Participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Hospital de Cantoblanco, Hospital de La Paz, Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología

Grado de responsabilidad: Equipo de investigación

2.1.2. Estancias en Centros de Investigación

Estancia larga duración:

CENTRO: National Institute for Medical Research (NIMR-MRC). Londres. Reino Unido. Mycobacterial Unit. Dr. J. Colston y R. Buxton.

Periodo: 23/09/2002 - 24/09/2004 N° total de meses: 24.

Financiado por Marie Curie Individual fellowship, Postdoctoral IHP-Cat-30 - Comisión Europea.

Objetivo de la estancia: Genómica y Transcriptómica de *Mycobacterium tuberculosis*.

Estancias cortas:

1. **CENTRO:** Centro de Microbiología y Biología Molecular. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Caracas. Venezuela. Dra. L. Salazar.

Periodo: 3-15 de Octubre del 1999. N° total de días: 13 días.

Objetivo de la estancia: Investigadora invitada. Participación e impartición en taller/curso de "Técnicas avanzadas en Genética molecular de Micobacterias" a Profesionales de Microbiología y estudiantes de Postgrado de Latinoamérica.

2. **CENTRO:** National Institute for Medical Research (NIMR-MRC). Londres. Reino Unido. Mycobacterial Unit. Dr. J. Colston.

Periodo: 23/04/2001 - 25/05/2001 N° total de meses: 1,18 meses

Financiado por Proyecto CE ERBIC18CT970253.

Objetivo de la estancia: Aprendizaje de técnicas basadas en técnicas de aislamiento de RNA de tejidos y de expresión génica.

3. **CENTRO:** Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. México D.F. Laboratorios de Dr. J. González-Merchand & Dra. I. Estrada

Periodo: 6-24 de Febrero del 2006. N° total de días: 18 días.

Objetivo de la estancia: Asesoramiento científico basado en Tecnología de Microarrays, a profesores e investigadores de Biomedicina y Biotecnología Molecular.

4. **CENTRO:** Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Toulouse, Francia. Dr O. Neyrolles.

Periodo: 11 - 15 de Enero de 2010. N° total de días: 5 días.

Financiado por Proyecto Ref. 200999.

Objetivo de la estancia: Aprendizaje de técnicas basada en cultivos celulares.

2.1.3. Publicaciones Derivadas de la Actividad Investigadora

- Número de Artículos científicos: 32 (11 Artículos de Autoría preferente; 1 Preprint)
- Número de Capítulos de libro: 2 (1 Capítulo de libro de Autoría preferente)
- Índice H: 16 (WOS Mayo, 2025)
- Número total de citas: 1261 citas (37.09 citas por artículo) (WOS Mayo, 2025)
- Publicaciones en el primer y segundo cuartil-WOS (JCR): 15 Q1 + 10 Q2; 2 D1)
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9984-6847>

2.1.3.1. Artículos

1. Sánchez-Estrada, R.; Méndez-Guerrero, O.; García-Morales, L.; González-y-Merchand, J.A.; Cerna-Cortes, J.F.; **Menendez, M.C.**; García, M.J.; León-Solís, L.E.; Rivera-Gutiérrez, S. Organization and Characterization of the Promoter Elements of the rRNA Operons in the Slow-Growing Pathogen *Mycobacterium kumamotonense*. *Genes*. 2023; 14(5):1023. DOI:10.3390/genes14051023
IF: 3,5 (JCR, 2022) T2, Q2.
2. Alebouyeh S, Cárdenas-Pestana JA, Vazquez L, Prados-Rosales R, Del Portillo P, Sanz J, **Menéndez MC** and García MJ (2022) Iron deprivation enhances transcriptional responses to in vitro growth arrest of *Mycobacterium tuberculosis*. *Front. Microbiol.* 13:956602. DOI:10.3389/fmicb.2022.956602.
IF: 5.2 (JCR, 2022) T1, Q2. Autor de correspondencia (Autoría preferente). Scopus (2022): D1, Q1 y T1.
3. Gupta S, Palacios A, Khataokar A, Weinrick B, Lavín JL, Sampedro L, Gil D, Anguita J, **Menendez MC**, García MJ, Dogra N, Neiditch MB, Prados-Rosales R, Rodríguez GM. Dynamin-like proteins are essential for vesicle biogenesis in *Mycobacterium tuberculosis*. *BioRxiv*; 2020. *BioRxiv* (Preprint Server for Biology), Cold Spring Harbor Laboratory, Jan 15, 2020. DOI: 10.1101/2020.01.14.906362. Semantic Scholar. Corpus ID: 213677067
4. Peláez EC, Estevez MC, Mongui A, **Menéndez MC**, Toro C, Herrera-Sandoval OL, Robledo J, García MJ, Portillo PD, Lechuga LM. 2020. Detection and quantification of HspX antigen in sputum samples using plasmonic biosensing: toward a real Point-of-Care (POC) for tuberculosis diagnosis. *ACS Infect Dis.* 2020 May 8;6(5):1110-1120. DOI:10.1021/acsinfecdis.9b00502. Epub 2020 Apr 14.
IF: 5.084 (JCR, 2020) T1, Q1
5. Del Portillo P, García-Morales L, **Menéndez MC**, Anzola JM, Rodríguez JG, Helguera-Repetto AC, Ares MA, Prados-Rosales R, Gonzalez-Y-Merchand JA, García MJ. Hypoxia Is Not a Main Stress When *Mycobacterium tuberculosis* Is in a Dormancy-Like Long-Chain Fatty Acid Environment. *Front Cell Infect Microbiol.* 2019 Jan 9;8:449. doi: 10.3389/fcimb.2018.00449.
IF: 4.123 (JCR, 2019) T1, Q2. Scopus (2019): IF 1.626; Q1, D1 y T1
6. Castejón M, **Menéndez MC**, Comas I, Vicente A, Garcia MJ. Whole-genome sequence analysis of the *Mycobacterium avium* complex and proposal of the transfer of *Mycobacterium yongonense* to *Mycobacterium intracellulare* subsp. *yongonense* subsp. nov. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2018;68(6):1998-2005. doi:10.1099/ijsem.0.002767
IF: 2.166 (JCR, 2018) T3, Q3. Scopus (2018): Q1 y T1

7. Nogueira CL, de Almeida LGP, **Menendez MC**, Garcia MJ, Digiampietri LA, Chimara E, Cnockaert M, Palomino JC, Portaels F, Martin A, Vandamme P, Leão SC., 2017. Characterization of *Mycobacterium chelonae*-Like Strains by Comparative Genomics. Front Microbiol. 2017 May 8;8:789. DOI:10.3389/fmicb.2017.00789. eCollection 2017.
IF: 4.019 (JCR, 2017) T1, Q1. Scopus (2017): Q1 y T1
8. Otal I, Pérez-Herrán E, Garcia-Morales L, **Menéndez MC**, Gonzalez-Y-Merchand JA, Martín C, García MJ., 2017. Detection of a Putative TetR-Like Gene Related to *Mycobacterium bovis* BCG Growth in Cholesterol Using a gfp-Transposon Mutagenesis System. Front Microbiol. 2017 Mar 6;8:315. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00315. eCollection 2017.
IF: 4.019 (JCR, 2017) T1, Q1. Scopus (2017): Q1 y T1
9. Monteserin J, Paul R, Lopez B, Cnockaert M, Tortoli E, **Menéndez C**, García MJ, Palomino JC, Vandamme P, Ritacco V, Martin A., 2016. Combined approach to the identification of clinically infrequent non-tuberculous mycobacteria in Argentina. Int J Tuberc Lung Dis. 2016 Sep;20(9):1257-62. DOI: 10.5588/ijtld.16.0122.
IF: 2.468 (JCR, 2016) T2, Q3. Scopus (2016): Q1 y T1
10. Hu Y, Liu A, **Menendez MC**, Garcia MJ, Oravcova K, Gillespie SH, Davies GR, Mitchison DA, Coates AR., 2015. HspX knock-out in *Mycobacterium tuberculosis* leads to shorter antibiotic treatment and lower relapse rate in a mouse model--a potential novel therapeutic target. Tuberculosis (Edinb). 2015 Jan;95(1):31-6. DOI: 10.1016/j.tube.2014.11.002. Epub 2014 Nov 20.
IF: 2.952 (JCR, 2015) T2 Q2. Scopus (2015): Q1, T1
11. **Menendez MC.**, María Soledad Jiménez, Jesús Yubero and María Jesús García. 2014. *Mycobacterium kumamotonense*, another Member of the *Mycobacterium terrae* Complex Unusually Carrying Two Copies of the Ribosomal RNA Operon. 2014. Journal Mycobacterial Diseases, Mycobact Dis, 4(6): 176. DOI: 10.4172/2161-1068.1000176
Autoría preferente
12. Rabello MC, Matsumoto CK, Almeida LG, **Menéndez MC**, Oliveira RS, Silva RM, Garcia MJ, Leao SC. 2012. First description of natural and experimental conjugation between Mycobacteria mediated by a linear plasmid. PLoS One; 7(1):e29884. DOI:10.1371/journal.pone.0029884.
IF: 3.73 (JCR, 2012) T1 Q1. Scopus (2012): Q1, D1, T1
13. Garcia-Betancur JC*, **Menéndez MC***, Del Portillo P, Garcia MJ. 2012. Alignment of multiple complete genomes suggests that gene rearrangements may contribute towards the speciation of Mycobacteria. Infect Genet Evol. 12(4):819-826. DOI: 10.1016/j.meegid.2011.09.024
IF: 2.768 (JCR, 2012) T2, Q2. * Equal contribution. Autoría preferente. Scopus (2012): Q1, T1
14. Rodríguez-Aranda, A., Jimenez, M. S., Yubero, J., Chaves, F., Rubio-Garcia, R., Palenque, E., García, M. J., & **Menendez, M. C.** (2010). Misidentification of *Mycobacterium kumamotonense* as *M. tuberculosis*. Emerging infectious diseases, 16(7), 1178–1180. doi:10.3201/eid1607.091913
IF: 6.859 (JCR, 2010) T1, Q1, D1. Autoría preferente. Scopus (2010): Q1, D1, T1

15. Leao, SC, Tortoli, E, Viana-Niero, C, Ueki, SYM, Lima, KVB, Lopes, ML, Yubero, J, **Menendez, MC**, Garcia, MJ, 2009. Characterization of Mycobacteria from a Major Brazilian Outbreak Suggests that Revision of the Taxonomic Status of Members of the *Mycobacterium chelonae*-*M. abscessus* Group Is Hended. J. of Clinical Microbiology 47:2691-2698. DOI: 10.1128/JCM.00808-09
IF: 4.162 (JCR, 2009) T1, Q1
16. Núñez, M. C., **Menéndez, M. C.**, Rebollo, M. J., & García, M. J. (2008). Transcriptional analysis of *Mycobacterium fortuitum* cultures upon hydrogen peroxide treatment using the novel standard rrnA-P1. BMC microbiology, 8, 100. DOI: 10.1186/1471-2180-8-100
IF: 2.877 (JCR, 2008) T1, Q2. Scopus (2008): Q1, T1
17. Gonzalo-Asensio, J., Soto, C. Y., Arbués, A., Sancho, J., **del Carmen Menéndez, M.**, García, M. J., Gicquel, B., & Martín, C. (2008). The Mycobacterium tuberculosis phoPR operon is positively autoregulated in the virulent strain H37Rv. Journal of bacteriology, 190(21), 7068–7078. DOI: 10.1128/JB.00712-08
IF: 3.636 (JCR, 2008) T1, Q1. Scopus (2008): Q1, T1
18. Murcia, M. I., García, M. J., Otal, I., Gómez, A. B., & **Menéndez, M. C.** (2007). Molecular features of *Mycobacterium avium* human isolates carrying a single copy of IS1245 and IS1311 per genome. FEMS microbiology letters, 272(2), 229–237. DOI: 10.1111/j.1574-6968.2007.00769.x
IF: 2.274 (JCR, 2007) T2, Q3. Autoría preferente. Scopus (2007): Q2, T1
19. **M. C. Menéndez**, R. S. Buxton, J. T. Evans, D. Gascoyne-Binzi, R. E. L. Barlow, J. Hinds, P. M. Hawkey, M. J. Colston, 2007. Genome analysis shows a common evolutionary origin for the dominant strains of *Mycobacterium tuberculosis* in a UK South Asian community. Tuberculosis 87:426-436. Erratum(2008) 88(5):503. DOI: 10.1016/j.tube.2007.05.017
IF: 2.454 (JCR, 2007) T2, Q2. Autoría preferente. Scopus (2007): Q1, T1
20. M. I. Murcia, E. Tortoli, **M. C. Menéndez**, E. Palenque, M. J. García, 2006. *Mycobacterium colombiense*, sp. nov., a new member of the Mycobacterium avium complex. Description of MAC-X as a new ITS genetic variant. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 56:2049-2054. DOI: 10.1099/ij.s.0.64190-0
IF: 2.66 (JCR, 2006) T2, Q2. Scopus (2006): Q1, D1, T1
21. **Menéndez, M. C.**, M. J. Rebollo, M. C. Núñez, R. A. Cox, Garcia MJ, 2005. Analysis of the precursor rRNA fractions of rapidly growing mycobacteria: quantification by methods that include the use of a promoter (rrnA P1) as a novel Standard. J. of Bacteriology 187:534-543. DOI: 10.1128/JB.187.2.534-543.2005
IF: 4.167 (JCR-2005) T1, Q1. Autoría preferente. Scopus (2005): Q1, D1, T1
22. L. Rickman, C. Scout, D. M. Hunt, T. Hutchinson, **Menendez M. C.**, R. Whalan, J. Hinds, J. Green, R. S. Buxton, 2005. A member of the cAMP receptor protein family of transcription regulators in *Mycobacterium tuberculosis* is required for virulence in mice and controls transcription of the *rpfA* gene coding for a resuscitation promoting factor. Molecular Microbiology 56:1274-1286. Erratum Molec. Microbiol. (2005) 57(3):869. DOI: 10.1111/j.1365-2958.2005.04609.x
IF: 6.206 (JCR, 2005) T1, Q1. Scopus (2005): Q1, D1, T1

23. Soto, C. Y, **M. C. Menéndez**, Perez E, Samper S, Gomez AB, Garcia MJ, Martin C, 2004. IS6110 mediates increased transcription of the *phoP* virulence gene in a multidrug-resistant clinical isolate responsible for tuberculosis outbreaks. J. of Clinical Microbiology 42:212-219. DOI: 10.1128/JCM.42.1.212-219.2004
IF: 3.439 (JCR, 2004) T1, Q1. Scopus (2004): Q1, D1, T1
24. Murcia M.I., Leao S.C., Ritacco V., Palenque E., de Oliveira R.S., Reniero A., **Menendez M.C.**, Telles M.A., Hadad D.J., Barrera L., García M.J., 2004. Distribution of PRA patterns of clinical isolates of the *Mycobacterium avium* complex from Spain and South America. Biomédica 24:60-64. ISSN: 0120-4157
IF: 0.573 (JCR, 2009) Q4. Scopus (2004): Q3
25. **Menéndez M. C.**, M. J. García, M. C. Navarro, J. A. González-y-Merchand, S. Rivera-Gutiérrez, L. García-Sánchez, R. A. Cox, 2002. Characterization of a rRNA operon (*rrnB*) of *Mycobacterium fortuitum* and other mycobacterial species: implications for the classification of mycobacteria J. of Bacteriology 184:1078-1088. DOI: 10.1128/jb.184.4.1078-1088.2002
IF: 3.959 (JCR, 2002) T1, Q1. Autoría preferente. Scopus (2002): Q1
26. **Menéndez M. C.**, E. Palenque, M. C. Navarro, M. C. Núñez, M. J. Rebollo, M. J. García, 2001. Characterization of *Mycobacterium intracellulare* variant strain by molecular techniques. J. of Clinical Microbiology 39:4241-4246. DOI: 10.1128/JCM.39.12.4241-4246.2001
IF: 3.965, (JCR, 2001) T1, Q1. Autoría preferente
27. B. A. Brown, B. Springer, V. A. Steingrube, R. W. Wilson, G. E. Pfyffer, M. J. García, **M. C. Menéndez**, B. Rodriguez-Salgado, K. C. Jost Jr, S. H. Chiu, G. U. Ongi, E. C. Bottger, R. J. Wallace Jr., 1999. *Mycobacterium wolinskyi* sp. nov. and *Mycobacterium goodii* sp. nov., two new rapidly growing species related to *Mycobacterium smegmatis* and associated with human wound infections: a cooperative study from the International Working group on Mycobacterial Taxonomy. International Journal of Systematic Bacteriology (Actual IJSEM) 49:1493-1511. DOI: 10.1099/00207713-49-4-1493
IF: 3.503 (JCR, 1999) T1, Q1
28. P. Domenech, M. S. Jiménez, **M. C. Menéndez**, T. J. Bull, S. Samper, A. Manrique, M. J. García, 1997 *Mycobacterium mageritense* sp. nov. International Journal of Systematic Bacteriology (Actual IJSEM) 47:535-540. DOI: 10.1099/00207713-47-2-535
IF: 3.724 (JCR, 1997) T1, Q1, D1.
29. **Menéndez M. C.**, J. A. Ainsa, C. Martín, M. J. García, 1997. KatGI and KatGII encode two different catalase-peroxidase in *Mycobacterium fortuitum*. J. of Bacteriology 179:6880-6886. DOI: 10.1128/jb.179.22.6880-6886.1997
IF: 3.639 (JCR, 1997) T1, Q1. Autoría preferente. Scopus (1997): Q1, T1
30. **Menéndez M. C.**, P. Domenech, J. Prieto, M. J. García, 1995. Cloning and expression of the *M. fortuitum* superoxide dismutase gene. FEMS Microbiology Letters. 134:273-278. DOI: 10.1016/0378-1097(95)00419-8
IF: 1.49 (JCR, 1995) T2, Q2. Autoría preferente
31. P. Domenech, **M. C. Menéndez**, M. J. García, 1994. Restriction fragment length polymorphisms of 16S rRNA genes in the differentiation of fast-growing mycobacterial

species. FEMS Microbiology Letters 116:19-24. DOI: 10.1111/j.1574-6968.1994.tb06669.x

IF: 1.6 (JCR, 1994). T2, Q2

32. M. J. García, C. Guilhot, R. Lathigra, **M. C. Menéndez**, P. Domenech, C. Moreno, B. Gicquel, C. Martín, 1994. Insertion sequence IS1137, a new IS3 family element from *Mycobacterium smegmatis*. Microbiology 140:2821-2828. DOI: 10.1099/00221287-140-10-2821

IF: 2.237 (JCR, 1994) T1, Q2.

2.1.3.2. Capítulos de Libros

1. Patricia del Portillo, Alejandro Reyes, Leiria Salazar, **María del Carmen Menéndez**, María Jesús García, Tuberculosis 2007, from Basic Science to Patient care. Chapter 4: Genomics and Proteomics. Serie Amedeo Challenge (Clinical Textbook) Available from: <https://pdf.flyingpublisher.com/tuberculosis2007.pdf>. Pp. 113-156. Palomino, JC., Leao, SC., & Ritacco, V. (2007). *Tuberculosis 2007; from basic science to patient care*. [s.n.]. <http://lib.itg.be/pdf/books/2007/2007tbsp0687.pdf>. Este libro tuvo 50.000 descargas en el primer mes de su publicación.
2. **M. Carmen Menendez**, M. del, Samper, S., Otal, I., & Jess, M. (2012). IS6110 the Double-Edged Passenger. InTech. Chapter 3. doi: 10.5772/32046. Understanding Tuberculosis - Deciphering the Secret Life of the Bacilli. ISBN: 978-953-307-946-2), InTech, Available from: <https://www.intechopen.com/books/2070>. Pp. 59-88. Dr. Pere-Joan Cardona (Ed). Este libro tuvo 64,687 descargas, 2.775 visualizaciones y 62 citaciones en WOS (hasta 28 de marzo de 2025). **Autoría preferente**

2.1.4. Comunicaciones en Actas de Congresos

1. P. Domenech, C. Menéndez, M. S. Jiménez, A. Manrique, M. J. García, 1993. DNA studies for identification of fast growing mycobacteria. Annales de la Soc. Belg. de Med. Tropic. (Actualmente: Tropical Medicine of International Health) 73:72-73.
2. Menéndez, MC, E. Palenque, J. Albadalejo, M.J. Ruiz Serrano, M. J. García, 1997. DNA polymorphism studies in *Mycobacterium avium* clinical isolates. Revista Española de Quimioterapia 10:172. Sociedad Española de Quimioterapia.
3. Menéndez, M.C., J.A. Ainsa, C. Martín, M. J. García, 1997. KatGI and KatGII encode two different catalase-peroxidase in *Mycobacterium fortuitum*. Revista Española de Quimioterapia 10:35. Sociedad Española de Quimioterapia.
4. Palenque, E., M.C. Menéndez, M.J. Ruiz-Serrano, M.J. Rebollo, M.J. García, 1998. *Mycobacterium avium* complex (MAC) clinical isolates: drug susceptibility and RFLP typing of strains. Revista Portuguesa de Pneumología IV: 332.
5. M.C. Menéndez, M.C. Núñez, M.J. Rebollo, M.J. García, 2000. Control of ribosomal RNA synthesis in mycobacteria growing under different conditions. Publicaciones del Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones 117:63. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones.
6. Murcia, M.I., Menéndez, M. C., M.J. García, 2002. Caracterización de aislados clínicos de *Mycobacterium avium* Complex Tuberculosis y micobacteriosis: aspectos epidemiológicos, diagnósticos y terapéuticos. Pp. 90-91. Sociedad Asturiana de Microbiología Clínica.

7. M.J. Rebollo, Menéndez M.C., M.J. Garcia, 2002. Ribosomal RNA synthesis in *M. fortuitum* growing in vitro and into the macrophages. Publicaciones del Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones 146:82. Juan March de Estudios e Investigaciones.

2.1.5. Evaluación de Proyectos

EVALUADORA de proyectos de investigación financiación autonómica: Programa de Promoción Xeral da Investigación de la Xunta de Galicia (DXI de Galicia): Años 2007 y 2010.

2.1.6. Revisora de revistas indexadas

Revisora de las editoriales Elsevier, Frontiers y Biomed Central.

La revisión se ha llevado a cabo en las siguientes revistas indexadas en JCR:

- “Infection, Genetics and Evolution” con un IF 4,4.
- “Frontiers in Microbiology”, con un IF 5,2.
- “International Journal of Hygiene and Environmental Health”, IF 6.
- “BMC Genomics” con un IF de 4,4.

2.1.7. Vinculación a Grupos de Investigación

- GRUPO: “Estudio de Tuberculosis y otras micobacterias (Acrónimo: GETMICO). Grupo de investigación-UAM desde 2018. Universidad Autónoma de Madrid. Coordinadora: Dra MJ García García, <https://www.uam.es/uam/investigacion/grupos-de-investigacion/detalle/f1-159>
- GRUPO: “Investigación en Microbiología Molecular”, integrado en el Área de Investigación de Enfermedades Infecciosas e Inmunidad. Grupo de investigación-IdiPAZ desde 2012. IdiPAZ (Instituto de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz; Grupo 18) Coordinador: Dr. J. Mingorance Cruz, <https://www.idipaz.es/areasCientificas/Infecciosas/MicrobiologiaMolecular>

2.1.8. Becas Predoctorales

1. FINALIDAD: Genética molecular de micobacterias. Ayuda para estudios del Tercer Ciclo
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Autónoma de Madrid
DURACIÓN: Desde: 01/01/1991 Hasta: 28/02/1992 N° total de meses: 14
CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina-Universidad Autónoma de Madrid
2. FINALIDAD: Cualificación Profesional en Bioquímica y Biología Molecular. Análisis de muestras.
ENTIDAD FINANCIADORA: Merck Sharp & Dohme /Universidad Autónoma de Madrid (OTRI)
DURACIÓN: Desde: 01/03/1992 Hasta: 31/07/1992 N.º total de meses: 5
CENTRO e INSTITUCIÓN: Merck Sharp & Dohme - Centro de Investigación Básica-Merck Sharp & Dohme
3. FINALIDAD: Genética molecular de micobacterias. Ayuda para estudios del Tercer Ciclo
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Autónoma de Madrid
DURACIÓN: Desde: 01/08/1992 Hasta: 28/02/1993 N° total de meses: 7
CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina-Universidad Autónoma de Madrid

4. FINALIDAD: Tipado de cepas de *M. tuberculosis* con marcadores genéticos
 ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Proyecto, Ref. 94/0051-02)
 DURACIÓN: Desde: 01/01/1994 Hasta: 31/12/1995 N° total de meses: 24
 CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología.
 Facultad de Medicina-Universidad Autónoma de Madrid
5. FINALIDAD: Caracterización de anticuerpos monoclonales frente a las glicoproteínas del virus herpes simplex tipo 2
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (Proyecto, Ref. AE00406/95)
 DURACIÓN: Desde: 01/01/1996 Hasta: 31/10/1996 N° total de meses: 12
 CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología.
 Facultad de Medicina-Universidad Autónoma de Madrid

2.1.9. Becas y Contratos Posdoctorales

1. FINALIDAD: Estudio de aislados clínicos hospitalarios de *Mycobacterium avium* en dos Hospitales de la Comunidad de Madrid.
 ENTIDAD FINANCIADORA Comunidad Autónoma de Madrid (Proyecto CAM, Ref. 07/042/96)
 DURACIÓN Desde: 01/03/1997 Hasta: 31/12/1997. N° total de meses: 10 Tiempo Completo.
 PUESTO: Becaria de Investigación
 CENTRO e INSTITUCIÓN Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología.
 Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
2. FINALIDAD: The pathogenesis of Tuberculosis: Growth rate regulation and ribosome synthesis
 ENTIDAD FINANCIADORA Unión Europea-INCO (Proyecto Ref. ERBIC18CT970253)
 DURACIÓN Desde: 01/03/1998 Hasta: 30/05/2001 N° total de meses: 39 Tiempo Completo.
 PUESTO: Becaria de investigación
 CENTRO e INSTITUCIÓN Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología.
 Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
3. FINALIDAD: Genómica comparativa y transcriptómica de cepas clínicas de *Mycobacterium tuberculosis*
 ENTIDAD FINANCIADORA Unión Europea.
 DURACIÓN Desde: 24/09/2002 Hasta: 24/09/2004 N° total de meses: 24
 PUESTO: Fellowship Marie Curie Individual, Postdoctoral IHP-Cat-30 (Contract n° HPMF-CT 2002-0615)
 CENTRO e INSTITUCIÓN National Institute for Medical Research. Division of Mycobacterial Research-Medical Research Council. Londres. UK
4. FINALIDAD: Regulation of the cycle and dormancy in *Mycobacterium tuberculosis*-CELL CYCLE.
 ENTIDAD FINANCIADORA Unión Europea. (Proyecto Ref. ICA4-CT-2002-10063)
 DURACIÓN Desde: 01/10/2004 Hasta: 30/09/2005 N° total de meses: 12
 PUESTO: Becaria de investigación.
 CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología.
 Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

5. FINALIDAD: Latent Tuberculosis New tools for the detection and clearance of dormant *Mycobacterium tuberculosis*-StopLATENT-TB
FINALIDAD: Estudio de la latencia en *Mycobacterium tuberculosis* Expresión génica durante la infección de cultivos celulares
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea- (Proyecto Ref. GA-200999)
DURACIÓN: Desde: 13/03/2008 Hasta: 31/07/2011 N° total de meses: 41. Tiempo Completo.
PUESTO: Personal Investigador contratado.
CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina.-Universidad Autónoma de Madrid.
6. FINALIDAD: Investigación en el campo de la Biología Molecular de las micobacterias aplicada a la detección y caracterización de dichas bacterias. Uso y mantenimiento del laboratorio de Bioseguridad P3
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos del Vicerrectorado de Investigación de la UAM
DURACIÓN: Desde: 18/01/2013 Hasta: 30/6/2014 N° total de meses: 17,5. Tiempo parcial.
PUESTO: Titular Superior Investigador.
CENTRO e INSTITUCIÓN: Dpto. Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

2.2. DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.2.1. Impartición de Conferencia y Ponencias

Internacionales

1. M. C. Menéndez, Estudio de la expresión génica intracelular (genes involucrados en estrés oxidativo). Utilidad de la técnica de RT-PCR (competitiva y diluciones limitantes) Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas Ponencia invitada Caracas, Venezuela 08/10/1999.
2. M. C. Menéndez, R. Issa, R. S. Buxton, E. Stavropoulos, P. M. Hawkey, M. J. Colston, Characteristic genomic deletion pattern in clinical isolates of *M. tuberculosis* from South Asian patients The Acid Fast Club The Acid Fast Club. Summer Meeting Ponencia invitada Londres, Reino Unido 16/07/2004.
3. M. C. Menéndez, Introducción a la Tecnología de Microarrays. Auditorio Louis Pasteur del Dpto. de Microbiología. Instituto Politécnico Nacional Escuela Nacional de Ciencias Biológicas Ponencia invitada México DF, México 09/02/2006.
4. M. C. Menéndez, Aplicación de Microarrays a la Microbiología. Auditorio Jesús Kumate del Dpto. de Inmunología. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas Ponencia invitada México DF, México 10/02/2006.

Nacionales

- M. C. Menéndez, Detección de *M. tuberculosis* viables pero no cultivables en muestras clínicas humanas: proyectos en marcha. *MycoSpain*, Organizado por Glaxo, Madrid, 2012.

2.2.2. Presentación de Comunicaciones a Congresos

- Número de Comunicaciones a eventos Internacionales: 41
- Número de Comunicaciones a eventos Nacionales: 26

- *Número de ponencias orales: 12*
1. M.J. García, P. Domenech, M.S. Jiménez, **M.C. Menéndez**, A. Manrique, Usefulness of DNA studies in the classification of fast growing mycobacteria.
Acid Fast Club The Acid Fast Club. Winter Meeting. Ponencia oral.
Londres, Reino Unido 12/01/1990 -12/01/1990.
 2. P. Domenech, **C. Menéndez**, M. S. Jiménez, A. Manrique, R. A. Cox, L. Failocloudh.
DNA studies for a taxonomical approach to *M. fortuitum*.
12th. Annual Conference of European Society for Mycobacteriology. Póster.
Praga. Checoslovaquia. 01/07/1991 - 04/07/1991
 3. **C. Menéndez**, P. Domenech, M. S. Jiménez, A. Manrique, F. Portaels, M. J. García,
Identificación de micobacterias de crecimiento rápido por análisis de DNA
IV Reunión Nacional del Grupo Español de Micobacteriología. Póster
Cádiz, España 25/10/1991-26/10/1991
 4. **Menéndez C**, P. Domenech, J. Prieto, M. J. García,
Cloning and DNA partial sequencing of the superoxide dismutase in *M. fortuitum*.
13th Annual Conference of European Society for Mycobacteriology. Póster.
Regensbourg. Alemania 30/06/1992-02/07/1992
 5. M. J. García, **C. Menéndez**, P. Domenech, C. Moreno, R. Lathigra,
Identification of a new insertion element in *M. smegmatis*
13th. Annual Conference of European Society for Mycobacteriology .Póster
Regensbourg. Alemania 30/06/1992-02/07/1992
 6. Domenech, P, **C. Menéndez**, M. S. Jiménez, A. Manrique, M. J. García,
Análisis del DNA para identificación de micobacterias
V Reunión del Grupo de Taxonomía Bacteriana. Póster.
Santiago de Compostela, La Coruña. España 13/09/1992-14/09/1992.
 7. Domenech, P, **C. Menéndez**, M. S. Jiménez, A. Manrique, M. J. García,
DNA studies in fast growers mycobacterial identification International Working Group
of Mycobacterial Taxonomy.
13th IWGMT Conference: International Colloquium on Integration of Traditional and
Modern Methods in the Control of Leprosy and in the Study of Mycobacterial Taxonomy.
Póster
Amberes. Bélgica 16/12/1992 - 19/12/1992
 8. **C. Menéndez**, P. Domenech, J. Prieto, M. J. García,
Análisis genético de la SOD de *Mycobacterium fortuitum*
V Reunión Nacional del Grupo Español de Micobacteriología. Ponencia oral.
San Lorenzo de El Escorial, Madrid. España 22/04/1993 -23/04/1993
 9. M. J. García, C. Guilhot, R. Lathigra, **C. Menéndez**, P. Domenech, B. Gicquel, C.
Moreno, C. Martín,
Identificación de un elemento de inserción en *Mycobacterium smegmatis*
XIV Congreso Nacional de Microbiología. Póster
Zaragoza, España 08/09/1993 -11/09/1993

10. **Menéndez M. C.**, P. Domenech, J. Prieto, A. Esteban, M. J. García
Cloning and expression of the *M. fortuitum* superoxide dismutase gene
15th Annual Meeting European Society for Mycobacteriology. Póster.
Atenas. Grecia 26/06/1994 -30/06/1994
11. P. Domenech, **M. C. Menéndez**, M. S. Jiménez, C. González, A. Manrique, M. J. García,
Taxonomía molecular de micobacterias de crecimiento rápido relacionadas con el complejo *Mycobacterium fortuitum*
VI Reunión Nacional del Grupo Español de Micobacteriología. Ponencia oral.
Valladolid, España 11/05/1995 -12/05/1995
12. P. Domenech, M. S. Jiménez, **C. Menéndez**, A. Manrique, M. J. García,
Mycobacterium mageritense proposal of a new fast grower non-chromogenic species
17th Annual Meeting European Society for Mycobacteriology. Póster.
Paris. Francia 05/06/1996 -08/06/1996
13. **Menéndez, M. C.**, J. A. Ainsa, C. Martín, M. J. García,
KatGI and KatGII encode two different catalase-peroxidase in *Mycobacterium fortuitum*
18th Annual Congress of the European Society for Mycobacteriology. Póster
Córdoba. España 17/06/1997 -18/06/1997
14. **Menéndez, M. C.**, E. Palenque, J. Albadalejo, M. J. Ruiz-Serrano, M. J. García,
DNA polymorphism studies in *Mycobacterium avium* clinical isolates
2nd International Symposium on Mycobacteria of clinical interest. Póster
Córdoba. España 19/06/1997 -20/06/1997
15. **Menéndez M. C.**, J. A. Ainsa, C. Martín, M. J. García,
KatGI and KatGII encode two different catalase-peroxidase in *Mycobacterium fortuitum*
Tuberculosis: Past, Present, and Future. Póster
Cooper Mountain, Colorado. Estados Unidos 08/07/1997 -12/07/1997
16. E. Palenque, M. **C. Menéndez**, M. J. Ruiz-Serrano, M. J. Rebollo, M. J. García
Mycobacterium avium-complex (MAC) clinical isolates: drug susceptibility and RFLP typing of strains
19th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Lisboa. Portugal 22/07/1998 -25/07/1998
17. C. Domingo, M. Santana Verano, **C. Menéndez**, S. Fernández, E. Tabarés,
Immunological properties of a chimaeric Herpes Simplex Virus Type 2 gD-gB protein expressed in *Escherichia coli*
23th International Herpesvirus Workshop. Póster
York, Reino Unido 01/08/1998-07/08/1998
18. **M. C. Menéndez**, C. Navarro, E. Palenque, M. J. García,
Caracterización molecular de aislados clínicos de *Mycobacterium avium* - Complex
VIII Reunión Nacional del Grupo Español de Micobacteriología. Póster
Las Palmas de Gran Canaria. España 28/10/1998 -30/10/1998

19. B. A. Brown, B. Springer, V. A. Steingrube, R. W. Wilson, G. E. Pfyffer, M. J. García, **M. C. Menéndez**, B. Rodriguez-Salgado, K. C. Jost Jr, S. H. Chiu, G. U. Ongi, E. C. Bottger, R. J. Wallace Jr,
Description of *Mycobacterium wolinskyi* and *Mycobacterium goodii*, two new rapidly growing species related to *Mycobacterium smegmatis* and associated with human wound infections
99th General Meeting of the American Society for Microbiology. Póster
Chicago, Illinois, Estados Unidos 30/05/1999 -03/06/1999
20. E. Palenque, **M. C. Menéndez**, M. C. Navarro, M. J. Ramos, M. C. Núñez, M. J. García,
Chronic disseminated osteomyelitis by non-tuberculous mycobacteria. Molecular identification
20th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Lucerna. Suiza 04/07/1999 -07/07/1999
21. **M. C. Menéndez**, C. Navarro, M. J. García,
Cloning and characterization of the *rrnB* operon from *Mycobacterium fortuitum*
XX Congresso Brasileiro de Microbiologia. Póster
Salvador de Bahia. Brasil. 24/10/1999 -28/10/1999
22. **Menéndez M. C.**, M. C. Navarro, S. Rivera-Gutierrez, J. González-Merchand, M. J. García,
The *rrnB* operon and leading region of *Mycobacterium fortuitum*: comparison with that of *M. smegmatis*
ASM Conference on: Tuberculosis 2000: Past, Present and Future. Póster
New York, Estados Unidos 20/06/2000 -24/06/2000
23. **M. C. Menéndez**, M. C. Núñez, C. Navarro, M. J. García,
Síntesis de ARN ribosómico en micobacterias de crecimiento rápido: uso diferencial de promotores
3ª Reunión Científica del Grupo de Microbiología Molecular. Póster
Madrid, España 13/07/2000 -14/07/2000
24. **Menéndez M. C.**, M. C. Núñez, M. J. Rebollo, M. J. García,
Control of ribosomal RNA synthesis in mycobacteria growing under different conditions.
Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Workshop on Molecular Approaches to Tuberculosis. Póster
Madrid, España 11/12/2000 -13/12/2000
25. M. I. Murcia, **M. C. Menéndez**, M. J. García,
Caracterización de aislados clínicos de *Mycobacterium avium* - Complex.
X Reunión Nacional del Grupo Español de Micobacteriología. Póster
Oviedo, España 10/05/2002 -11/05/2002
26. Esther Pérez, Carlos Y Soto, **Carmen Menéndez**, M. José Rebollo, M. Jesús García, Carlos Martín
Aumento de la expresión del gen *phoP* mediada por IS6110 en la cepa MBZ causante de un brote de tuberculosis multirresistente.
IV Reunión del Grupo de Microbiología Molecular. Póster
Santander, España 18/09/2002 -20/09/2002

27. M. J. Rebollo, **M. C. Menéndez**, M. J. García,
Ribosomal RNA synthesis in *M. fortuitum* growing in vitro and into macrophages
Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Workshop on Manufacturing
Bacteria: Design, production and assembly of cell division components. Póster
Madrid, España 16/12/2002 -18/12/2002
28. Murcia, M. I, **M. C. Menéndez**, M. J. García,
M. avium Colombian strains: molecular features of type III PRA pattern isolates
24th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Tartu, Estonia 29/06/2003 -02/07/2003
29. Murcia, M.I, **M. C. Menéndez**, E. Palenque, M.J. García. Molecular characterization
of colombian MAC isolates
Sociedade Brasileira de Microbiologia XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia. Póster
Florianopolis SC. , Brasil 17/11/2003 -20/11/2003
30. M.C. Nuñez, M.J. Rebollo, **M.C. Menendez**, R.A. Cox, M.J. Garcia,
Analysis of rRNA synthesis in rapidly growing mycobacteria. Use of a constitutive
promoter as a novel standard.
Centro Nacional de Biotecnología. CSIC Micro MATRIX - Workshop on strategies to
address antimicrobial resistance through the exploitation of microbial genomics.
Ponencia oral
Las Navas del Marqués, Madrid, España 17/04/2004 -20/04/2004
31. **M. C. Menéndez**, R. S. Buxton, E. Stavropoulos, P. M. Hawkey, M. J. Colston,
Comparative genomic of clinical isolates of *Mycobacterium tuberculosis* from south
Asian patients.
3rd Symposium of the Wellcome Trust funded Multi-collaborative Microbial Pathogen
Microarray Facility. Bacterial Microarray group at St George's (BUGS). Póster
Hinxton, Cambridgeshire, Reino Unido 12/05/2004 -14/05/2004
32. C. Y. Soto, J. A. Gonzalo, **M. C. Menéndez**, M. J. García, C. Martín,
Regulon identification and transcriptional activity mediated by IS6110 of the *phoP*
virulence gene of *M. tuberculosis*.
25th Annual Meeting of the European Society of Mycobacteriology. Ponencia oral
Cerdeña, Italia 27/06/2004 -30/06/2004
33. M. C. Núñez, **M. C. Menéndez**, M. J. Rebollo, R. A. Cox, M. J. García,
Analysis of rRNA síntesis in rapidly growing mycobacteria. Use of a constitutive
promoter as a novel standard
25th Annual Meeting of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Cerdeña. Italia 27/06/2004 -30/06/2004
34. J. A. Gonzalo, C. Y. Soto, N. L. Ferrer, **M. C. Menéndez**, M. J. García, C. Martín,
Functional analysis of the *phoP-phoR* system implied in the *Mycobacterium*
tuberculosis virulence
25th Annual Meeting of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Cerdeña. Italia 27/06/2004 -30/06/2004.
35. J. A. Gonzalo, C. Y. Soto, N. L. Ferrer, **M. C. Menéndez**, M. J. García, C. Martín,
Análisis funcional del sistema de dos componentes de *phoP-phoR* implicado en la
virulencia de *Mycobacterium tuberculosis*

V Reunión del Grupo de Microbiología Molecular. Ponencia oral
Jaca. Huesca. España 15/09/2004 -17/09/2004

36. M. C. Núñez, **M. C. Menéndez**, M. J. García,
Respuesta al estrés por hierro en *M. fortuitum*: Análisis de los genes *sodA* y *katG*
V Reunión del Grupo de Microbiología Molecular. Póster
Jaca. Huesca. España 15/09/2004 -17/09/2004
37. M. C. Núñez, **M. C. Menéndez**, M. J. Rebollo, R. A. Cox, M. J. García,
Detection and quantification of mRNA in mycobacteria infecting macrophages.
Application of *rrnA*-P1 promoter as a novel standard for qRT-PCR purposes
Symposia Tuberculosis: Integrating Host and pathogen biology. Póster
Whistler. Canadá 02/04/2005 -07/04/2005
38. L. Rickman, C. Scott, D. M. Hunt, T. Hutchinson, **Menendez M. C.**, R. Whalan, J. Hinds, J. Green, R. S. Buxton.
A member of the CRP family of transcription regulators in *Mycobacterium tuberculosis* is required for virulence in mice and controls transcription of the *rpfA* coding for a resuscitation promoting factor
Keystone Symposia Tuberculosis: Integrating Host and pathogen biology. Póster
Whistler. Canadá 02/04/2005 -07/04/2005
39. Murcia M. I, Tortoli E, **Menéndez M. C.**, Palenque E, García M. J,
Mycobacterium colombiense sp. nov.
V Encuentro Nacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas. Ponencia oral
Armenia. Colombia 08/06/2006 -11/06/2006
40. M.C. Núñez, **M. C. Menéndez**, M. J. García,
Expresión de genes de estrés oxidativo en *Mycobacterium fortuitum*.
XII Reunión del Grupo Español de Micobacteriología. Póster
Pamplona, España 15/06/2006 -17/06/2006
41. Murcia, M.I., Tortoli, E., **Menéndez, M.C.**, Palenque, E., García, M.J.,
Mycobacterium colombiense sp.nov., a new member of the MAC. Description of MACX as a new ITS-1 genetic variant
27th Annual Meeting of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Londres, Reino Unido 09/07/2006 -12/07/2006
42. M. C. Núñez, **M. C. Menéndez**, M. J. García,
Control de la síntesis de ribosomas en *Mycobacterium fortuitum*
VI Reunión del Grupo de Microbiología Molecular. Póster
Lleida, España 13/09/2006 -15/09/2006
43. MC Núñez, **MC Menéndez**, MJ García,
Control of the syntesis of ribosomes in *Mycobacterium fortuitum*
28th Annual Meeting of the European Society of Mycobacteriology. Póster
Atenas, Grecia 01/07/2007 -04/07/2007
44. J. Gonzalo-Asensio, C. Y. Soto, A. Arbués, **C. Menéndez**, J. Sancho, M. J. García, B. Gicquel, C. Martín,
Deciphering the role of *phoP* on *M. tuberculosis* and its potential use for the construction of a new generation vaccines against TB

7th Internacional Conference on the Patogénesis of Mycobacterial Infections.
 Ponencia oral
 Estocolmo, Suecia 26/06/2008 -29/06/2008

45. S. C. Leao, E. Tortoli, C. Viana-Niero, **M. C. Menéndez**, J. Yubero, M. J. García,
 Revisión de la diferenciación de especies dentro del complejo *Mycobacterium chelonae-abcessus* utilizando métodos moleculares
 XIV Reunión Científica del Grupo Español de Micobacteriología. Ponencia oral
 Valencia, España 12/03/2009-13/03/2009
46. M. C. S. Rabello, R. M. Silva, M. J. García, **M. C. Menéndez**, S. C. Leao,
 Identificación de un plásmido lineal en *Mycobacterium avium*
 XIV Reunión Científica del Grupo Español de Micobacteriología. Ponencia oral
 Valencia, España 12/03/2009 -13/03/2009
47. S.C. Leao, E. Tortoli, C. Viana-Niero, S.Y.M. Veki, K.U.B. Lima, M.L.Lopes, J. Yubero,
M.C. Menéndez, M.J. García,
 The characterization of mycobacteria for an outbreak suggests a revision of the taxonomic status of members of the *Mycobacterium chelonae-abcessus* group
 30th Annual Meeting of the European of Mycobacteriology. Ponencia oral.
 Oporto, Portugal 05/07/2009-08/07/2009
48. Almudena Rodríguez-Aranda, Soledad Jiménez M, Jesús Yubero, Fernando Chaves,
 Rafael Rubio-García, Elia Palenque, María García J, **Carmen Menéndez M.**
 Cross-reaction of *M. kumamotonense* with *M. tuberculosis* using Commercial probes
 31st Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Poster
 Bled, Slovenia 4 – 7 July, 2010
49. Piñero, A., **Menéndez, M. C.**, Otal, I., Martín, C. and M. J. García.
 Analysis of the gene expression of *M. bovis* BCG by using fluorescence.
 VI Symposium Fronteras del Conocimiento en Tuberculosis y otras micobacteriosis Dr
 Joseph Colston. V Reunión SLAMTB Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras
 micobacteriosis. Poster
 Zacatecas, México 23-25 Agosto-2010
50. Maria J. García, **M.C. Menéndez** and Robert A. Cox.
 Evaluation of microarray data reported for the effects of growth conditions on
 mycobacterial gene expresión: a mathematical approach.
 8th International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections. Poster.
 Stockholm, Sweden. 30-6-2011 a 3-Julio-2011.
51. Michelle Christiane Da Silva Rabello, Rosangela Siqueira De Oliveira, Rosa Maria
 Silva, **Maria Carmen Menendez**, Maria Jesus Garcia, Sylvia Cardoso Leão.
 Experimental evidence of conjugation between *Mycobacterium avium* and
Mycobacterium kansasii or *Mycobacterium bovis* BCG mediated by a linear plasmid
 containing a copy of the IS1245 element.
 32nd Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Ponencia oral.
 Lübeck, Germany. 26-29 June, 2011.
52. J. González-y-Merchand, M. Conde, **M.C. Menéndez**, I. Otal, C. Martín, M.J.García.
 Study of a putative tetR mutant of *Mycobacterium bovis* BCG: growth features in the
 presence of cholesterol.
 33rd Annual Congreso of European Society of Mycobacteriology. Poster.

Brasov, Romania, July 1-4 2012.

53. N. Julca, A. Martínez-Serna, **M.C. Menéndez**, C. Garrido, P. Marín-García, A. Puyet, J.M. Bautista, C. de Mendoza, M.J. García and A. Díez.
Malaria, tuberculosis, HIV and HBC co-infections in a rural population in the South of Ghana.
34rd Annual Congreso of European Society of Mycobacteriology. Poster.
Florenzia-Italy, July-2013.
54. **M.C. Menéndez**, N. Julca, A. Martínez-Serna, C. Garrido, P. Marín-García, MC Aguado, A. Puyet, J.M. Bautista, C. de Mendoza, M.J. García and A. Díez.
Detección de RNA de *Mycobacterium tuberculosis* en una población con elevada prevalencia de malaria.
X Reunión del Grupo de Microbiología Molecular. SEM. Poster.
Segovia, 9-11 Junio 2014.
55. Johana Monteserin, Margo Cnockaert, **Carmen Menendez**, Beatriz Lopez, Viviana Ritacco, Juan Carlos Palomino, Maria Jesus Garcia, Peter Vandamme, Anandi Martin.
Revisiting the specific molecular identification of non-tuberculous mycobacteria through a panel of gene targets
35th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology (ESM), Poster.
Vienna, June 29-July 2, 2014
56. AM Ares, **Maria Carmen Menendez**, JG Rodriguez, AC Hernandez, J Gonzalez-y-Merchand, C Helguera, JR Bustos, JM Anzola, MM Zambrano, MJ Garcia, P Del Portillo.
Participation of non-coding RNAs in the adaptation of *Mycobacterium tuberculosis* to a lipid environment,
36th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology (ESM), Poster
Riga, LATVIA 27-Junio a 2-Julio del 2015
57. **M. Carmen Menendez**, Natalia Julca & Maria J. Garcia.
Detection of viable *Mycobacterium tuberculosis* in human clinical samples,
VII Meeting of the SLAMTB (Sociedad latinoamericana de Tuberculosis y otras Micobacteriosis), Poster
Canela, Brasil 14 a 17Septiembre, 2014
58. Cañada C., Issa R., García M. J. and **Menéndez M. C.**
Detection of putative persisters in *Mycobacterium tuberculosis* antibiograms.
MycoMAD-MycoClub Meeting, Poster,
Madrid (Spain)18-19 Junio, 2015.
59. Montesinos A., Muñoz M.C., Esteban J., García M.J. and **Menéndez M.C.**
Relationship of T7SS and T4 pili with biofilms of *Mycobacterium abscessus*.
MycoMAD-MycoClub Meeting, Poster,
Madrid (Spain)18-19 Junio, 2015.
60. M.J. García, M. Castejon, **M.C. Menéndez**, I. Comas and E. Tortoli.
On the basis of whole genome sequences comparison, *Mycobacterium yongonense* and "*Mycobacterium indicus pranii*" should be considered members of the species *Mycobacterium intracellulare*.
37th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology (ESM), Poster
Catania, Sicily (Italy) 3-6-Julio del 2016

61. Carolina Cárdenas, Ana Vicente, **María del Carmen Menéndez**, Jesús Mingorance y María Jesús García.
Caracterización del genoma de una posible nueva especie del género *Mycobacterium*.
XII Reunión Del Grupo Microbiología Molecular, Poster,
Zaragoza, 5 a 7 septiembre 2018.
62. **M. Menéndez**, C. Cañada, R. Issa, A. Vicente, I. Quiles, S. Samper, C. Toro, M. García.
Detection of putative persister bacilli in *Mycobacterium tuberculosis* MGIT antibiograms.
28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID).
Poster
Madrid, Spain 21 – 24 April 2018.
63. E.C Peláez, M.-C. Estevez, A. Mongui, **M.C. Menéndez**, M.J. García, C. Toro, O.L. Herrera, P. Del Portillo, L.M. Lechuga.
HSPX protein tuberculosis biomarker evaluated in sputum samples by plasmonic biosensing.
XI Ibero-American Congress of sensors (Ibersensor 2018), Poster.
Barcelona, Spain. 17-20th Sept. 2018
64. P Del Portillo, L García-Morales, **MC Menéndez**, JM Anzola, JG Rodríguez, AC Helguera-Repetto, MA Ares, R Prados-Rosales, JA Gonzalez-y-Merchand and MJ García.
The lipid environment modulates the stress response of *Mycobacterium tuberculosis*.
40th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology (ESM), Poster.
Valencia, Spain 30-Junio a 3-Julio del 2019.
65. L. Vazquez; S. Alebouyeh; J. A. Cárdenas-Pestana; R. Prados-Rosales; P. Del Portillo; J. Sanz; M. C. Menéndez; M. J. García
Non-coding RNAs changes in the response of *Mycobacterium tuberculosis* to iron availability at stationary phase
Reunión MycoNET 2022. Poster
Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España. 20/05/22
66. J. A. Cárdenas-Pestana; S. Alebouyeh; L. Vazquez; R. Prados-Rosales; P. Del Portillo; J. Sanz; M. C. Menéndez; M. J. García
Protein-protein interaction networks in the response to growth arrest and iron deprivation in
Mycobacterium tuberculosis
Reunión MycoNET 2022. Poster
Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España. 20/05/22
67. S. Alebouyeh; J. A. Cárdenas-Pestana; R. Prados-Rosales; P. Del Portillo; J. Sanz; M. C. Menéndez; M. J. García
Iron deprivation enhances transcriptional responses to growth arrest of *Mycobacterium tuberculosis*
EMBO Workshop on Tuberculosis. Poster
Paris, Francia. 12-16/09/2022

2.2.3. Organización de Eventos

MycoClub Meeting, Madrid (Spain) 18-19 Junio 2015.

Organización: Dra María Jesús García y Dra María del Carmen Menéndez

Grupo de Mlcobacterias. Facultad de Medicina / IdiPaz. (Universidad Autónoma de Madrid)

3. EXPERIENCIA DOCENTE

3.1. EXPERIENCIA ACADÉMICA DOCENTE

- *Profesora Titular. Resolución de 15 de septiembre de 2025, de la Universidad Autónoma de Madrid. BOE Jueves 25 de septiembre de 2025*
- *Nº Total de horas impartidas como Becario Predoctoral y Posdoctoral: 561 h*
- *Nº Total de horas impartidas como Colaborador Clínico Docente y Profesor Honorario: 1146 h*
- *Nº Total de horas impartidas como Profesora (PAD, PCD Interino y PCD): 1196 h*

3.1.1. Titulaciones Oficiales Universitarias (doctorado, grado, licenciatura, diplomatura)

3.1.1.1. Docencia Impartida como Becario Predoctoral (1993-1996; Doctorado: Julio-1996).

Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 220 h

TITULACION: Licenciatura de Medicina y Cirugía

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Iniciación a la Metodología Científica en Medicina.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

3.1.1.2. Docencia Impartida como Becario Postdoctoral (1996-2004).

Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 338 h

TITULACION: Licenciatura de Medicina y Cirugía

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Iniciación a la Investigación Básica en Microbiología.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

TITULACION: Licenciatura de Medicina y Cirugía

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología.

CURSO Tercero

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

Estudios de Doctorado → Total horas Actividad docente: 3 h

TIPO DE PROGRAMA: Doctorado

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA IMPARTIDA: Optativa. Epidemiología Molecular de las Enfermedades Infecciosas

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

3.1.1.3. Docencia Impartida como Colaborador Clínico Docente (2004-2009).**Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 739 h**

TITULACION: Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.

CURSO: Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

TITULACION: Licenciatura en Medicina y Cirugía

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología.

CURSO Tercero

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

TITULACION: Licenciatura en Medicina y Cirugía

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Iniciación a la Investigación Básica en Microbiología.

CURSO: Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

TITULACION: Bioquímica

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Bioquímica experimental avanzada II.

CURSO: Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

3.1.1.4. Docencia Impartida como Profesor Honorario (2009-2014).**Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 187 h**

TITULACION: Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACION: Grado en Nutrición Humana y Dietética

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctico

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Microorganismos Patógenos Emergentes y Reemergentes.

CURSO A partir de Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

3.1.1.5. Docencia Impartida como Profesora Ayudante Doctor (2014-2019).**Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 430 h**

TITULACIÓN: Grado en Nutrición Humana y Dietética

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctico

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología General.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctico

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Introducción a la Investigación Biomédica. Mini-Congreso de Investigación Biomédica para estudiantes.

CURSO Tercero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Tutorial de trabajo y Participación en Tribunales de evaluación en Mini-Congreso de estudiantes de trabajos de Investigación

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Microorganismos Patógenos Emergentes y Reemergentes.

CURSO A partir de Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACION: Diversos Grados en Ciencias (Medicina, NHD, Enfermería...)

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Transversal. El Microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida?

CURSO: A partir de Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórica

TITULACION: Grado en Enfermería

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Salud Pública y Epidemiología.

CURSO Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórica

3.1.1.6. Docencia Impartida como Profesora Contratada Doctora Interina (2019-junio/2021).**Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 173 h**

TITULACIÓN: Grado en Nutrición Humana y Dietética

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACIÓN: Grado en Medicina
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología General.
 CURSO Segundo
 TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACIÓN: Grado en Medicina
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Optativa. Microorganismos Patógenos Emergentes y Reemergentes.
 CURSO A partir de Segundo
 TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACIÓN: Grado en Medicina
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Obligatoria. Introducción a la Investigación Biomédica. Mini-Congreso de Investigación Biomédica para estudiantes.
 CURSO Tercero
 TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Tutorial de trabajo y Participación en Tribunales de evaluación en Mini-Congreso de estudiantes de trabajos de Investigación

TITULACION: Diversos Grados en Ciencias (Medicina, NHD, Enfermería...)
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Transversal. El Microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida?
 CURSO: A partir de Primero
 TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACION: Grado en Enfermería
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Obligatoria. Salud Pública y Epidemiología.
 CURSO Primero
 TIPO DE DOCENCIA: Teórica

3.1.1.7. Docencia Impartida como Profesora Contratada Doctora LOU (junio 2021-hasta el curso 2024-2025).

Estudios de Pregrado → Total horas Actividad docente: 409.5 h

TITULACIÓN: Grado en Nutrición Humana y Dietética y Doble Grado en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.
 CURSO Segundo
 TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica-Actividades de evaluación

TITULACIÓN: Grado en Medicina
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología General.
 CURSO Segundo
 TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica-Actividades de evaluación

TITULACIÓN: Grado en Medicina
 CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 ASIGNATURA: Optativa. Microorganismos Patógenos Emergentes y Reemergentes.

CURSO A partir de Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Introducción a la Investigación Biomédica. Mini-Congreso de Investigación Biomédica para estudiantes.

CURSO Tercero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Tutorial de trabajo y Participación en Tribunales de evaluación en Mini-Congreso de estudiantes de trabajos de Investigación

TITULACION: Diversos Grados en Ciencias (Medicina, NHD, Enfermería...)

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Transversal. El Microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida?

CURSO: A partir de Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica-Actividades de Evaluación

CURSOS ACADÉMICOS: 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024 y 2024-2025

TITULACION: Grado en Enfermería

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Salud Pública y Epidemiología.

CURSO Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórica

3.1.1.8. Docencia Asignada como Profesora Titular (Desde septiembre 2025).

Estudios de Pregrado →

TITULACIÓN: Grado en Nutrición Humana y Dietética y Doble Grado en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología de los alimentos.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica-Actividades de evaluación

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Microbiología y Parasitología General.

CURSO Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica-Actividades de evaluación

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Microorganismos Patógenos Emergentes y Reemergentes.

CURSO A partir de Segundo

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Introducción a la Investigación Biomédica. Mini-Congreso de Investigación Biomédica para estudiantes.

CURSO Tercero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Tutorial de trabajo y Participación en Tribunales de evaluación en Mini-Congreso de estudiantes de trabajos de Investigación

TITULACION: Diversos Grados en Ciencias (Medicina, NHD, Enfermería...)

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Transversal. El Microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida?

CURSO: A partir de Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórica-Práctica-Actividades de Evaluación

CURSOS ACADÉMICOS: 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024 y 2024-2025

3.1.2. Titulaciones Propias Universitarias (Máster, Postgrado, Formación Permanente, Cursos)

3.1.2.1. Docencia como Colaborador Cínico Docente (2007-2009)

Estudios de Postgrado → Total horas Actividad docente: 64 h

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Técnicas avanzadas en Microbiología

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Patogénesis Bacteriana

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Práctica

3.1.2.2. Docencia como Profesor Honorario (2009-2014)

Estudios de Postgrado → horas Actividad docente: 156 h)

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Técnicas avanzadas en Microbiología.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctica

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Optativa. Patogénesis Bacteriana.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórica

3.1.2.3. Docencia como Profesor Ayudante Doctor (2014-19)

Estudios de Postgrado → Total horas Actividad docente: 83 h

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Técnicas avanzadas en Microbiología.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctica

3.1.2.4. Docencia como Profesora Contratada Doctora Interina (2019-2021)

Estudios de Postgrado → Total horas Actividad docente: 18h

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Técnicas avanzadas en Microbiología.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctica

3.1.2.5. Docencia como Profesora Contratada Doctora LOU (2021-Septiembre 2025)

Estudios de Postgrado → Total horas Actividad docente: 83,8 h

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Técnicas avanzadas en Microbiología.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctica-Actividades de Evaluación

3.1.2.6. Docencia asignada como Profesora Titular (Desde Septiembre 2025)

Estudios de Postgrado → Total horas Actividad docente: 83,8 h

TIPO DE PROGRAMA: Postgrado Oficial

TITULACION: Máster de Microbiología

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

ASIGNATURA: Obligatoria. Técnicas avanzadas en Microbiología.

CURSO: Primero

TIPO DE DOCENCIA: Teórico-Práctica-Actividades de Evaluación

3.1.3. Dirección de TFG, TFM y Prácticas Externas

3.1.3.1. Dirección Trabajos Fin de Grado y Proyecto Fin de Carrera

1. TÍTULO: Detección de *Mycobacterium tuberculosis* con actividad metabólica en muestras clínicas
 ESTUDIANTE: Natalia Irene Julca Paz
 TÍTULO: Licenciatura en Biología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 Proyecto Fin de Carrera
 CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y María Jesús García
 FECHA DE LECTURA: Septiembre-2013 (Curso 2012-2013)
2. TÍTULO: La microbiota intestinal en la salud y en la enfermedad
 ESTUDIANTE: Laura Peiró Agustín
 GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
 DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
 FECHA DE LECTURA: Junio-2016 (Curso 2015-2016). (NOTABLE) 8,6

3. TÍTULO: Papel de la microbiota intestinal materna en la salud y en la enfermedad infantil
ESTUDIANTE: Andrea Alguacil Soares de Carvalho
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2017 (Curso 2016-2017). (NOTABLE) 8,5
4. TÍTULO: Influencia de la dieta en la Microbiota intestinal infantil
ESTUDIANTE: Lucía Lobo Muñoz
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2018 (Curso 2017-2018). (SOBRESALIENTE) 9,2
5. TÍTULO: El papel de la Microbiota en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
ESTUDIANTE: Helena Sánchez Ayora
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2019 (Curso 2018-2019). (NOTABLE) 8,2
6. TÍTULO: Papel de la nutrición en la disbiosis intestinal causada por el estrés
ESTUDIANTE: Rong Ying Zhou
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2020 (Curso 2019-2020). (SOBRESALIENTE) 9,1
7. TÍTULO: Microbiota y dieta personalizada aplicada al cáncer colorrectal
ESTUDIANTE: Wiktoria María Koper.
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2021 (Curso 2020-2021). (SOBRESALIENTE) 9,3
8. TÍTULO: Efectos de la microbiota intestinal en la regulación de la ingesta y sus diferencias entre pacientes obesos y normopeso
ESTUDIANTE: Ricardo Alonso de Celeda Granado
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo 2021 (Curso 2021-2022). (SOBRESALIENTE) 9
9. TÍTULO: Papel de la microbiota en el desarrollo de los trastornos de la conducta alimentaria
ESTUDIANTE: Kenerli Yanleiwis González García
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2022 (Curso 2021-2022). (SOBRESALIENTE) 9,3

10. TÍTULO: El papel de la dieta en el Síndrome del Intestino Irritable
ESTUDIANTE: Marta Muñoz Garcia
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2023 (Curso 2022-2023). (SOBRESALIENTE) 9,7
11. TÍTULO: Implicaciones del SIBO en la absorción de nutrientes
ESTUDIANTE: Laura Redondo Lois
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2023 (Curso 2022-2023). (SOBRESALIENTE) 9,1
12. TÍTULO: Efecto de la nutrición en la microbiota y en el inmunodesarrollo durante los primeros 1000 días de vida
ESTUDIANTE: Lucía Villaverde
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2024 (Curso 2023-2024). NOTABLE (8.3)
13. TÍTULO: Relación de la microbiota intestinal con la diabetes tipo 2 y sus complicaciones.
ESTUDIANTE: Isabel Núñez
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2024 (Curso 2023-2024). NOTABLE (8.1)
14. TÍTULO: Relación entre la microbiota intestinal y la salud mental
ESTUDIANTE: Lydia Parro Magán
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Mayo-2025 (Curso 2024-2025).
15. TÍTULO: Influencia de la dieta en la microbiota y el envejecimiento saludable
ESTUDIANTE: Alejandra García Lega
GRADO: Nutrición Humana y Dietética CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Trabajo Fin de Grado (9 ECTS)
DIRECTORA: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Junio-2025 (Curso 2024-2025).

3.1.3.2. Tutor de Prácticas Externas Curriculares

TITULACIÓN: GRADO en Biología (Facultad de Ciencias, UAM)
ESTUDIANTE: Michael Bastidas Díaz
CURSO: Cuarto
TUTORA PROFESIONAL: María del Carmen Menéndez Gómez
CURSO ACADÉMICO: 2015-2016

TITULACIÓN: GRADO en Nutrición Humana y Dietética (Facultad de Ciencias, UAM)

ESTUDIANTE: Sonia Rodríguez Rodero

CURSO: Cuarto

TUTORA ACADÉMICA: María del Carmen Menéndez Gómez

CURSO ACADÉMICO: 2019-2020

3.1.3.3. Dirección de Trabajos de Fin de Máster y Tutorías Académicas

Dirección:

1. TÍTULO: Influencia del colesterol en la actividad metabólica de *M. bovis* BCG
ESTUDIANTE: María Conde Navarro
MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Proyecto Fin de Master (18 ECTS)
CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y Jorge González y Merchand
FECHA DE LECTURA: Septiembre-2012 (Curso 2011-2012)
2. TÍTULO: Detección de ncRNAs del Complejo *Mycobacterium tuberculosis* en presencia de colesterol y aplicación en muestras clínicas
ESTUDIANTE: Natalia Irene Julca Paz
MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Proyecto Fin de Máster (18 ECTS)
CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez
FECHA DE LECTURA: Septiembre-2012 (Curso 2013-2014)
3. TÍTULO: Detección de *Mycobacterium tuberculosis* potencialmente persistente en antibiogramas
ESTUDIANTE: Carlos Cañada Illana
MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Proyecto Fin de Master (18 ECTS)
CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y María Jesús García García
FECHA DE LECTURA: Septiembre-2015 (Curso 2014-15)
4. TÍTULO: Análisis de sistemas de adhesión y secreción relacionados con la formación de biopelículas en *Mycobacterium abscessus*
ESTUDIANTE: Álvaro Montesinos Joven
MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Proyecto Fin de Máster (18 ECTS)
CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y María del Carmen Muñoz
FECHA DE LECTURA: Septiembre-2015 (Curso 2014-2015)
5. TÍTULO: Estudio comparativo de marcadores de viabilidad en *Mycobacterium tuberculosis*
ESTUDIANTE: Lucía Vázquez Iniesta
MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
Proyecto Fin de Máster (18 ECTS)
CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y María Jesús García García
FECHA DE LECTURA: Mayo-2022 (Curso 2021-2022)

Tutorías académicas de TFM:

1. TÍTULO: Oxidación avanzada del fármaco Carbamazepina por *Trametes versicolor* en tandas sucesivas de degradación.
ESTUDIANTE: Isabel María Martínez Terrón

MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 Proyecto Fin de Master 18 ECTS
 DIRECTOR: Francisco Guillén Carretero (U. Alcalá de Henares)
 TUTORA ACADÉMICA: María del Carmen Menéndez Gómez
 FECHA DE LECTURA: Septiembre-2015 (Curso 2014-2015)

2. TÍTULO: Las bacterias patógenas ESKAPE contienen proteínas de tipo flotilina que podrían estar involucradas en la resistencia a antibióticos
 ESTUDIANTE: Miguel Padilla Blanco
 MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 Proyecto Fin de Master 18 ECTS
 TUTORA ACADÉMICA: María del Carmen Menéndez Gómez
 FECHA DE LECTURA: Julio-2020 (Curso 2019-2020)
3. TÍTULO: Estudio y caracterización molecular del metabolismo de lignanos por bacterias de interés biotecnológico
 ESTUDIANTE: Laura Manrique García
 MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 Proyecto Fin de Master 18 ECTS
 TUTORA ACADÉMICA: María del Carmen Menéndez Gómez
 FECHA DE LECTURA: septiembre 2021 (Curso 2020-2021)
4. TÍTULO: Regulación de la expresión de la oxidasa terminal Cyo de *Pseudomonas putida*
 ESTUDIANTE: Rubén Delicado Mateo
 MÁSTER: Microbiología CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid
 Proyecto Fin de Master 18 ECTS
 TUTORA ACADÉMICA: María del Carmen Menéndez Gómez
 FECHA DE LECTURA: Mayo 2023 (Curso 2022-2023)

3.2. TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES:

3.2.1. Tesis Dirigidas o Tesis en Curso

1. TÍTULO: Respuesta al estrés en *Mycobacterium fortuitum*: Análisis de genes relacionados con el metabolismo oxidativo
 DOCTORANDO: Carmen Núñez Serrano
 CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y María Jesús García García
 UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid
 FECHA DE LECTURA: 06/07/2004
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude
2. TÍTULO: Caracterización Molecular de Aislados Clínicos pertenecientes al complejo *Mycobacterium avium*
 DOCTORANDO: Martha Isabel Murcia Aranguren
 CODIRECTORES: María del Carmen Menéndez Gómez y María Jesús García García
 UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid
 FECHA DE LECTURA: 10/09/2004
 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado
3. TÍTULO: Sin determinar. EN CURSO (Defensa prevista Noviembre-2025)
 DOCTORANDO: Sogol Albooyeh
 CODIRECTORES: María Jesús García García y María del Carmen Menéndez Gómez

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid (Programa de Doctorado: Microbiología)

3.2.2. Actividades Formativas: Cursos

1. **Curso:** I Curso Práctico "Tipado de cepas de *Mycobacterium tuberculosis* por R.F.L.P." Universidad de Zaragoza. Dpto. Microbiología. Facultad de Medicina. Zaragoza. Nivel del curso: Profesionales de la Microbiología y estudiantes de Postgrado Octubre-1993. **10 h. teóricas y 30 h. prácticas de clase impartidas.**
2. **Curso:** Teórico-práctico. Técnicas avanzadas en Genética molecular de Micobacterias. Centro de Microbiología y Biología Molecular. Instituto Venezolano de Investigaciones Científica. Caracas. Venezuela. Nivel del curso: Profesionales de la Microbiología y estudiantes de Postgrado. 3 al 15 de octubre del 1999. **80 h. de clase impartidas (Teórico-práctico).**
3. **Asesoramiento científico:** Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. México D.F. Nivel: Asesoramiento científico basado en Tecnología de los Microarrays, a profesores, investigadores y estudiantes de Postgrado, de las áreas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Impartición de seminarios. 6-24 de Febrero del 2006. **120 horas.**
4. **Escuela de Doctorado de la UAM.** Actividad formativa transversal de la EDUAM
CURSO: Fundamentos de Bioseguridad: manipulación de agentes patógenos en investigación
Lugar: Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Nivel del curso: Estudiantes de Posgrado
Fechas de realización:
 - 18- 22 de enero 2021. 20 horas presenciales (2 ECTS) / curso
 - 13 al 17 de diciembre de 2021. 20 horas presenciales (2 ECTS) / curso
 - 16 al 20 de enero de 2023. 20 horas presenciales (2 ECTS) / curso

3.3. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMA DE FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

Participación en PROGRAMAS DE FORMACIÓN (IFMSA, ERASMUS y FINNOVA):

El laboratorio acoge a un alumno solicitante durante 1-2 meses al año, posibilitando el aprendizaje en un laboratorio:

1. 2001. Programa de Intercambio de las Federación Internacional de Asociaciones de Estudiantes de Medicina (IFMSA).
2. 1998, 1999, 2000, 2007 y 2009. Programa FINNOVA, del Servicio Regional de Empleo de la Comunidad Autónoma de Madrid y cofinanciado por el Fondo Social Europeo.
3. 2008. Programa ERASMUS

3.4. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE. CONGRESOS DOCENTES

1. **INNOVA-Curso SPOC (UAM) (Curso 2017-2018):** SECUENCIAS101. Desarrollo de un SPOC como curso cero para asignaturas con un fuerte componente de análisis de secuencias biológicas.
Código proyecto: C_004.17_INN
Coordinadores: Daniel Aguirre de Carcer García y Alberto López Bueno.

Resto del Equipo: Miguel Redondo Nieto; María Jesús García García y María del Carmen Menéndez Gómez.

- Asistencia a la IV Semana de Innovación docente y presentación de resultados.

2. **INNOVA** (UAM) (Curso 2018-2019): Optimización de la enseñanza de la Microbiología y la Parasitología mediante el empleo de metodologías activas. Aplicación Kahoot.

Código proyecto: M_002.18_INN.

Coordinador: Rafael Martínez Díaz.

Resto del Equipo: María Jesús García García; María del Carmen Menéndez Gómez y Silvia Gómez Sebastián.

- Asistencia a la V Semana de Innovación docente y presentación de resultados.

3. **INNOVA** (UAM) (Curso 2018-2019): Twitter para sumergir al alumno en el mundo microbiano.

Código proyecto: M_008.18_INN.

Coordinadores: María Jesús García García y Julio García Rodríguez.

Resto del Equipo: María del Carmen Menéndez Gómez; Rafael Martínez Díaz, Teresa Alarcón Caverio; Susana Guerra García; Francisco Vara Pinedo y Susana Molina Sánchez.

- Asistencia a la V Semana de Innovación docente y presentación de resultados.

4. Asistencia a la VI Semana de la Innovación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid. 26 a 28 de enero de 2021

5. **IMPLANTA** (UAM) (curso 2020-2021): Twitter para sumergir al alumno/a en el mundo microbiano

Código proyecto: M_007.20_IMP (Derivado de M_008.18_INN)

Coordinación: Silvia Gómez-Sebastián, Rafael Preados,

Resto del Equipo: María Jesús García García, Rafael Martínez Díaz, María del Carmen Menéndez Gómez, Susana Molina Sánchez y Francisco Vara Pinedo.

- Asistencia a la VII Semana de la Innovación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid, celebrada los días 24, 25 y 26 de enero de 2022

6. Asistencia a IV Jornadas de Experiencias docentes en Ciencias de La Salud. Facultad de Medicina. UAM. 25 de enero del 2023.

7. **INNOVA** (UAM) (curso 2023-2024): Instagram como recurso educativo en Microbiología y Parasitología Alimentarias.

Código proyecto: M_006.23_INN

Coordinación: María Bailén Andrino, María José Irisarri Gutierrez

Resto del Equipo: Silvia Gómez, Sebastián, Rafael Prados Rosales, María del Carmen Menéndez Gómez, Miguel Remacha

8. I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: MadrID. 3 y 4 de octubre del 2024. UAM, Madrid. Publicaciones en Actas del Congreso:

- Uso de la Red Social X como herramienta de enseñanza-aprendizaje en la docencia de Microbiología y Parasitología en el grado de Medicina. Rafael

Prados Rosales, M. Carmen Menéndez Gómez, María Bailén Andrino, María José Irisarri Gutiérrez, Laura Lerma Martínez y Silvia Gómez-Sebastián

- Instagram como recurso educativo en Microbiología y Parasitología Alimentarias. María José Irisarri-Gutiérrez, Carmen Menéndez Gómez, Silvia Gómez-Sebastián, Rafael Prados Rosales, Laura Lerma Martínez, Miguel Remacha Moreno, María Bailén Andrino

9. IMPLANTA (UAM) (curso 2024-2025): Instagram como recurso educativo en Microbiología y Parasitología Alimentarias.

En curso

Código proyecto: M_043.24_IMP (Derivado de M_006.23_INN)

Coordinación: María Bailén Andrino, María José Irisarri Gutiérrez

Resto del Equipo: Silvia Gómez, Sebastián, Rafael Prados Rosales, María del Carmen Menéndez Gómez, Miguel Remacha

3.5. EVALUACIONES POSITIVAS DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

DOCENTIA-UAM (Acreditado por ANECA)

- Programa 12ª convocatoria del Programa "DOCENTIA-UAM
Periodo de valoración: 2015-2016, 2016-2017 y 2017-2018
Identificación y Valoración de las Prácticas Docentes". Categoría B.
- Programa 18ª convocatoria del Programa "DOCENTIA-UAM
Periodo de valoración: 2019-2020, 2020-2021 y 2022-2023
Identificación y Valoración de las Prácticas Docentes". Categoría A

MÉRITOS DOCENTES: 2 QUINQUENIO

- Categoría del periodo evaluado: Profesora Contratada Doctor Interino LOU
Periodo evaluado: 2015 – 2019
Evaluación: positiva.
- Categoría del periodo evaluado: Profesora Contratada Doctor Interino-Contratado Doctor LOU
Periodo en evaluación: 2020 – 2024
Evaluación: positiva.

3.6. TRANSFERENCIA GENERADORA DE VALOR SOCIAL

3.6.1. Acciones de Divulgación y Fomento de la Ciencia

Participación en La Noche de los Investigadores:

Organizada por Cultura Científica de la UAM. Financiada por el "Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020 (2014-2020)" bajo las "Acciones Marie Skłodowska-Curie" de la Comisión Europea y por el "Ministerio de Economía y Competitividad (MINECCO)" a través de la "Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)".

1. Noche Europea de los Investigadores Madrid 2016: "La Noche Europea de los (muy jóvenes) investigadores en la UAM"; con la actividad: El triatlón de los jóvenes científicos.
2. Noche Europea de los Investigadores 2018: "¡Despierta! ¡Esta Noche Patrimonio!"; con la actividad: La dieta mediterránea: nuestro patrimonio saludable.
3. Noche Europea de los investigadores 2024: "Ciencia para cuidar"; con la actividad: *MicroWorld*

Proyecto FECYT para la divulgación de la Ciencia:

TÍTULO: Escape con Ciencia.

FINANCIADO POR: FECYT. Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación. Referencia FCT-19-14506

MODALIDAD: Línea de actuación 2. Educación y vocaciones científicas

RESPONSABLE DE LA ACCIÓN: Silvia M Arribas Rodríguez

PERIODO: Julio-2020 a 2021.

3.6.2. Plan de Acción Tutorial

Facilitar la integración académica en la vida universitaria de los estudiantes, y se les orienta sobre los recursos de los que disponen.

Tutor del Plan de Acción Tutorial de la UAM:

- Curso 2015-16: 11 estudiantes (Grado en Medicina)
- Curso 2016-17: 23 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2017-18: 20 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2018-19: 11 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2019-20: 20 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2020-21: 12 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2021-22: 19 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2022-23: 8 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)
- Curso 2023-24: 11 estudiantes (Grado en Medicina y Grado en Nutrición Humana y Dietética)

Tutor del Plan de Acción Tutorial Especializado de la UAM (Inicio del programa en el curso 2024-25):

Dirigido a estudiantes con una situación personal que influye negativamente en su desarrollo y rendimiento académico.

- Curso 2024-25: 1 estudiante (Grado en Medicina)

4. GESTIÓN Y REPRESENTACIÓN ACADÉMICA**4.1. COORDINACIÓN ASIGNATURAS****Coordinación y responsabilidad de asignaturas:**

1. Asignatura de Microorganismos patógenos emergentes y re-emergentes.
Optativa a partir de 2º curso del Grado en Medicina.
Coordinadora desde curso 2015-2016 a 2018-2019.

2. Asignatura de Microbiología y Parasitología General.
Obligatoria. Curso 2º del Grado en Medicina.
Coordinadora curso 2016-2017 a la actualidad.
3. Asignatura de El Microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida?
Transversal. A partir de 1º curso.
Coordinadora desde el Curso 2019-2020 a la actualidad.
4. Asignatura Trabajo Fin de Grado
Obligatoria 4º del grado en Nutrición Humana y Dietética (Interfacultativo)
Coordinadora desde curso 2020-2021 a la actualidad

4.2. COMISIÓN Y REPRESENTACIÓN ACADÉMICA

Comisión de segundo curso del Grado en Medicina:

- Miembro de la Comisión de Segundo del Grado en Medicina (Desde curso 2015-16) como coordinador de asignatura.
- Secretaria de la Comisión de Segundo del grado en Medicina desde 10/03/2021-12/02/2025
- Presidenta de la Comisión de Segundo del grado en Medicina desde 13/02/2025-actualidad

Comisión de Biblioteca

- Representante del Departamento en la Comisión de Biblioteca desde 2014

Comisiones de contratación de profesorado

- Representación del Departamento
- Representación de los trabajadores

5. FORMACIÓN ACADÉMICA

5.1. CURSOS DE FORMACIÓN RECIBIDA

5.1.1. Cursos de Formación Investigadora

ORGANIZADOR: Universidad Autónoma de Madrid

Cursos monográficos de Doctorado (Dpto. Biología Molecular; Facultad de Ciencias, UAM)

- Genética y Tecnología de levaduras. Curso 1989-1990. 5 créditos (50 h).
- Tolerancia: Mecanismos e implicaciones. Curso 1989-1990. 5 créditos (50 h).
- Bases moleculares del Sistema inmune. Curso 1989-1990. 2 créditos (20 h).
- Biotecnología básica. Curso 1990-1991. 2 créditos (20 h).
- Modo de acción de los antibióticos y mecanismos de resistencia microbiana: Bases moleculares. Curso 1990-1991. 5 créditos (50 h).
- Transferencia de genes en organismos superiores. Curso 1990-1991. 2 créditos (20 h).
- Fisiología bacteriana. Curso 1990-1991. 4 créditos (40 h).
- Evolución molecular. Curso 1991-1992. 5 créditos (50 h).

Servicio de Prevención de Riesgos Laborales-UAM:

- Curso básico de Riesgos biológicos (PRL19RIB). 18/6/2019. 4 h.

ORGANIZADOR: Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)-Instituto de Estudios para la Energía del C.I.E.M.A.T.

- **TÍTULO DE CAPACITACIÓN:** "Capacitación Operadores de Instalaciones Radiactivas".
HORAS: 32 h (24 h Teóricas y 8 h Prácticas)
FECHA: 19 de Octubre-6 de Noviembre de 1992.

ORGANIZADOR: Gabinete Veterinario de la Universidad Autónoma de Madrid

- **TÍTULO DE CAPACITACIÓN:** "Capacitación para personas que llevan procedimientos experimentales con animales (Categoría B)".
HORAS: 42 h (22 h Teóricas y 20 h Prácticas)
FECHA. 28 de Septiembre - 2 de Octubre de 2009.

ORGANIZADOR: Centro Nacional de Biotecnología (CSIC):

- Introducción a la Bioinformática. Sº de Informática Científica del 7-8/2/2005. (8 h)

ORGANIZADOR: Seminarios Internacionales Complutenses (UCM)

- Mecanismos Moleculares de Patogenicidad Microbiana. Universidad Complutense de Madrid. 18-19/6/98. (1,5 créditos / 15 h)
- Genómica, Proteómica y Biomedicina. Universidad Complutense de Madrid. 29-30 /6/2000. (15 h)

ORGANIZADOR: Fundación Ramón Areces

- V Curso interuniversitario para Postgraduados sobre: Biotecnología básica: Microorganismos en Biotecnología. 6-8/6/91. Dirigido por Dr R. Pérez Mellado (CNB-CSIC) (aprox. 12 h).
- Ciencias de la vida y de la materia: Jornada Internacional. Microbiota intestinal y cáncer colorrectal: factores de riesgo y prevención. 18/06/2019 (4 h).

ORGANIZADOR: Grupo Español de Micobacteriología (GEM)

- Curso de formación continuada. Medidas básicas para el control de la Tuberculosis en la comunidad. Incluido en la VIII Reunión del GEM. 30/10/98 (según programa: 2,5 h).
- Curso de formación continuada. continuada incluido en la XII Reunión del GEM. Pamplona. 16/6/2006. (0,94 créditos / 5 h)

ORGANIZADOR: PE Byosystems Hyspania S.A.

- Curso de Optimización de PCR y PCR cuantitativa, 12/5/2000. (aprox. 3 h)

ORGANIZADOR: Applied Biosystems

- Curso: *Gene Signatures Symposia*. Hospital Clínico San Carlos de Madrid. 9/3/2005. (aprox. 3 h)

ORGANIZADOR: Biomol-Informatics SL.

- Curso Básico de Análisis de Datos de *DNA arrays*. Madrid. 23- 26/6/2008 (10 h)

ORGANIZADOR: Universidad Autónoma de Madrid. Programa de Formación de Profesorado Continua para la Docencia de la UAM:

- 2022-23: Modelos preclínicos y metodología para estudiar el daño y la regeneración hepática. 1 h
- 2022-23: Biotecnología reproductiva, una herramienta para la gestión de colonias de ratones genéticamente alterados. 1 h
- 2022-23: Ratones transgénicos, su nomenclatura y principios de gestión de colonias. 1 h
- 2022-23: Ratones KO y KI, nomenclatura y gestión básica de colonias. 1 h

5.1.2. Cursos de Formación Docente**ORGANIZADOR: Universidad Autónoma de Madrid. Programa de Formación de Profesorado Inicial para la Docencia de la UAM:**

- 2006-07. Presentación e introducción a la actividad docente de la UAM. 6 h (1 ECTS).
- 2006-07. Proyectos docentes y utilización de guías docentes. 5 h (1 ECTS).
- 2006-07. Internet: Uso docente y recursos de aula para la docencia presencial universitaria. 7,5 h (1 ECTS).
- 2006-07. Aprendizaje autónomo y motivación. 16 h (2 ECTS).
- 2018-19. Aprendizaje basado en proyectos. 4 h (0,5 ECTS)

ORGANIZADOR: Universidad Autónoma de Madrid. Programa de Formación de Profesorado Continua para la Docencia de la UAM:

- 2019-20. Competencia digital del profesorado universitario. Creación de Recursos Educativos Digitales I. 50h (2 ECTS)
- 2019-20. Edición de recursos educativos audiovisuales: tratamiento de imágenes, captura de pantalla y edición de vídeo. 25 h (1 ECTS)
- 2019-20. Formación en red, Formación genial.ly. Edición a través de *Teams*. 25 h (1 ECTS)
- 2020-21. Competencia digital del profesorado universitario. Herramientas digitales para impartir docencia a distancia en un entorno TEAMS. 50 h (2 ECTS)
- 2020-21: PAT Inicial: Orientación y Tutoría universitaria. 1 ECTS
- 2021-22: Herramientas para fomentar la interacción en el aula: *Wooclap*. 2 ECTS
- 2022-23: Evaluación de competencias transversales. 0.5 ECTS
- 2023-24: Aplicación de la Inteligencia Artificial Generativa (IAG) para la práctica docente en Educación Superior. 1 ECTS
- 2023-24: Formación para la tutorización en el nuevo modelo de Plan de Acción Tutorial: el tutor PAT especializado. 8 h
- 2024-25: Gestión Inteligente del Tiempo para Docentes. 1 ECTS
- 2024-25: Taller de detección y manejo de problemas psicológicos entre el alumnado. 1 ECTS

Centro de Aprendizaje e Instrucción (Cursos de actualización y formación, CAI antes SADU). Instituto de Ciencias de la Educación (UAM):

- 8/3/2000. Curso "Power Point para la Docencia".
- 13/2/2001. Curso "Desarrollo de páginas web".

6. OTROS MÉRITOS

6.1. OTROS MÉRITOS: INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y FORMACIÓN ACADÉMICA

Concesión Bolsa de viaje para personal docente e investigador de la UAM para la participación de 36th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, en Riga, LATVIA (27-Junio a 2-Julio del 2011), con la comunicación: Participation of non coding RNAs in the adaptation of *Mycobacterium tuberculosis* to a lipid environment.

Tribunales de tesis:

1. 1997. Suplente de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Sofía Samper. Universidad de Zaragoza.
2. 2001. Vocal de la Tesis Doctoral de D. Pedro Eduardo Almeida. Universidad de Zaragoza. Figura en Base de Datos TESEO (<https://www.educacion.es/teseo/irGestionarConsulta.do>)
3. 2004. Vocal de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Virginie Mick. Doctorado europeo. Universidad de Zaragoza.
4. 2004. Vocal de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Alba González-Escalada. Universidad Complutense de Madrid. Figura en Base de Datos TESEO (<https://www.educacion.es/teseo/irGestionarConsulta.do>)
5. 2008. Suplente de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Blanca Teresa Simmons Diez. Universidad Autónoma de Madrid.
6. 2008. Suplente de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Nadia Lucía Ferrer. Universidad de Zaragoza.
7. 2010. Secretaria de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Noelia Cubero. Universidad Autónoma de Madrid.
8. 2012. Suplente de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a M^a Henar Alonso Ezcurra. Doctorado europeo. Universidad de Zaragoza.
9. 2017. Secretaria de Tribunal. Tesis Doctoral de D^a Paula Sainz Sotomayor. Mención internacional. Universidad Autónoma de Madrid
10. 2020. Evaluadora externa. Tesis Doctoral de Claudio Alba Rubio. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.
11. 2021. Evaluadora externa. Tesis Doctoral de Ana Miqueleiz Zapatero. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Profesor miembro de Tribunales de TFG y TFM:

1. Tribunal del TFG Grado de Nutrición Humana y Dietética.
2. Tribunal del TFM del Master de Microbiología.

Acciones de Divulgación de actividad investigadora:

- La publicación **Menéndez** et al., J. Bacteriol. 184:534 (2005) fue solicitada por la Sociedad Iberoamericana de Información Científica para su traducción y posibilitar

una mayor distribución y conocimiento de la Comunidad Científica Iberoamericana a través de su Base de Datos y en la sección Autores comunica

- El estudio, publicado por Garcia-Betancur, **Menéndez**, et al, Infection Genomics and Evolution June 2012, 12:819–826; fue mencionado en:
 - El médico interactivo. SANED Group.
 - La Unidad de Cultura Científica de la UAM (25/10/2012)

Miembro de Sociedades Científicas:

- Sociedad Española de Microbiología desde 2005
- Grupo especializado de Microbiología Molecular de la Sociedad Española de Microbiología desde 2005

Miembro de MycoNET (Red temática en Biología de Sistemas de Micobacterias)

Ver proyectos Nacionales

- Título del proyecto: Red Temática en Biología de Sistemas de Micobacterias (MycoNET)
Entidad financiadora: Programa “Acciones de dinamización Redes de Excelencia 2016” MINECO (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ref. BFU2016-81742-REDT. (2017-2019)
- Título del proyecto: Red Temática en Biología de Sistemas de Micobacterias.
Entidad financiadora: MICINN (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ref. RED2018-102677-T. (2020-2021)