

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	06-10-2020
Nombre y apellidos	MARIA DOLORES BARGUES CASTELLO		
DNI/NIE/pasaporte	22.530.690 M	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8259-2014	
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Farmacia, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica y Parasitología		
Dirección	Av. Vicent Andres Estellés s/n, 46100 Burjasot, Valencia		
Teléfono	96 354 42 98	correo electrónico	M.D.Bargues@uv.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	13.03.1987
Espec. cód. UNESCO	240112- Parasitología Animal		
Palabras clave	Fascioliasis, Schistosomiasis, Lymnaeidae, Planorbidae, Epidemiología Molecular		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Valencia	1980
Graduada en Farmacia	Universidad de Valencia	1982
Doctora en Farmacia	Universidad de Valencia	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 4 (el 5 a solicitar en 2021)

Fecha del último sexenio concedido: 2015

Número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 15, una de ellas doctorado europeo y otra doctorado internacional.

Citas totales: 6.077 (Web of Science, Octubre 2020). Promedio citas/artículo: 52,84

Promedio de citas/año: durante últimos 5 años (sin incluir año actual): 385,6

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 45 (según JCR del año de su publicación)

Índice h: 43 (Web of Science, Octubre 2020) sobre un total de 115 publicaciones (WoS)

Otros indicadores que el investigador considera pertinentes:

- Coautora del artículo numero uno de los 10 artículos más citados (Top 10 Cited) de entre todos los publicados en la revista “International Journal of Parasitology” de Elsevier (2005-2011): Fascioliasis and other plant-borne trematode zoonoses. Int. J. Parasitol., 2005, 35: 1255-1278.
- Coutora del artículo mas citado (mayor numero de citas totales y promedio anual) de todos los artículos publicados en los 55 años de existencia de la revista Advances in Parasitology: " Fasciola, lymnaeids and human fascioliasis, with a global overview on disease transmission, epidemiology, evolutionary genetics, molecular epidemiology and control". Adv. Parasitol.2009, 69: 41-146.
- Segunda autora mas citada dentro del área de la Parasitología a nivel nacional y cuarta mas citada dentro del área de Salud en la Comunidad Valenciana 2016 (<http://indice-h.webcindario.com/>).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Licenciada (1980), Graduada (1982), Doctora en Farmacia, (1986) y Diplomada en Utilización de Redes y Bases de Datos en Biología Molecular (2006) por la Universidad de Valencia, Especialista en Microbiología y Parasitología (1989) por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC, España) y con titulación para utilización de animales de experimentación (2006). Profesor Ayudante (1983-87), Profesor Titular (1987-2011) y Catedrática de Parasitología (2012/act.) en la Universidad de Valencia.

- Subdirectora del “WHO Collaborating Centre on Fascioliasis and Its Snail Vectors”, de la Organización Mundial de la Salud (OMS, Ginebra, Suiza) e Investigador Responsable en transmisión y vectores. 2011/act.
- Subdirectora del “Centro de Referencia de la FAO para Parasitología” otorgado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 2013/act.
- Presidenta de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI). 2016/act.
- Directora del Master Universitario en Enfermedades Parasitarias Tropicales de la Universitat de València. 2018/act.

- Directora de la línea de investigación de Biología Molecular de Parásitos y Vectores de la Unidad de Parasitología Sanitaria de la Universitat de València. 1997/act.
- Investigadora responsable de proyectos en la Red de Investigación Colaborativa de Centros en Enfermedades Tropicales (RICET). 2003/act.
- Miembro experto en biología molecular y transmisión de la Fascioliasis de la Agencia Internacional de Energía Atómica. 2009/act.
- Miembro de redes de investigación internacionales y nacionales (*European Community - Latin America - Triatominae Research Network*- ECLAT; Plataforma Ibérica de Malaria (PIM); Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Parasitarias Tropicales (RICET). 2000/act.

Más de 25 años de experiencia en proyectos de investigación sobre enfermedades parasitarias transmitidas por vectores, tales como Fascioliasis, Schistosomiasis, Malaria, Leishmaniasis, Trypanosomiasis Americana o Enfermedad de Chagas. Gran experiencia en participación en proyectos de la Comisión Europea, así como en otros proyectos con financiaciones internacionales y nacionales. Desde 1984/act. ha participado en 60 Proyectos de investigación, habiendo sido Coordinadora General, Investigador Principal o Responsable de 26 Proyectos, incluyendo 3 Europeos (INCO y GOCE de CE), 3 de Instituciones Internacionales (AVINA, Suiza e IAEA, Austria) y 20 Nacionales y Autonómicos, y 2 contratos con empresas. Autor/coautor de más de 150 publicaciones en revistas con referees internacionales y nacionales y de 29 capítulos libros, especialmente en *Fasciola* y sus Lymnaeidos vectores, Schistosomiasis, Triatominae, Nematodos, Garrapatas, Culicidos y Malaria y Phlebotominae, desde 1982/act. Es de destacar el impacto internacional, alcanzando un h index de 38 y 4.348 citaciones, con un promedio de 47,26 citas/artículo (web of Science). Destacan grandes logros científicos alcanzados especialmente en Fascioliasis (véase [http://www.uv.es/farmacoc/WHO%20CC%20Web%20Fac%20Farm%20\(2\).pdf](http://www.uv.es/farmacoc/WHO%20CC%20Web%20Fac%20Farm%20(2).pdf)) y en vectores de Enfermedad de Chagas y una producción de 2-9 artículos/año (media 6,94) desde 1997, con un ratio de 0,42 en (35 sobre 85), que es uno de los más altos entre los parasitólogos españoles. Índice de Productividad Científica (IPC) superior a la media del área en los últimos 5 años, con un valor medio de 1,78. Más de 100 Ponencias Invitadas impartidas en 36 países diferentes y más de 350 comunicaciones presentadas en Congresos Mundiales, Europeos, Latinoamericanos, Asiáticos, Egipcio, Ibéricos y Nacionales. Presidente, Coordinador y Organizador de numerosas sesiones, simposios y mesas redondas en Congresos nacionales e internacionales. Entre los premios de investigación recibidos destacan, el Premio al Mejor Proyecto Europeo de la Comunitat Valenciana, 2009; el Premio "Crotalus Scleris" (máxima mención de reconocimiento) por la trayectoria en el campo de la investigación, Universidad Mesoamericana de Puebla, México, 2008; y el Premio al mejor trabajo presentado en el VII International Meeting MEEGID 7, 2004.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Boissier J, Moné H, Mitta G, **Bargues MD**, Molyneux D, Mas-Coma S., 2015.- Schistosomiasis reaches Europe. *Lancet Infectious Diseases*, 15 (7):757-758.
- Mas-Coma S, Valero MA, **Bargues MD**, 2009.- Climate change effects on trematodiasis, with emphasis on zoonotic fascioliasis and schistosomiasis. *Veterinary Parasitology*, 63: 264-280. Citas: 192, WoS 2019.
- Bargues MD**, Artigas P, Angles R, Osca D, Duran P, Buchon P, Gonzales-Pomar RK, Pinto-Mendieta J, Mas-Coma S. 2020.- Genetic uniformity, geographical spread and anthropogenic habitat modifications of lymnaeid vectors found in a One Health initiative in the highest human fascioliasis hyperendemic of the Bolivian Altiplano. *Parasites & Vectors* 13(1):171.
- Chougar L, Mas-Coma S, Artigas P, Harhoura K, Aissi M, Agramunt VH, **Bargues MD**, 2020.- Genetically 'pure' *Fasciola gigantica* discovered in Algeria: DNA multimarker characterization, trans-Saharan introduction from a Sahel origin and spreading risk into north-western Maghreb countries. *Transbound Emerg Dis*. 67: 2190-2205.
- Bargues MD**, Gayo V, Sanchis J, Artigas P, Khoubbane M, Birriel S, Mas-Coma S., 2017.- DNA multigene characterization of *Fasciola hepatica* and *Lymnaea neotropica* and its fascioliasis transmission capacity in Uruguay, with historical correlation, human report review and infection risk analysis. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 11(2): e0005352
- Mas-Coma S, **Bargues MD**, Valero MA, 2018.- Human fascioliasis infection sources, their diversity, incidence factors, analytical methods and prevention measures. *Parasitology*, 145 (13): 1665-1699.
- Bargues MD**, Malandrini JB, Artigas P, Soria CC, Velásquez JN, Carnevale S, Mateo L, Khoubbane M, Mas-Coma S., 2016.- Human fascioliasis endemic areas in Argentina: multigene characterisation of the

- lymnaeid vectors and climatic-environmental assessment of the transmission pattern. *Parasite & Vectors*, 9(1):306.
- Bargues MD**, Artigas P, Khoubbane M, Ortiz P, Naquira C, Mas-Coma S., 2012.- Molecular characterisation of *Galba truncatula*, *Lymnaea neotropica* and *L. schirazensis* from Cajamarca, Peru and their potential role in transmission of human and animal fascioliasis. *Parasite & Vectors*, 5: 174.
- Bargues MD**, Artigas P, Khoubbane M, Flores M, Glöer P, Rojas-García R, Ashrafi K, Falkner G, Mas-Coma S, 2011.- *Lymnaea schirazensis*, an overlooked snail distorting fascioliasis data: genotype, phenotype, ecology, worldwide spread, susceptibility, applicability. *PLoS ONE*, 6 (9): e24567 (33 pp. + 3 Suppl. Tables + 5 Suppl. Figures).
- Bargues MD**, Artigas P, Khoubbane M, Mas-Coma S, 2011.- DNA sequence characterisation and phylogeography of *Lymnaea cousini* and related species, vectors of fascioliasis in northern Andean countries, with description of *L. meridensis* n. sp. (Gastropoda: Lymnaeidae). *Parasite & Vectors*, 4: 132.
- Mas-Coma S, Valero MA, **Bargues MD**, 2009.- Fasciola, lymnaeids and human fascioliasis, with a global overview on disease transmission, epidemiology, evolutionary genetics, molecular epidemiology and control. *Advances in Parasitology*, 69: 41-146. Citas: 338, WoS 2019.
- Mera y Sierra R, Artigas P, Cuervo P, Deis E, Sidoti L, Mas-Coma S, **Bargues MD**, 2009.- Fascioliasis transmission by *Lymnaea neotropica* confirmed by nuclear rDNA and mtDNA sequencing in Argentina. *Veterinary Parasitology*, 166: 73-79.
- Mas-Coma S, **Bargues MD**, Valero MA, 2005.- Fascioliasis and other plant-borne trematode zoonoses. *International Journal for Parasitology*, 35: 1255-1278. Citas: 480, WoS 2019.

C.2. Proyectos

- Referencia Proyecto:** RD16/0027/0023. **Título** Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales (RICET). **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia, Educación y Universidades, Instituto de Salud Carlos III, Acción Estratégica en Salud 2013-2016, Programa Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) (Madrid, España). **Tipo convocatoria:** Nacional. **Coordinador de la Red:** Agustín Benito (ISCII; Madrid). **Duración:** 5 años. Desde: 1/10/2017 Hasta: 31/12/2021. **Cuantía subvención:** anualidades concedidas/act.: 130.542,00€. **Tipo de participación:** Investigador Principal en WP3 "Emerging /re-emerging infectious diseases, virus and climate/global change impact".
- Referencia Proyecto:** PROMETEO/2012/042. **Título:** Epidemiología molecular de vectores de interés en Salud Pública y sus relaciones con los cambios climático y global. **Entidad Financiadora:** Generalitat Valenciana - Ayudas para grupos de investigación de excelencia- programa PROMETEO 2012. **Tipo convocatoria:** Autonómica. **Investigador Principal:** M.D.Bargues, Universidad de Valencia. **Duración:** 4 años. Desde: 1/1/2012 Hasta: 31/12/2015. **Cuantía subvención:** 66.579,00 €. **Tipo de participación:** Investigador Principal.
- Referencia Proyecto:** PROMETEO/2016/099. **Título:** Epidemiología molecular en la emergencia de enfermedades de transmisión vectorial: los vectores en el riesgo de introducción y expansión. **Entidad Financiadora:** Generalitat Valenciana - Ayudas para grupos de investigación de excelencia- programa PROMETEO 2016. **Tipo convocatoria:** Autonómica. **Investigador Principal:** M.D.Bargues, Universidad de Valencia. **Duración:** 4 años. Desde: 1/1/2016 Hasta: 31/12/2019. **Cuantía subvención:** 107.602,00 €. **Tipo de participación:** Investigador Principal.
- Referencia Proyecto:** PI16/00520. **Título:** Emergencias de Schistosomiasis y Fascioliasis: Estrategia multidisciplinar frente a desafíos por trematodos híbridos y riesgos por cambios climático y global. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, ISCIII, Subdirección General de la Evaluación y Fomento de la Investigación, Ayudas de Proyectos de Investigación en Salud, Madrid, España **Tipo convocatoria:** Nacional. **Investigador Principal:** S.Mas-Coma, Universidad de Valencia. **Duración:** 4 años. Desde: 1/1/2017 Hasta: 31/12/2020. **Cuantía subvención:** 91.960,00 €. **Tipo de participación:** Investigador (co-IP).
- Referencia Proyecto:** SAF2010-20805. **Título:** Epidemiología molecular y cambios climático y global en el impacto emergente de la Fascioliasis humana a nivel mundial. **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación, España. **Tipo convocatoria:** Nacional. **Investigador Principal:** S. Mas-Coma, Universidad de Valencia. **Duración:** 3 años + 1 de prórroga. Desde: Enero 2011 Hasta: Diciembre 2014. **Cuantía subvención:** 121.000 €. **Tipo de participación:** Investigador.
- Referencia Proyecto:** Euro-FBP. **Título:** A European Network for Foodborne Parasites. **Entidad Financiadora:** European Cooperation in Science and Technology (COST), Comisión Europea, Bruselas, Bélgica. **Tipo de convocatoria:** Internacional. **Coordinador de la Red:** L. Robertson (Oslo,

Noruega). **Investigador Responsable por España:** S. Mas-Coma. **Duración:** 4 años. Desde: Marzo 2015 Hasta: Marzo 2019. **Tipo de participación:** Investigador.

C.3. Contratos

Título: Asesoramiento y asistencia técnica en el área de actividades de control analítico de Helmintos.

Empresa: LABAQUA, S.A (Alicante, España). **Investigador principal:** M. D. Bargues. **Duración:** desde 21/04/2009 hasta actualidad

Título: Suministro de diversas especies de Helmintos para ejercicios de intercomparación dentro del circuito de aguas residuales. **Empresa:** IELAB CALIDAD, S.L. (Alicante, España). **Investigador principal:** M. D. Bargues. **Duración:** desde 27/09/2010 hasta actualidad

C.4. Patentes

Autor: M.D. Bargues. **Título:** 5.500 secuencias de ADN de parásitos y vectores depositadas en las bases de datos internacionales del GenBank, EMBL y DDJB (1997/actualidad). **Registros:** sus correspondientes números de acceso en dichas bases de datos, de los cuales se dispone del copyright y de los derechos de autor. **Entidad titular:** Universidad de Valencia, España. **Empresas que lo están explotando:** GenBank, EMBL y DDJB. Distribución mundial mediante acceso directo online.

C5. Dirección de otros trabajos de Investigación: Directora de 9 Tesis de Licenciatura, 37 Tesis de Master, y 9 Diplomas de Estudios Avanzados (DEAs) en Parasitología presentados en las Facultades de Farmacia y Biológicas, de la Universidad de Valencia. Directora de 3 trabajos extranjeros de investigación, presentados en la Université de Liège, Bélgica, en la Free University Berlin, Germany y en la Universidad de Valencia.

C6. Participación en tareas de evaluación:

- **Referee de Revistas Científicas:** Referee en mas de 25 diferentes revistas internacionales y nacionales indexadas en el JCR o equivalente en su especialidad, en algunas de ellas en repetidas ocasiones.

- **Referee de Proyectos de Investigación en convocatorias públicas:** a) Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 2009/act. Convocatorias FIS, Proyectos de Investigación en Salud, TRACE del MICINN y Plan Nnal i+d (SAF); b) Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de la Salud - COLCIENCIAS (Colombia) (2007/act.); c) FONCyT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Argentina (2009).

- **Evaluador de Centros de Investigación extranjeros:** Miembro del Advisory Committee (2009/act.) encargado de la evaluación de la productividad y calidad en investigación del Centro de Malaria e Doencas Tropicais de Lisboa, Instituto de Higiene Medicina Tropical, Portugal.

- **Evaluador de Tesis Doctorales en España:** Miembro del Tribunal de más de 20 Tesis Doctorales y muy numerosas Teis de Licenciatura, Tesis de Master y Trabajos de Investigación en España.

-**Evaluador de Tesis Doctorales en el extranjero:** Evaluador y miembro tribunal de 5 Tesis Doctorales presentadas en: la University of Wollongong en Australia (1), la Universidad de Los Andes en Bogotá, Colombia (1) y la Université de Reims Chmapagne-Ardene de Francia (2) en la Arid Agricultural University, Rawalplindi, Pakistan (1).

C7. Miembro Comités Internacionales

- Miembro del Consejo Científico y Directivo del 3 Proyectos financiados por la Comisión Europea: CDIA (2003-2007); SSA-ATU (2004-2006) y EDEN (2006-2010).

- Miembro de la “Comisión de Expertos en Proyectos Europeos” de la Universidad de Valencia, dentro del marco del proyecto promovido por Europa I+D-CRUE (2002-2008).

- Miembro invitado como experto en el Informal Meeting on use of Triclabendazol in fascioliasis control, Department of Control of Neglected Tropical Diseases, WHO (Ginebra, Suiza, 2006).

- Miembro del Comité Científico mas de 10 Congresos de prestigio de la especialidad.

C8. Gestión de la actividad científica:

- **Responsable de Acuerdos Marco Interuniversitarios Internacionales:** Responsable de 2 Acuerdos Marco, uno con La universidad de Los Andes (Bogotá, Colombia) y otro con el Instituto Oswaldo Cruz (FRIOCRUZ) de Rio de Janeiro, Brasil.

- **Pertenencia a Consejos de Dirección de Sociedades científicas:** Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Parasitología (SEP) (2007-2011); Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) (2003-2007). Presidenta de la SEM-TSI (2016/actualidad).

- **Organización (como responsable) de Congresos de prestigio:** Organizadora de 5 congresos internacionales y 10 simposios internacionales.

C9. Miembro de varios Comités Editoriales Revistas Científicas (nacionales e internacionales).