



Europass Curriculum Vitae

Información Personal

Apellido(s) / Nombre(s) **Periago Roses / Maria Victoria**

Dirección Rúa Itaúna 314, Apt. 202
Floresta
Belo Horizonte, Brazil, 31110-070

Teléfono(s) +55 31 3468 0263 Celular +55 31 8880 0911

E-mail(s) periago@cpqrr.fiocruz.br

Nacionalidad Argentina, Española

Fecha de Nacimiento 09/11/1976

Sexo Femenino

Posición Actual desde 03/2009

Investigador Visitante en Inmunología
Human Hookworm Vaccine Initiative
Laboratorio de Inmunología Clínica
Centro de Pesquisas René Rachou- FIOCRUZ en Minas (Brasil)
George Washington University (Estados Unidos)

Actividades principales y responsabilidades Trabajo enmarcado principalmente en un proyecto para desarrollar una vacuna contra ancilostomídeos en humanos denominado "Human Hookworm Vaccine Initiative" financiado por la Fundación Melinda y Bill Gates, patrocinado por el Instituto Sabin (Washington DC, EEUU) y desarrollado en la George Washington University (Washington DC, EEUU) y en el Centro de Pesquisas René Rachou- FIOCRUZ en Minas (Belo Horizonte, MG, Brasil), entre otros.
Dentro de este proyecto, soy la encargada de coordinar las actividades realizadas en el laboratorio, entrenar al personal técnico y desarrollar y optimizar ensayos de laboratorio. A la misma vez, manteniendo Buenas Prácticas de Laboratorio y controlando la calidad dentro del laboratorio.
La mayor parte del tiempo estoy en el laboratorio de Brasil pero puntualmente voy al laboratorio de Estados Unidos para entrenar y desarrollar ensayos allí, sobre todo en ratones o ratas.
Además, trabajo con otros proyectos relacionados con otros helmintos y con la epidemiología y tratamientos de geohelmintos y *Schistosoma*.

Experiencia Laboral

Fechas 05/1999 - 07/2001

Posición Técnico nivel I y II

Actividades principales y responsabilidades Realización de ensayos y protocolos para determinar la citotoxicidad de diferentes productos en células humanas y animales siguiendo los padrones de Buenas Prácticas de Laboratorio. Colaborar en ensayos y protocolos para testar toxicidad en animales *in vivo* incluyendo ratones, hámsteres y ratas; Responsable por tareas de laboratorio y administrativas específicas como enviar trabajo a empleados externos y revisión de documentos antes de ser enviados al Departamento de Análisis de Calidad; Ayudar en el desarrollo y mejoría del ensayo de micronúcleos *in vitro* para la detección de posibles genotóxicos (Publicación).

Nombre y dirección de la empresa Covance Laboratories Inc.
9200 Leesburg Pike
Vienna, VA 22182
Estados Unidos de América

Tipo de empresa o sector Organización de Investigación por Contrato (CRO-Contract Research Organization)

Educación y cursos

Fechas	3/11/2011
Áreas principales / habilidades obtenidas	Curso en Transporte de Sustancias Infecciosas por vía Aérea realizado de acuerdo con el currículo exigido por el manual de Transporte Aéreo de Sustancias Infecciosas emitido por International Air Transport Association (IATA)
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Centro de Pesquisa René Rachou- FIOCRUZ en Minas/Imer de Brasil Belo Horizonte, MG, Brasil
Fechas	16/07/2009 – 17/07/2009
Áreas principales / habilidades obtenidas	Curso de Buenas Prácticas de Investigación Clínica Curso de 16 horas lectivas
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Centro de Pesquisa René Rachou- FIOCRUZ en Minas Belo Horizonte, MG, Brasil
Fechas	07/07/2008 – 28/02/2009
Áreas principales / habilidades obtenidas	Post-doctorado Determinación de fenotipo y genotipo de fasciólidos Diagnóstico de <i>Fasciola</i> en humanos Desarrollo de una nueva herramienta para combatir el vector de Malaria (mosquito <i>Anopheles</i>)
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Departamento de Biología Celular y Parasitología Universidad de Valencia Valencia, España
Nivel en clasificación local o internacional	Post-doc
Fechas	10/2003 – 04/07/2008
Áreas principales / habilidades obtenidas	Doctorado en Parasitología Humana y Animal Incluyendo trabajo de campo y de laboratorio con fasciólidos (trabajo en Egipto, Vietnam, Georgia, Bolivia y Perú e colaboración con la Organización Mundial de la Salud- OMS, los ministerios correspondientes y la Cooperación Italiana en el caso de Egipto); Tesis defendida el 4 de julio de 2008 intitulada "Caracterización Fenética y Genética de Individuos del Género <i>Fasciola</i> Linnaeus, 1758 (Trematoda: Fasciolidae) en Bovinos y Humanos de la Zona Endémica del Delta del Nilo (Egipto)"; Calificación Obtenida: "Excelente <i>cum laude</i> por unanimidad".
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Departamento de Biología Celular y Parasitología Universidad de Valencia Valencia, España
Nivel en clasificación local o internacional	Doctorado, PhD
Fechas	10/12/2005
Áreas principales / habilidades obtenidas	Curso de Parasitología Pre-Reunión de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene en Regulación Inmune: Parásitos y Enfermedades Infecciosas Crónicas
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	American Society of Tropical Medicine and Hygiene Washington DC, Estados Unidos de América
Fechas	10/02/2005
Áreas principales / habilidades obtenidas	Curso de Análisis de Imagen de 10 horas lectivas Análisis de imagen y visión por ordenador usando el programa ImagePro Plus
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Infaimon S.L. Barcelona, España
Fechas	11/11/2005 - 25/11/2005
Áreas principales / habilidades obtenidas	Curso en Epidemiología Molecular y Genética
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Escuela Valenciana de Estudios para la Salud (EVES)/ Generalitat Valenciana Valencia, España

Fechas	14/01/2003 - 31/12/2005
Áreas principales / habilidades obtenidas	Beca de Colaboración para un proyecto específico Título del proyecto: Telemática, Entrenamiento y Salud en los Servicios de Salud: estudio de las necesidades y oportunidades (TELESS) financiado por el Proyecto PI021499 del Ministerio de Salud Español, Instituto de Salud Carlos III); Duración: 500 horas de dedicación por 6 meses, renovable por periodos de dedicación y duración completando hasta 3 años de proyecto; Tareas realizadas: Revisión de la literatura y elaboración de informes; Diseño y validación de cuestionarios; Organización y captura de información (distribución de cuestionarios y su seguimiento, entrevistas personales, etc.); Manejo de la información (creación de una base de datos, codificación e introducción de datos, controles de calidad, análisis); Participación en la difusión de los resultados (memorias, artículos, congresos y reuniones); Participación en la administración de trabajo en equipo (comunicaciones, reuniones, organización, etc.).
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Escuela Valenciana de Estudios para la Salud (EVES)/ Generalitat Valenciana Valencia, España
Fechas	26/04/2004 - 30/04/2004
Áreas principales / habilidades obtenidas	Colaboración en Investigación Técnicas desarrolladas y realizadas: Cultura celular; Ensayos de proliferación celular; Análisis de marcadores linfocitarios a través de citometría de flujo; Cuantificación de citocinas e inmunoglobulinas en suero y sobrenadante celular.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Departamento de Biología Molecular y Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Universidad Autónoma de Madrid Cantoblanco, Madrid, España
Fechas	07/02/2003 - 27/06/2003
Título obtenido	Diploma Europeo en Promoción de Salud
Áreas principales / habilidades obtenidas	Curso de Post-graduación de 120 horas en temas de promoción de la salud
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Escuela Valenciana de Estudios para la Salud (EVES)/ Generalitat Valenciana Valencia, España
Nivel en clasificación local o internacional	Curso de post-graduación
Fechas	10/10/2002 – 20/06/2003
Título obtenido	Máster
Áreas principales / habilidades obtenidas	Máster Internacional en Enfermedades Parasitarias Tropicales XVI; Curso de post-graduación compuesto por 450 horas lectivas; Título de la Tesis de Maestría: "Caracterización Genotípica y Fenotípica de individuos del Genero <i>Fasciola</i> Linnaeus, 1758 (Trematoda: Fasciolidae) Procedentes de una Zona de Endemia Humana del Delta del Nilo (Egipto)"; Esta tesis fue desarrollada desde Enero hasta Junio de 2003 por un total de 120 horas e incluyó trabajo de campo en Damanshour, Egipto con la colaboración de Oficina Regional para el Mediterráneo Oriental/Organización Mundial de la Salud (ORMO/OMS), la Cooperación Italiana y el Ministerio de Salud y Población de Egipto. El trabajo de campo consistió en la colecta de muestras humanas (escuelas), animales (mataderos) y caracoles (campo) que fueron luego procesadas en el laboratorio.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Departamento de Biología Celular y Parasitología Universidad de Valencia Valencia, España

Nivel en clasificación local o internacional	Maestría Organizada por el Departamento de Parasitología y Biología Celular de la Universidad de Valencia, patrocinado por la OMS, con la colaboración de Institut de recherche pour le développement-Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (IRD-ORSTOM), Marina de EEUU (US Navy), Universidad de California, Los Angeles (UCLA), Ministerio de Salud Español, la Asociación de Parasitología Española, la Asociación Homme-Santé-Tropiques, varias universidades y centro de los 5 continentes y administrado por la Fundación Universidad-Empresa ADEIT.
Fechas	25/02/2002 – 03/04/2002
Áreas principales / habilidades obtenidas	Asistente de Laboratorio Técnicas realizadas: Amplificación por PCR seguida por clonaje de glicoproteínas humanas específicas al embarazo 1, 6 y 11 a través de la inserción del cDNA en el vector retroviral LNCX para generar retrovirus recombinantes que expresen las proteínas correspondientes. Las proteínas contenían una etiqueta His 6X que fue adicionada durante el proceso de PCR para poder purificarlas de las células CHO infectadas usando columnas basadas en Níquel; Manutención de diferentes líneas celulares en cultura; Colaboración en la producción y purificación de proteínas dentro de un sistema de expresión por baculovirus; Western Blots para el análisis de las condiciones óptimas para la producción de proteínas.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Uniformed Services University of the Health Sciences (USUHS) Bethesda, MD, Estados Unidos de América
Fechas	17/06/2002 - 05/07/2002
Áreas principales / habilidades obtenidas	Edición 20 del Instituto Anual de Verano en Epidemiología y Bioestadística; Cursos realizados: Principios Epidemiológicos y Razonamiento Estadístico en Salud Pública I y II.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Johns Hopkins-Bloomberg School of Public Health Baltimore, MD, Estados Unidos de América
Fechas	08/2001 - 02/2002
Áreas principales / habilidades obtenidas	Doctorado en Enfermedades Infecciosas Emergentes – no fue finalizado Cursos completados: Técnicas utilizadas en Biología Celular y Molecular, Biología Celular, Microbiología, Temas en Microbiología, Temas en Patología General, Fundamentos de Patología y Diagnóstico de Laboratorio, Bioquímica Avanzada I y II, Salud Internacional II y Ley de Cuidados en Salud.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Uniformed Services University of the Health Sciences (USUHS) Bethesda, MD, Estados Unidos de América
Fechas	16/06/1998 – 03/07/1998
Áreas principales / habilidades obtenidas	Observadora Rotación como observadora por los diferentes departamentos del centro; Obtuve experiencia en las entrevistas de pacientes que habían sido referidos por otros doctores (ginecólogos, obstetras, pediatras, etc.) para explicar las diferentes opciones disponibles para el diagnóstico pre-natal; Observación del proceso de análisis de laboratorio realizados en sangre, desde la colecta de la muestra hasta los análisis realizados.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	Departamento de Medicina y Genética Poblacional, Diagnóstico Genético, Genética Experimental y Epidemiología, Centro Nacional de Genética Médica Buenos Aires, Argentina
Fechas	01/1998 – 05/1998
Áreas principales / habilidades obtenidas	Asistente de Laboratorio Voluntariado a través de la Cruz Roja; Trabajo centrado en la búsqueda de la estabilización de genes de <i>Plasmodium</i> para su clonación para utilizar en el desarrollo de un potencial candidato para vacuna.
Nombre y tipo de organización que brindó la educación o entrenamiento	National Naval Research Institute Bethesda, MD, Estados Unidos de América
Fechas	1997 - 1999
Título obtenido	Licenciatura en Biología

Áreas principales / habilidades
obtenidas

Título obtenido en Mayo de 1999;
El primer año de la carrera fue cursado en la Northern Virginia Community College (Fairfax, VA, EEUU), el segundo año en Goucher College (Towson, MD, EEUU) y los últimos dos años en la George Mason University

Nombre y tipo de organización que
brindó la educación o entrenamiento

George Mason University
Fairfax, VA, Estados Unidos de América

Nivel en clasificación local o
internacional

Licenciatura

Fechas

Verano 1993

Áreas principales / habilidades
obtenidas

Voluntaria
Realización de técnicas de laboratorio para el cariotipo cromosómico y parentesco por ADN.

Nombre y tipo de organización que
brindó la educación o entrenamiento

Escuela de Medicina, Universidad de San Andrés
La Paz, Bolivia

**Habilidades Personales y
Competencias**

Idioma(s) materno(s)

Español

Otro(s) Idioma(s)

Auto-evaluación

Nivel Europeo ()*

Inglés

Portugués

Francés

Comprensión				Conversación				Escritura	
Entendimiento		Lectura		Interacción verbal		Comunicación Verbal			
C2	Proficiente	C2	Proficiente	C2	Proficiente	C2	Proficiente	C2	Proficiente
C2	Proficiente	C2	Proficiente	C2	Proficiente	C2	Proficiente	B2	Independiente
B1	Independiente	B1	Independiente	B1	Independiente	B1	Independiente	A1	Básico

(*) Nivel según el Marco de Referencia Común Europeo (CEF)

**Habilidades Sociales y
Competencias**

Espíritu de trabajo en equipo gracias a ser criada dentro de una familia numerosa;
Buena habilidad para adaptarse a ambientes multiculturales gracias a la experiencia de haber vivido en diferentes países del continente Americano y por haber realizado trabajos y estudios fuera de mi país natal;
Buena habilidad para comunicarme y negociar gracias a haber trabajado como vendedora a tiempo parcial en una joyería localizada en un centro comercial durante mi carrera de licenciatura.

**Habilidades de Organización e
Competencias**

Líder natural;
Buen sentido de la organización obtenida a través de mi educación y actividades de investigación.

Habilidades Técnicas y Competencias	<p>Experiencia en procesos de control de calidad obtenida primeramente durante mi trabajo en Covance Laboratories Inc. y luego durante mi trabajo actual;</p> <p>Manejo de varias técnicas y equipamientos de laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultura celular y manejo de líneas celulares y cultura de bacterias. - Separación de linfocitos humanos y cultura para estudios de linfoproliferación y citocinas. - Preparación de antígenos brutos de ancilostomídeos y <i>Schistosoma</i>. - Experiencia con electroforesis con gel de agarosa, Southern Blot, Western Blot, cromatografía por afinidad y ensayo de Bradford. - Espectrofotometría, Microscopia (incluyendo de fluorescencia), nanodrop, análisis de FACS y conteo de células (Trypan Azul y Contador Coulter). - Optimización y realización de ELISAs. - Preparación de placas de cultura, laminas para análisis de aberraciones cromosómicas y frotos de sangre. - Contaje de índice mitótico y micro-núcleos <i>in vivo</i> con tinción de naranja acridina y May-Grünwald (de rata y ratón). - Dosar y contar láminas de micro-núcleos <i>in vitro</i>. - Fijación, tinción y montaje de organismos <i>in toto</i>. - Análisis de Imagen usando ImagePro Plus. - PCR, secuenciamento de DNA e análisis de datos usando programas específicos (Staden, MEGA, etc.). - Alguna experiencia con cariotipo de cromosomas, RT-PCR, uso de enzimas de restricción, electroforesis, electroporación, clonaje, Midi-prep y Mini-prep. - Realización de perfusión en ratas vivas, cultura de médula de fémur de ratones y ratas, y cultura peritoneal de macrófagos en ratones. - Vacunación de ratones, cultura de bazos y cultura celular para estudios de linfoproliferación y citocinas. - Punción cardíaca y colección de sangre de la cola en ratones. - Experiencia con los procedimientos generales de un laboratorio y experiencia con trabajo realizado bajo Buenas Prácticas de Laboratorio.
Habilidades Computacionales y Competencias	<p>Buen manejo de las herramientas de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint y Access);</p> <p>Buen manejo de programas para análisis de ADN (Staden Package y MEGA);</p> <p>Buen manejo de programas estadísticos y gráficos como SPSS y GraphPad Prism y programas de análisis de imagen como ImagePro Plus y otros programas como FileMaker.</p>
Licencia de Conducir	<p>Licencia Europea (Categoría B) y de Estados Unidos (VA)</p>
Información Adicional	<p><i>Colaboración</i> en el proyecto Enfermedades Emergentes en un Ambiente Europeo Cambiante (Emerging Diseases in a Changing European Environment - EDEN), Proyecto No. 010284 de la Comisión Europea-RDG, Bruselas;</p> <p><i>Beca de Colaboración</i> (BC05-279) desde 01/02/2006 hasta 31/07/2006 para el proyecto Red de Investigación de Centros Europeos Tropicales (RICET- 20030099) dirigido por Santiago Mas-Coma del Departamento de Parasitología de la Universidad de Valencia;</p> <p><i>Beca de Colaboración</i> (BC06-253) desde 01/12/2006 hasta 28/02/2007 para el proyecto Red de Investigación de Centros Europeos Tropicales (RICET- 2100459000) dirigido por Santiago Mas-Coma del Departamento de Parasitología de la Universidad de Valencia.</p>

Publicaciones

- 1) Saichua P, Sithithaworn P, Jariwala AR, Deimert DJ, Sithithaworn J, Sripa B, Laha T, Mairiang E, Pairojkul C, **Periago MV**, Khuntikeo N, Mulvenna J, Bethony JM. Microproteinuria during *Opisthorchis viverrini* Infection: A Biomarker for Advanced Renal and Hepatobiliary Pathologies from Chronic Opisthorchiasis. *PLoS Negl Trop Dis*. 2013, 7(5):e2228;
- 2) Aka P, Vila MC, Jariwala A, Nkrumah F, Emmanuel B, Yagi M, Palacpac NM, **Periago MV**, Neequaye J, Kiruthu C, Tougan T, Levine PH, Biggar RJ, Pfeiffer RM, Bhatia K, Horii T, Bethony JM, Mbulaiteye SM. Endemic Burkitt lymphoma is associated with strength and diversity of *Plasmodium falciparum* malaria stage-specific antigen antibody response. *Blood* 2013, May 3, [Epub ahead of print];
- 3) Valero MA, **Periago MV**, Pérez-Crespo I, Angles R, Villegas F, Aguirre C, Strauss W, Espinoza JR, Herrera P, Terashima A, Tamayo H, Engels D, Gabrielli AF, Mas-Coma S. Field evaluation of a coproantigen detection test for fascioliasis diagnosis and surveillance in human hyperendemic areas of Andean countries. *PLoS Negl Trop Dis*. 2012, 6(9):e1812;
- 4) **Periago MV**, Bethony JM. Hookworm virulence factors- making the most of the host. *Microbes Infect*. 2012, 14(15):1451-64. Review;
- 5) Pearson MS, Tribolet L, Cantacessi C, **Periago MV**, Valero MA, Jariwala AR, Hotez P, Diemert D, Loukas A, Bethony J. Molecular mechanisms of hookworm disease: stealth, virulence, and vaccines. *J Allergy Clin Immunol*. 2012, 130(1):13-21. Review;
- 6) Diemert DJ, Pinto AG, Freire J, Jariwala A, Santiago H, Hamilton RG, **Periago MV**, Loukas A, Tribolet L, Mulvenna J, Correa-Oliveira R, Hotez PJ, Bethony JM. Generalized urticaria induced by the *Na*-ASP-2 hookworm vaccine: implications for the development of vaccines against helminths. *J Allergy Clin Immunol*. 2012, 130(1):169-76;
- 7) Sripa B, Thinkhamrop B, Mairiang E, Laha T, Kaewkes S, Sithithaworn P, **Periago MV**, Bhudhisawasdi V, Yonglithipagon P, Mulvenna J, Brindley PJ, Loukas A, Bethony JM. Elevated plasma IL-6 associates with increased risk of advanced fibrosis and cholangiocarcinoma in individuals infected by *Opisthorchis viverrini*. *PLoS Negl Trop Dis*. 2012, 6(5):e1654;
- 8) Valero MA, **Periago MV**, Pérez-Crespo I, Rodríguez E, Perteguer MJ, Gárate T, González-Barberá EM, Mas-Coma S. Assessing the validity of an ELISA test for the serological diagnosis of human fascioliasis in different epidemiological situations. *Trop Med Int Health*. 2012, 17(5):630-6;
- 9) Schneider B, Jariwala AR, **Periago MV**, Gazzinelli MF, Bose SN, Hotez PJ, Diemert DJ, Bethony JM. A history of hookworm vaccine development. *Hum Vaccin*. 2011, 7(11):1234-44;
- 10) Nair SS, Bommana A, Pakala SB, Ohshiro K, Lyon AJ, Suttiprapa S, **Periago MV**, Laha T, Hotez PJ, Bethony JM, Sripa B, Brindley PJ, Kumar R. Inflammatory response to liver fluke *Opisthorchis viverrini* in mice depends on host master co-regulator MTA1, a marker for parasite-induced cholangiocarcinoma in humans. *Hepatology*. 2011, 54(4):1388-97;
- 11) Levecke B, Behnke JM, Ajampur SS, Albonico M, Ame SM, Charlier J, Geiger SM, Hoa NT, Kamwa Ngassam RI, Kotze AC, McCarthy JS, Montresor A, **Periago MV**, Roy S, Tchuem Tchuenté LA, Thach DT, Vercruysse J. A comparison of the sensitivity and fecal egg counts of the McMaster egg counting and Kato-Katz thick smear methods for soil-transmitted helminths. *PLoS Negl Trop Dis*. 2011, 5(6):e1201;
- 12) Nair SS, Bommana A, Bethony JM, Lyon AJ, Ohshiro K, Pakala SB, Rinaldi G, Keegan B, Suttiprapa S, **Periago MV**, Hotez PJ, Brindley PJ, Kumar R. The metastasis-associated protein-1 gene encodes a host permissive factor for schistosomiasis, a leading global cause of inflammation and cancer. *Hepatology* 2011, 54(1):285-95;
- 13) Vercruysse J, Behnke JM, Albonico M, Ame SM, Angebault C, Bethony JM, Engels D, Guillard B, Nguyen TV, Kang G, Kattula D, Kotze AC, McCarthy JS, Mekonnen Z, Montresor A, **Periago MV**, Sumo L, Tchuenté LA, Dang TC, Zeynudin A, Levecke B. Assessment of the anthelmintic efficacy of albendazole in school children in seven countries where soil-transmitted helminths are endemic. *PLoS Negl Trop Dis*. 2011, 5(3):e948;
- 14) Jariwala AR, Oliveira LM, Diemert DJ, Keegan B, Plieskatt JL, **Periago MV**, Bottazzi ME, Hotez PJ, Bethony JM. Potency testing for the experimental *Na*-GST-1 hookworm vaccine. *Expert Rev Vaccines*. 2010, (10):1219-30. Review;
- 15) Ubeira FM, Muiño L, Valero MA, **Periago MV**, Pérez-Crespo I, Mezo M, González-Warleta M, Romarís F, Paniagua E, Cortizo S, Llovo J, Más-Coma S. MM3-ELISA detection of *Fasciola hepatica* coproantigens in preserved human stool samples. *Am J Trop Med Hyg*. 2009, 81(1):156-62;

- 16) Valero MA, Perez-Crespo I, **Periago MV**, Khoubbane M, Mas-Coma S. Fluke egg characteristics for the diagnosis of human and animal fascioliasis by *Fasciola hepatica* and *F. gigantica*, *Acta Tropica* 2009, 111(2): 150-159;
- 17) Valero MA, Ubeira FM, Khoubbane M, Artigas P, Muiño L, Mezo M, Pérez-Crespo I, **Periago MV**, Mas-Coma S. MM3-ELISA evaluation of coproantigen release and serum antibody production in sheep experimentally infected with *Fasciola hepatica* and *F. gigantica*, *Veterinary Parasitology* 2009, 159(1):77-81;
- 18) Valero MA, Gironès N, García-Bodelón MA, **Periago MV**, Chico-Calero I, Khoubbane M, Fresno M, Mas-Coma S. Anemia in advanced chronic fasciolosis, *Acta Tropica* 2008 Oct;108(1):35-43;
- 19) Foronda P, Bargues MD, Abreu-Acosta N, **Periago MV**, Valero MA, Valladares B, Mas-Coma S. Identification of genotypes of *Giardia intestinalis* of human isolates in Egypt, *Parasitology Research* 2008, 103(5): 1177-1181;
- 20) **Periago MV**, Valero MA, El Sayed M, Ashrafi K, El Wakeel A, Mohamed MY, Desquesnes M, Curtale F, Mas-Coma S. First phenotypic description of *Fasciola hepatica/gigantica* intermediate forms from the human endemic area of the Nile Delta, Egypt. *Infection, Genetics and Evolution* 2008, 8(1): 51-58;
- 21) Lorenzo-Morales J, Ortega-Rivas A, Martínez E, Khoubbane M, Artigas P, **Periago MV**, Foronda P, Abreu-Acosta N, Valladares B, Mas-Coma S. *Acanthamoeba* isolates belonging to T1, T2, T3, T4 and T7 genotypes from environmental freshwater samples in the Nile Delta region, Egypt, *Acta Tropica* 2006, 100(1-2):63-69;
- 22) Ashrafi K, Valero MA, Panova M, **Periago MV**, Massoud J, Mas-Coma S. Phenotypic analysis of adults of *Fasciola hepatica*, *Fasciola gigantica* and intermediate forms from the endemic region of Gilan, Iran, *Parasitology International* 2006, 55(4):249-260;
- 23) Valero MA, De Renzi M, Panova M, García-Bodelón MA, **Periago MV**, Ordoñez D, Mas-Coma S. Crowding effect on adult growth, pre-patent period and egg shedding of *Fasciola hepatica*, *Parasitology* 2006, 133(Pt 4):453-63;
- 24) **Periago MV**, Valero MA, Panova M, Mas-Coma S. Phenotypic comparison of allopatric populations of *Fasciola hepatica* and *Fasciola gigantica* from European and African bovines using a computer image analysis system (CIAS), *Parasitology Research* 2006, 99(4):368-78;
- 25) Moghaddam AS, Massoud J, Mahmoodi M, Mahvi AH, **Periago MV**, Artigas P, Fuentes MV, Bargues MD, Mas-Coma S. Human and animal Fascioliasis in Mazandaran province, northern Iran, *Parasitology Research* 2004, 94(1):61-9;
- 26) Moghaddam AS, Massoud JF, Mahmoodi M, Khoubbane M, Artigas P, **Periago MV**, Fuentes MV, Bargues MD, Mas-Coma S. Distributional outline of lymnaid snails (Gastropoda) in the fascioliasis endemic area of Mazandaran, Iran. *Acta Parasitologica* 2004, 49(2): 145-152;
- 27) Erexson GL, **Periago MV**, Spicer CS. Differential sensitivity of Chinese hamster V79 and Chinese hamster ovary (CHO) cells in the *in vitro* micronucleus screening assay, *Mutation Research* 2001, 22;495(1-2):75-80.

Participación en Congresos son presentaciones orales o posters

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VI realizado en Hydra, Grecia del 5-10 de setiembre, 2010

CIP10:Congreso Ibérico de Parasitología realizado en Madrid, España del 15-20 de julio, 2007

IX Congreso Ibérico de Parsitología realizado en Coimbra, Portugal del 25-28 de octubre, 2005

Periago MV, Update from the Human Hookworm Vaccine Initiative (presentación oral).

Periago MV, Mas-Coma S, Valero MA. Diferenciación fenotípica de poblaciones alopátricas de adultos de *Fasciola hepatica* y *Fasciola gigantica* (Trematoda: Fasciolidae) usando un sistema de análisis de imágenes computerizado (presentación oral);

Periago MV, Artigas P, Khoubbane M, Bargues, MD, Mas-Coma S. Confirmación de la presencia de *Fasciola hepatica* y *Fasciola gigantica* en bovinos de la zona endémica del Delta del Nilo utilizando marcadores del ADN ribosomal (presentación oral).

Periago MV, Garcia-Bodelon MA, Panova M, De Renzi M, Valero MA, Mas-Coma S. Crowding effect on adult growth, prepatent period and egg shedding of *Fasciola hepatica* in exerimentally infected Wistar rats (presentación oral);

Medicine and Health in the Tropics
realizado en Marseille, Francia del
11-15 de setiembre, 2005

IX European Multicolloquium of
Parasitology (EMOP IX) realizado en
Valencia, España del 18-23 de julio,
2004

Otras Comunicaciones
presentadas en Congresos como
colaboradora

XI Congreso Ibérico de Parasitología
realizado en Lisboa, Portugal del 15-
18 de septiembre, 2009

CIP10: Congreso Ibérico de
Parasitología realizado en Madrid,
España del 15-20 de julio, 2007

XI International Congress of
Parasitology (ICOPA XI) realizado en
Glasgow, Gran Bretaña del 6-11 de
agosto, 2006

V Congreso de la Sociedad
Española de Medicina Tropical y
Salud Internacional (SEM-TSI 5)
realizado en Tenerife, España del 24-
26 de mayo, 2006

IX Congreso Ibérico de Parasitología
realizado en Coimbra, Portugal del
25-28 de octubre, 2005

Periago MV, Artigas P, Khoubbane M, Bargues MD, Valero MA, Hamama AES, El Bashoni IM, El Sayed M, El Wakeel A, Esaa IM, Anani SEDA, Hasan EEM, Raafat M, Mostafa M, Youssef Z, Curtale F, Mas-Coma S. High fascioliasis intensities in schoolchildren of Lower Egypt (presentación oral).

Periago MV, Panova M, Valero MA, Mas-Coma S. Can the fascioliasis causal agents *Fasciola hepatica* and *F. gigantica* be differentiated at definitive host level? An adult stage comparison study with computer image analysis system-CIAS (presentación oral).

Periago MV. Detection of a broad spectrum of variable genotypes in human and animal fascioids from the Nile Delta (Egypt), an area of endemic fascioliasis (presentación oral). Obtención del 3er lugar en el premio a la major presentación oral otorgado por la Federación Europea de Parasitólogos-EFP;

Periago MV, Panova M, Valero MA, Mas-Coma S. Morphometric comparison of adult liver flukes of the species *Fasciola hepatica* and *Fasciola gigantica* from allopatric Palaearctic populations from European and African bovines (poster);

Periago MV, Artigas P, Khoubbane M, Moghaddam AS, Ashrafi K. Genotypic analysis of liver flukes from Iran based on the ribosomal DNA markers ITS-1 and ITS-2 (poster).

Perez-Crespo I, Rodado C, **Periago MV**, Panova M, Mas-Coma S, Valero MA. Phenetic comparative study of adult *Fasciola hepatica* Linnaeus, 1758 (Trematoda: Fasciolidae) of cattle of Andean and Europe areas by Image Analysis Techniques.

Valero MA, Ubeira FM, Khoubbane M, Artigas P, Muiño L., Mezo M, **Periago MV**, Mas-Coma S. *Fasciola hepatica* y *F. gigantica*: cinética comparativa de coproantígenos en heces de ovinos mediante el ensayo MM3 ELISA;

Valero MA, **Periago MV**, Perez-Crespo I, Mas-Coma S. Análisis fenotípico de adultos de *Fasciola hepatica*, *F. gigantica* y formas intermedias en una zona de fascioliasis humana en Irán;

Bargues MD, Valero MA, **Periago MV**, Thach DTC, Thuan LK, Doanh PM, Gabrielli A, Dai TC, Montresor A, Mas-Coma S. Focos de transmisión de Fascioliasis humana en diferentes regiones de Vietnam;

Perez-Crespo I, **Periago MV**, Mas-Coma S, Valero MA. Diferencias en el tamaño testicular de adultos de *Fasciola hepatica* Linnaeus, 1758 (Trematoda: Fasciolidae:) de ovinos de zonas geograficas de diferente altitud (áreas andinas y europeas).

Periago MV, Artigas P, Khoubbane M, Bargues MD, Valero MA, Curtale F, Mas-Coma S. Very high intensities of *Fasciola* infection among schoolchildren from Lower Egypt;

Ashrafi K, Valero MA, Panova M, **Periago MV**, Massoud J, Mowlavi G, Mas-Coma S. Morphometric patterns in fasciolid adults from bovines in the human endemic area of Gilan, Iran.

Valero MA, **Periago MV**, Garcia-Bodelon MA, Panova M, Ordoñez D, Mas-Coma S. Impacto del "Crowding effect" en el crecimiento del adulto, el periodo prepatente y la emisión de huevos de *Fasciola hepatica*: implicaciones en áreas de hiperendemia humana.

García-Bodelón MA, Valero MA, Girones N, **Periago MV**, Punzon C, Chico-Calero MI, Hernandez JL, Mengual P, Fresno M, Mas-Coma S. Anemia and immunological response in advanced chronic fascioliasis: an experimental study in a rat model;

García-Bodelón MA, Girones N, Valero MA, **Periago MV**, Chico-Calero MI, Punzon C, Hernandez JL, Mengual P, Fresno M, Mas-Coma S. Experimental study of immune suppression in advanced chronic fascioliasis;

Perez-Crespo I, Conde P, **Periago MV**, Panova M, Valero MA, Mas-Coma S. Allometric study of *Fasciola hepatica* adults from highland populations of Andean sheep.

**Medicine and Health in the Tropics
realizado en Marseille, Francia del
11-15 de setiembre, 2005**

Valero MA, Girones N, Garcia-Bodelon MA, **Periago MV**, Chico-Calero MI, Punzon C, Hernandez JL, Fresno M, Mas-Coma S. Immune suppression experimentally studied in advanced chronic fascioliasis.

**IX European Multicolloquium of
Parasitology (EMOP IX) realizado en
Valencia, España del 18-23 de julio,
2004**

Ashrafi K, Massoud J, Holakuei K, Mahmoodi M, Jo-Afshani MA, Hadiani MR, Valero MA, Fuentes MV, Artigas P, **Periago MV**, Bargues MD, Mas-Coma S. *Lymnaea gedrosiana* naturally infected with *Fasciola gigantica* in the endemic area of human fascioliasis of Bandar-e-Anzali, northern Iran;

Garcia-Bodelon MA, Arocas M, Khoubbane M, **Periago MV**, Navarro M, Valero MA, Bargues MD, Mas-Coma S. Experimental analysis of fasciolid development in small laboratory animals;

Khoubbane M, Artigas P, **Periago MV**, Garcia-Bodelon MA, Arocas M, El Sayed M, El Shahat A, El Wakeel A, Barduagni P, Valero MA, Bargues MD, Mas-Coma S. Viability and infectivity of a human isolate from the endemic zone of Fascioliasis in the Nile Delta (Behera Governorate, Egypt).

NIVELES EUROPEOS – CUADRO DE AUTO-EVALUACIÓN

		A1	A2	B1	B2	C1	C2
C O M P R E N S I O N	Entendimiento	Reconozco palabras y expresiones muy básicas que se usan habitualmente, relativas a mí mismo, a mi familia y a mi entorno inmediato cuando se habla despacio y con claridad.	Comprendo frases y el vocabulario más habitual sobre temas de interés personal (información personal y familiar muy básica, compras, lugar de residencia, empleo).	Comprendo las ideas principales cuando el discurso es claro y normal y se tratan asuntos cotidianos que tienen lugar en el trabajo, en la escuela, durante el tiempo de ocio, etc. Comprendo la idea principal de muchos programas de radio o televisión que tratan de temas actuales o asuntos de interés personal o profesional, cuando la articulación es relativamente lenta y clara.	Comprendo discursos y conferencias extensos e incluso sigo líneas argumentales complejas siempre que el tema sea relativamente conocido. Comprendo casi todas las noticias de televisión y los programas sobre temas actuales.	Comprendo discursos extensos incluso cuando no están estructurados con claridad y cuando las relaciones están sólo implícitas y no se señalan explícitamente. Comprendo sin mucho esfuerzo los programas de televisión y las películas.	No tengo ninguna dificultad para comprender cualquier tipo de lengua hablada, tanto en conversaciones en vivo como en discursos retransmitidos, aunque se produzcan a una velocidad de hablante nativo, siempre que tenga tiempo para familiarizarme con el acento.
	Lectura	Comprendo palabras y nombres conocidos y frases muy sencillas, por ejemplo las que hay en letreros, carteles y catálogos.	Soy capaz de leer textos muy breves y sencillos. Sé encontrar información específica y predecible en escritos sencillos y cotidianos como anuncios publicitarios, prospectos, menús y horarios y comprendo cartas personales breves y sencillas.	Comprendo textos redactados en una lengua de uso habitual y cotidiano o relacionado con el trabajo. Comprendo la descripción de acontecimientos, sentimientos y deseos en cartas personales.	Soy capaz de leer artículos e informes relativos a problemas contemporáneos en los que los autores adoptan posturas con hablantes nativos. Comprendo la prosa literaria contemporánea.	Comprendo textos largos y complejos de carácter literario o basado en hechos, apreciando distinciones de estilo.	Soy capaz de leer con facilidad prácticamente todas las formas de lengua escrita, incluyendo textos abstractos estructural o lingüísticamente complejos, como, por ejemplo, manuales, artículos especializados y obras literarias.
C O N V E R S A C I O N	Interacción Verbal	Puedo participar en una conversación de forma sencilla siempre que la otra persona esté dispuesta a repetir lo que ha dicho o a decirlo con otras palabras a una velocidad más lenta y me ayude a formular lo que intento decir. Planteo y contesto preguntas sencillas sobre temas de necesidad inmediata o asuntos muy habituales.	Puedo comunicarme en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información sobre actividades y asuntos cotidianos. Soy capaz de realizar intercambios sociales muy breves, aunque, por lo general, no puedo comprender lo suficiente como para mantener la conversación por mí mismo.	Sé desenvolverse en casi todas las situaciones que se me presentan cuando viajo donde se habla esa lengua. Puedo participar espontáneamente en una conversación que trate temas cotidianos de interés personal o que sean pertinentes para la vida diaria (por ejemplo, familia, aficiones, trabajo, viajes y acontecimientos actuales).	Puedo participar en una conversación con cierta fluidez y espontaneidad, lo que posibilita la comunicación normal con hablantes nativos. Puedo tomar parte activa en debates desarrollados en situaciones cotidianas explicando y defendiendo mis puntos de vista.	Me expreso con fluidez y espontaneidad sin tener que buscar de forma muy evidente las expresiones adecuadas. Utilizo el lenguaje con flexibilidad y eficacia para fines sociales y profesionales.	Tomo parte sin esfuerzo en cualquier conversación o debate y conozco bien modismos, frases hechas y expresiones coloquiales. Me expreso con fluidez y transmito matices sutiles de sentido con precisión. Si tengo un problema sorteo la dificultad con tanta discreción que los demás a penas se dan cuenta.
	Comunicación Verbal	Utilizo expresiones y frases sencillas para describir el lugar donde vivo y las personas que conozco.	Utilizo una serie de expresiones y frases para describir con términos sencillos a mi familia y otras personas, mis condiciones de vida, mi origen educativo y mi trabajo actual o el último que tuve.	Sé enlazar frases de forma sencilla con el fin de describir experiencias y hechos, mis sueños, esperanzas y ambiciones.	Presento descripciones claras y detalladas de una amplia serie de temas relacionados con mi especialidad.	Presento descripciones claras y detalladas sobre temas complejos que incluyen otros temas, desarrollando ideas concretas y terminando con una conclusión apropiada.	Presento descripciones o argumentos de forma clara y fluida y con un estilo que es adecuado al contexto y con una estructura lógica y eficaz que ayuda al oyente a fijarse en las ideas importantes y a recordarlas.
E S C R I T U R A	Escritura	Soy capaz de escribir postales cortas y sencillas, por ejemplo para enviar felicitaciones. Sé rellenar formularios con datos personales, por ejemplo mi nombre, mi nacionalidad y mi dirección en el formulario del registro de un hotel.	Soy capaz de escribir notas y mensajes breves y sencillos relativos a mis necesidades inmediatas. Puedo escribir cartas personales muy sencillas, por ejemplo agradeciendo algo a alguien.	Soy capaz de escribir textos sencillos y bien enlazados sobre temas que me son conocidos o de interés personal. Puedo escribir cartas personales que describen experiencias e impresiones.	Soy capaz de escribir textos claros y detallados sobre una amplia serie de temas relacionados con mis intereses. Puedo escribir redacciones o informes transmitiendo información o proponiendo motivos que apoyen o refuten un punto de vista concreto. Sé escribir cartas que destacan la importancia que le doy a determinados hechos y experiencias.	Soy capaz de expresarme en textos claros y bien estructurados exponiendo puntos de vista con cierta extensión. Puedo escribir sobre temas complejos en cartas, redacciones o informes resaltando lo que considero que son aspectos importantes. Seleccionando el estilo apropiado para los lectores a los que van dirigidos mis escritos.	Soy capaz de escribir textos claros y fluidos en un estilo apropiado. Puedo escribir cartas, informes o artículos complejos que presentan argumentos con una estructura lógica y eficaz que ayuda al oyente a fijarse en las ideas importantes y a recordarlas. Escribo resúmenes y reseñas de obras profesionales o literarias.