

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: **LUIS ANTONIO PÉREZ GARCÍA**

Correo electrónico: luisantonio.perez@uaslp.mx

ESCOLARIDAD

Doctorado en Ciencias (Biología) (2009-2016), Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato.

Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo (2003-2008), División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto., México.

EXPERIENCIA DOCENTE

Enero 2017 a la fecha. Profesor de Tiempo Completo Nivel VI en la Licenciatura en Química Clínica. Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca, UASLP.

Enero 2015– Diciembre 2016. Profesor de Asignatura en la carrera de Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica del Bicentenario.

Enero- Julio, 2011. Profesor invitado en la asignatura de Bioquímica I. División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato (20 horas).

Verano 2014. Co-instructor del Club “Divertiencia” dentro del programa Clubes de Ciencia México, Sede Guanajuato, Auspiciado por COMEXUS, Universidad de Guanajuato, UNAM, Academia Mexicana de Ciencias y Fundación Mexicanos en Harvard (40 horas).

2010. Participación en el proyecto Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia, Etapa de Ciencia en Movimiento ciclo 2010-2011 impartiendo sesión a niños participantes en el Municipio de Acámbaro (4 horas).

DISTINCIONES

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Enero 2018- Diciembre 2025.
- Perfil deseable PRODEP. Julio 2018- Diciembre 2024.
- Líder del Cuerpo Académico Química Clínica (UASLP-CA-285) registrado ante PRODEP como Cuerpo Académico en Formación.

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS

1. O-Linked Glycans of *Candida albicans* Interact with Specific GPCRs in the Coronary Endothelium and Inhibit the Cardiac Response to Agonists. (2023) Ocaña-Ortega, A.; Pérez-Flores, G.; Torres-Tirado, D.; **Pérez-García, L.A.** Journal of Fungi, 9, 141. <https://doi.org/10.3390/jof9020141>
2. Current trends to control fungal pathogens: exploiting our knowledge in the host–pathogen interaction. (2018) Laura C. García-Carnero, **Luis A. Pérez-García**, José A. Martínez-Álvarez, Juana E. Reyes-Martínez, Héctor M. Mora-Montes. Infection and Drug Resistance, 2018:11, PP 903- 913.
3. Fungal Strategies to Evade the Host Immune Recognition. (2017) Marco J. Hernández-Chávez, **Luis A. Pérez-García**, Gustavo A. Niño-Vega and Héctor M. Mora-Montes. Journal of Fungi, 3:51. Doi:10.3390/jof3040051.
4. *Sporothrix schenckii sensu stricto* and *Sporothrix brasiliensis* Are Differentially Recognized by Human Peripheral Blood Mononuclear Cells. (2017) José A. Martínez-Álvarez, **Luis A. Pérez-García**, Erika Mellado-Mojica, Mercedes G. López, Iván Martínez-Duncker, Leila M. Lopes-Bezerra and Héctor M. Mora-Montes. Frontiers in Microbiology, 8:843. doi: 10.3389/fmicb.2017.00843
5. Disruption of Protein Mannosylation Affects *Candida guilliermondii* Cell Wall, Immune Sensing, and Virulence. (2016) María J. Navarro-Arias, Tatiana A. Defosse, Karine Dementhon, Katalin Csonka, Erika Mellado-Mojica, Aline Dias Valério, Roberto J. González-Hernández, Vincent Courdavault, Marc Clastre, Nahúm V. Hernández, **Luis A. Pérez-García**, Dharendra K. Singh, Csaba Vizler, Attila Gácsér, Ricardo S. Almeida, Thierry Noël, Mercedes G. López, Nicolas Papon and Héctor M. Mora-Montes. Frontiers in Microbiology, 7:1951. doi: 10.3389/fmicb.2016.01951
6. The endoplasmic reticulum alpha-glycosidases as potential targets for virus control. (2017) **Luis A. Pérez-García**, Iván Martínez-Duncker and Héctor M. Mora-Montes. Current Protein and Peptide Science. ISBN/ISSN: 1389-2037/1875-5550 doi: 10.2174/1389203717666160813161729
7. Role of protein glycosylation in *Candida parapsilosis* cell wall integrity and host interaction. (2016) **Pérez-García Luis A.**, Csonka Katalin, Flores-Carreón A., Estrada-Mata Eine, Mellado-Mojica Erika, Németh Tibor, López-Ramírez Luz A., Toth Renata, López Mercedes G., Vizler Csaba, Marton A, Tóth Adél, Nosanchuk Joshua D., Gácsér Attila, and Mora-Montes Héctor M. Frontiers in Microbiology., 7:306. doi: 10.3389/fmicb.2016.00306
8. Members of the *Candida parapsilosis* complex and *Candida albicans* are differentially recognized by human peripheral blood monocytes. (2016) Eine Estrada-Mata, María Navarro-Arias, **Luis A. Pérez-García**, Mellado-Mojica Erika, López Mercedes G., Csonka Katalin, Attila Gácsér, and Héctor M. Mora-Montes. Frontiers in Microbiology., 6:1527. doi: 10.3389/fmicb.2015.01527
9. FormylBODIPYs: Privileged Building Blocks for Multicomponent Reactions. The case of the Passerini Reaction. (2016) Diana E. Ramírez-Ornelas, Enrique Alvarado-Martínez, Jorge Bañuelos, Iñigo López Arbeloa, Héctor Mora, **Luis A. Pérez-García** and Eduardo Peña-Cabrera. Journal of Organic Chemistry 81(7):2888-98 doi: 10.1021/acs.joc.5b02893
10. *bcpmr1* encodes a P-type Ca(2+)/Mn(2+)-ATPase mediating cell-wall integrity and virulence in the phytopathogen *Botrytis cinerea*. (2015) Plaza V., Lagües Y., Carvajal M., **Pérez-García L. A.**, Mora-Montes H. M., Canessa P., Larrondo L. F., Castillo L. Fungal Genetics and Biology, 76: 36-46. doi: 10.1016/j.fgb.2015.01.012
11. The immune response against *Candida* spp. and *Sporothrix schenckii*. (2014) Martínez-Álvarez J. A., **Pérez-García L. A.**, Flores-Carreón A., and Mora-Montes H. M. Revista Iberoamericana de Micología, 31(1):62-66. doi: 10.1016/j.riam.2013.09.01
12. Role of the Fungal Cell Wall in Pathogenesis and Antifungal Resistance (2012) Díaz-Jiménez, D.F., **Pérez-García, L.A.**, Martínez-Álvarez, J.A., Mora-Montes H.M. Current Fungal Infection Reports, 6:275-282. doi:10.1007/s12281-012-0109-7

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS

1. Incidencia de infecciones fúngicas invasivas asociadas a COVID-19. (2022) Banda Flores Iván A. y **Pérez García Luis A.** TLATEMOANI, Revista Académica de Investigación, Año 13, No 40, PP 97-120. ISSN: 1989-9300. <https://doi.org/10.51896/tlatemoani/HHDY3857>
2. Antimicrobial effect of *Eysenhardtia polystachya* homemade extracts on bacteria causing urinary tract infections. (2022) **Pérez-García Luis A.**, Pérez-Rocha Briseida, Macías-Pérez José R. y Alvarado-Sánchez Brenda. ECORFAN Journal-Bolivia. 9-16: 25-31. ISSN-On line 2410-4191.
3. Parámetros bioquímicos, antropométricos y burnout como factores de riesgo para el desarrollo de Síndrome Metabólico. (2018) Alvarado-Sánchez Brenda, Zárate-Padrón Alejandra, **Pérez-García Luis A.** y Macías-Pérez José R. Revista de Ciencias de la Salud, 5:14, PP 14-24. ISSN 2410-3551.
4. Role of cell wall polysaccharides during recognition of *Candida albicans* by the innate immune system. (2011) **Pérez-García, L. A.**, Díaz-Jiménez, D. F., López-Esparza, A. y Mora-Montes, H.M. Journal of Glycobiology, 1:102e doi: 10.4172/jgb.1000102

ARTÍCULOS EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN

1. Larvas, una alternativa al uso de animales de experimentación. (2020) Márquez-Martínez Galdino y **Pérez-García Luis A.** Universitarios Potosinos, Revista de Divulgación Científica, 17:250, PP 4-10. ISSN 1870-1698.

LIBROS

- “Importancia de los glicanos durante los procesos infecciosos” Serie La glicobiología: Avances en temas de salud prioritarios. José Luis Montiel Hernández, Héctor Manuel Mora Montes, Mauricio Alfredo Ondarza Beneitez y **Luis Antonio Pérez-García**. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, 2021. ISBN: 978-607-8784-30-1.
- “La pared Celular de *Candida albicans*”. **Luis Antonio Pérez García** y Héctor Manuel Mora Montes. Editorial Académica Española, Saarbrücken, Alemania, 2013. ISBN-13: 978-3-659-07104-1 ISBN-10: 3659071048

CAPÍTULOS EN LIBROS

- **Luis A. Pérez-García**, José R. Macías-Pérez, Ángel León-Buitimea, Brenda Alvarado-Sánchez, Mayra D. Ramírez-Quijas, María J. Navarro-Arias, and Saraí C. Rodríguez-Reyes. *Candida* and Candidiasis. Publicado en “Current progress in Medical Mycology”, Editores Héctor M. Mora-Montes y Lopes-Bezerra Leila M., Springer International Publishing, Suiza, 2017, P 91-118. ISBN 978-3-319-64112-6.
- Torres Alba Israel, López Orocio Ana Laura y **Pérez García Luis Antonio**. Análisis de lesiones oculares por retinopatía diabética mediante el procesamiento digital de imágenes. Publicado en “Avances de la Ciencia en México”, Editores: María Eugenia Sánchez Morales, Gloria Verónica Vázquez García, Amalia Martínez García, Cristina E. Solano Sosa y Efrain Gutiérrez Chávez. Editorial Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (607-95228) D.R. Centro de Investigaciones en Óptica A.C. México, P 4765- 4771. ISBN 978-607-95228-8-9.
- Mora-Montes H. M., Flores-Carreón A., Díaz-Jiménez D. F., Hernández-Cervantes A., López- Esparza A., **Pérez-García L. A.**, Robledo-Ortíz C. I. Fungal cell wall: biosynthesis of glycoproteins and their importance in fungal biology. Publicado en “Glycans: Biochemistry, Characterization and Applications”, Editor Mora-Montes H. M., Editorial Nova Press, New York, P 189-206.

MEMORIAS IN EXTENSO

- Role of protein glycosylation on the recognition of *Candida parapsilosis* by human peripheral blood mononuclear cells. **Pérez García Luis Antonio**, Flores Carreón Arturo y Mora Montes Héctor M. Publicado en “Memorias in extenso del International Symposium on Experimental Biology” dentro del marco del XXXIII Aniversario del Posgrado en Biología. 1a edición, 2014. ISBN:978-607-441-311-3

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS

- Evaluación de la actividad biológica de plantas de la huasteca potosina. Convocatoria de Fortalecimiento a Cuerpos Académicos, PRODEP, 2020. **Aprobado con recursos.**
- Efecto de la terapia combinada de antifúngicos y antiinflamatorios no esteroideos para el tratamiento de eumicetoma en un modelo de infección en invertebrado. Fondo de Apoyo a la Investigación 2019, UASLP. **Aprobado con recursos.**
- La pared celular de *Madurella mycetomatis* y su relevancia en la formación de granos fúngicos resistentes a fármacos. Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018, CONACyT. **Aprobado sujeto a disponibilidad presupuestal.**
- Identificación de microorganismos causantes de infecciones cutáneas y subcutáneas en población étnica de la zona huasteca de San Luis Potosí. Fondo de Apoyo a la Investigación 2017, UASLP. **Aprobado con recursos.**

TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA

- “Efectividad de una terapia combinada AINE-antifúngico para el tratamiento del eumicetoma causado por *Madurella mycetomatis* en modelo murino” (2023). Iván Alejandro Banda Flores, Licenciatura en Bioquímica, FEPZH-UASLP. **Concluida.**
- “Optimización de un modelo de infección en ratones para el estudio de eumicetoma” (2022). Karina Janeth Trejo Díaz, Licenciatura en Bioquímica, FEPZH-UASLP. **Concluida.**
- “Papel de las manosiltransferasas Mnt3, 4, 5 de *Candida albicans* en la interacción con el endotelio en un modelo de Langendorff” (2021). Rubi Chávez Arellano, Licenciatura en Bioquímica, FEPZH-UASLP. **Concluida.**
- “Papel de la N-glicosilación de *Candida albicans* en la interacción con el endotelio en un modelo de Langendorff” (2021). Neydi Rubi Verduzco Valdes, Licenciatura en Bioquímica, FEPZH-UASLP. **Concluida.**
- “Establecimiento de un modelo de infección en invertebrados para el estudio de la virulencia de *Trematosphaeria grisea*” (2019). Galdino Márquez Martínez, Licenciatura en Bioquímica, FEPZH-UASLP. **Concluida.**
- “Desarrollo e implementación de procedimientos para gestión de equipo y tecnología biomédica bajo estándares de calidad 2015 FMS” (2015). Ezequiel Méndez Romero, Ingeniería Biomédica, Universidad Politécnica del Bicentenario. **Concluida.**

MAESTRÍA

- “Participación de la glicosilación de *Candida albicans* en su interacción con el endotelio coronario” (2023). BQ. Alejandro Ocaña Ortega, Maestría en Ciencias Bioquímicas, FEPZH-UASLP. Director. **Concluida.**

- “Estudio retrospectivo para el rastreo de anticuerpos irregulares a pacientes del Hospital General de Cd. Valles” (2023). QFB. Diana Rodríguez García, Maestría en Análisis Clínicos, FEPZH-UASLP. Director. **Concluida**.
- “Propuesta para la implementación de la medición de la carga viral en pacientes con VIH por PCR en tiempo real” (2022). BQ. Lizette Guadalupe Munguía Sánchez, Maestría en Análisis Clínicos, FEPZH-UASLP. Asesor. **Concluida**.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

PONENTE EN CURSOS O SEMINARIOS

- Ponente en el Seminario Multidisciplinario de Investigación II: “La interacción patógeno-hospedero: una dulce historia”. FEPZH-UASLP, Septiembre, 2022. Ciudad Valles, SLP.
- Ponente en el curso-taller “Actualización en toma de muestra sanguínea con calidad analítica”. FEPZH-UASLP, Julio 2022. Ciudad Valles, SLP.
- Ponente en el Seminario sobre Medio Ambiente: “Alternativas para el Manejo de Residuos”. UAMZH-UASLP, Enero 2019. Ciudad Valles, SLP.
- Ponente en la XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. UAMZH-UASLP, Octubre 2018. Ciudad Valles, SLP.
- Ponente en el curso-taller “Tinciones y sus aplicaciones en Química Clínica”. UAMZH-UASLP, Junio 2017. (30 h de duración).
- Ponente en el 1er Seminario de Salud: “Órganos a la carta”. UAMZH-UASLP, Marzo 2017. Ciudad Valles, SLP.
- Ponencia “El cáncer” impartida en el CETAC 04, Marzo 2017. Ciudad Valles, SLP.

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- “Efecto inmunoestimulador del itraconazol durante el tratamiento de eumicetoma en ratón”. II Congreso Internacional de Enfoques Multidisciplinarios en Salud y Alimentos CIEMSA, FEPZH-UASLP, Ciudad Valles, SLP, 2022.
- “Papel de la glicosilación de *Candida albicans* en la interacción patógeno-hospedero en un modelo de Langendorff”. Jornada de Investigación Científica “Manuel Fernández Honores”, Universidad Nacional de Trujillo, Perú, 2020.
- “Characterization of the cell wall and its role in the innate immune response against *Candida parapsilosis*”. 4th Central European Summer Course on Mycology and 1st Rising Stars in Mycology Workshop. Szeged, Hungría, 2014.
- “Lysozyme effect on the viability of *Entamoeba invadens* immature cysts”. XVI Seminario sobre amebiasis 2009 and EMBO Workshop: Amebiasis, Molecular Approaches in an important but Neglected Disease. Guanajuato, México, 2009.

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES

- “Glycosylation of *Candida albicans* affects its interaction with specific receptors of the cardiac coronary endothelium”. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica. Mérida, Yuc., 2022.
- “Optimización de un modelo de infección en ratones para el estudio de eumicetoma”. XI Congreso Nacional de Micología Médica. Monterrey, N.L., 2022.
- “La glicosilación de *Candida albicans* afecta su interacción con receptores específicos del endotelio coronario cardíaco”.

XI Congreso Nacional de Micología Médica. Monterrey, N.L., 2022.

- “Modelo de infección en invertebrado para el estudio de eumicetoma por *Trematosphaeria grisea*”. X Congreso Nacional de Micología Médica. Oaxtepec, Morelos, 2019.
- “Uso de invertebrados como modelo de infección para el estudio de eumicetoma”. II Congreso Metropolitano de Micología, UAM-Xochimilco. CDMX, 2019.
- “Defectos en la manosiación de proteínas afectan la formación de biopelículas de *Candida albicans*”. I Congreso Metropolitano de Micología, UAM-Xochimilco. CDMX, 2018.

TRABAJOS EN FORMATO DE PÓSTER PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES

- “Non-described itraconazole effect on immunity cells in a murine-eumycetoma treatment”. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica. Mérida, Yuc., 2022.
- “Microorganismos causantes de infecciones cutáneas en población étnica de la zona Huasteca de San Luis Potosí”. XLII Congreso Nacional de Químicos Clínicos. Tabasco, México, 2018.
- “Análisis de lesiones oculares por retinopatía diabética mediante el procesamiento digital de imágenes”. XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Centro de Investigaciones en Óptica, León, Guanajuato, México, 2017.
- “Defectos en la síntesis de glicoproteínas afectan la formación de biopelículas en *Candida albicans*”. 1er Congreso Nacional de Investigaciones Microbiológicas. Puebla, México, 2014.
- “La pared celular en el reconocimiento inmune de *Candida parapsilosis*”. XXI Congreso Nacional de Inmunología. Querétaro, México, 2014.
- “Characterization of the cell wall and its role in the innate immune response against *Candida parapsilosis*”. X Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos. Oaxaca, México, 2013.
- “Análisis de la pared celular de *Candida tropicalis*”. IX Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos. San Luis Potosí, México, 2011.
- “Análisis de la pared celular de *Candida parapsilosis* y *Candida tropicalis*”. XXVIII Congreso Sociedad Mexicana de Bioquímica, Tuxtla Gutiérrez, México, 2010.

TRABAJOS EN FORMATO DE PÓSTER PRESENTADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- “Loss of proper cell wall mannosylation affects the virulence of *Candida parapsilosis*” Fungal Cell Wall 2015. Institute Pasteur, Paris, France, 2015.
- “Disruption of *Candida parapsilosis* OCH1 and physiological characterization of the null mutant”. Fifth FEBS Advanced Lecture: Human Fungal Pathogens. Molecular Mechanisms of Host-Pathogen Interactions and Virulence. La Colle sur Loup, France, 2013.
- “Comparison of the phosphomannosylation levels and relative cell wall porosity among clinical isolates of *Candida parapsilosis*”. 1º Congreso Latinoamericano de Glicobiología, Oaxaca, México, 2011.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Estancia de investigación en el Laboratorio de Glicobiología de Hongos, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato. 17 de Julio al 11 de Agosto de 2017.
- Estancia de investigación en el Laboratorio de Inmunología y Microbiología, Universidad de Szeged, Hungría. Julio 2012

a Junio 2013.

FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLARIZADA

- Curso “Mitos y realidades del Plasma rico en plaquetas”. XLII Congreso Nacional de Químicos Clínicos. Tabasco, México, 2018 (20 h de duración).
- “Diplomado Actualización en el Laboratorio Clínico. Colegio de Químicos Clínicos de Valles y la Huasteca A.C., Ciudad Valles, SLP., 2018 (120 h de duración).
- Curso taller “Jornadas académicas de Laboratorio Clínico”. Diciembre, 2017. Hospital General de Ciudad Valles (16 h de duración).
- Curso taller “Herramientas Docentes para la virtualidad”. Julio, 2017. UAMZH-UASLP, Cd. Valles, SLP (30 h de duración).
- “Diplomado en Competencias Docentes para la Educación Actual”. Julio, 2015. Universidad Politécnica del Bicentenario, Silao, Gto. (24 h de duración).
- “Estadística para Investigadores: Todo lo que siempre quiso saber” 3ra. Edición. Curso en línea de la Universidad de Salamanca. 2015 (35 h de duración).
- “Conociendo la Ley y el reglamento para una convivencia libre de violencia en el entorno escolar”. UVEG, Noviembre, 2014. Irapuato, Gto. (10 h de duración)
- “II CURSO INTERNACIONAL Inmunidad Innata contra Patógenos” Curso Teórico-práctico. Septiembre, 2010. Aguascalientes, Ags. (85 h de duración).
- “Glicobiología Humana”. Octubre, 2011. Guanajuato, Gto. (24 h de duración).
- “Structural Biology Course” Curso Teórico-práctico. Abril-Junio, 2010. Guanajuato, Gto. (20 h de duración).
- “Structural Biochemistry”. LANGEBIO-CINVESTAV. Octubre, 2011. Irapuato, Gto.
- “Detección de oxigenación en tejidos mediante espectroscopía de infrarrojo cercano”. Curso virtual por la Universidad Pontificia Bolivariana, 2016. (8 h de duración)
- “Didáctica”. Octubre- Diciembre, 2010. Guanajuato, Gto. (20 h de duración).
- “Primer curso internacional de Terapia Celular”. 2008. León, Gto. (30 h de duración).

OTROS

Enero de 2019 a la fecha. Miembro activo de la International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM).

Julio 2020 a la fecha. Miembro del Subcomité COVID de la Facultad de Estudios Profesionales Zona Huasteca, UASLP. Vocal de Capacitación y Difusión.

Julio 2022. Investigador anfitrión de tres estudiantes en el Verano de la Ciencia UASLP 2022.

Julio 2019. Investigador anfitrión de un estudiante en el Verano de la Ciencia UASLP 2019.

Julio 2018. Investigador anfitrión de dos estudiantes en el Verano de la Ciencia UASLP 2018.

Enero 2018 a la fecha. Miembro activo del Colegio de Químicos Clínicos de Valles y la Huasteca, A.C.

Marzo 2017 a la fecha. Miembro del comité editorial de “Journal of Fungi” (JCR), como árbitro revisor del Journal.

Marzo 2017 a la fecha. Miembro del comité editorial de “Frontiers in Microbiology” (JCR), como árbitro revisor de la sección “Fungi and their interactions”.