

NOMBRE COMPLETO Laila Pamela Partida Martínez		EDAD 39 años (Fecha de Nacimiento: 26.08.1975)
POSICIÓN ACTUAL Investigador Titular 3-A, CINVESTAV – Irapuato Investigador responsable del Laboratorio de Interacciones Microbianas		
NIVEL SNI I	DESDE (MM/AAAA) 01/2010	ÍNDICE H 14

A. Educación/Entrenamiento

INSTITUCION Y LUGAR	GRADO (Si aplica)	MM/AA	ÁREA DE ESTUDIO
ITESM, Monterrey, N.L. México	Lic.	12/97	Ingeniería Química <i>Mención de Excelencia</i>
University of Birmingham, Bham., Reino Unido	M.Sc.	12/02	Ingeniería Bioquímica <i>With Distinction</i>
Universität Friedrich-Schiller, Jena, Alemania	Dr.rer.nat.	08/07	Microbiología, Química de Productos Naturales <i>Magna Cum Laude</i>
Instituto Leibniz – Hans-Knöll-Institute (HKI), Jena, Alemania	Posdoc	07/08	Microbiología, Genética

B. Experiencia profesional

08.10- a la fecha	Profesora-investigadora 3-A , CINVESTAV-Unidad Irapuato, Dpto. de Ingeniería Genética, Irapuato, México.
08.08- 07.10	Profesora-investigadora, ITESM Campus Monterrey, Dpto. de Biotecnología e Ingeniería de Alimentos, Monterrey, México.
11.03-07.08	Posdoctoranda y doctoranda, Instituto Leibniz para la Investigación de Productos Naturales y la Biología de la Infección – Instituto Hans-Knöll, Dpto. de Química Biomolecular, Jena, Alemania
01.98-07.01	Consultora de negocios con experiencia, Andersen Business Consulting, Cd. de México, México

C. Áreas de investigación

Elucidar los *mecanismos moleculares* de las *interacciones bacteria-hongo e interacciones planta-microorganismos* con el fin de entender el rol ecológico y evolutivo de las mismas. En particular, los *mecanismos de endosimbiosis* entre microorganismos, así como en asociación con organismos superiores. Adicionalmente, generar soluciones biotecnológicas a partir de dicho conocimiento fundamental.

D. Publicaciones en revisión

1. Coleman-Derr D, Gross S, Desgarenes D, Fonseca-Garcia C, Clingenpeel S, Woyke T, DeAngelis K, North G, Partida-Martinez LP*, Visel A* & Tringe S*. (2014). Biogeography and cultivation affect microbiome composition in drought-adapted plants. *Submitted*. *Autores de correspondencia.

E. Publicaciones selectas (6 de 18) *4 revisadas y recomendadas por el Faculty 1000.

1. Desgarenes D, Garrido E, Gomez-Torres MJ, Peña-Cabriales JJ, Partida-Martinez LP*. (2014) Diazotrophic potential among bacterial communities associated with wild and cultivated agaves. *FEMS Microbiology Ecology*. DOI: 10.1111/1574-6941.12438. *Autor de correspondencia.
2. Partida-Martinez LP. (2013) A model for bacterial-fungal interactions. LAP LAMBERT Academic Publishing. Pp. 109. ISBN: 978-3-659-40707-9.
3. Partida-Martinez LP & Heil M. (2011) The microbe free-plant: fact or artifact? *Frontiers in Plant Science* 2, 100.
4. Lackner G, Moebius N, Partida-Martinez LP, Boland S, Hertweck C. (2011) Evolution of an endofungal Lifestyle: Deductions from the *Burkholderia rhizoxinica* Genome. *BMC Genomics* 12, 210.
5. Partida-Martinez LP, Monajembashi S, Greulich KO, Hertweck C. (2007) Maintenance of a bacterial-fungal mutualism through endosymbiont-dependent host reproduction. *Curr. Biol.* 17(9), 773-777.
6. Partida-Martinez LP y Hertweck C. (2007) A gene cluster encoding rhizoxin biosynthesis in *Burkholderia rhizoxina*, the bacterial endosymbiont of the fungus *Rhizopus microsporus*. *Chembiochem.* 8(1), 41-45. *Rated as Must read by Faculty 1000.
7. Partida-Martinez LP y Hertweck C. (2005) Pathogenic fungus harbours endosymbiotic bacteria for toxin production. *Nature* 437(7060), 884-888. *Rated as Exceptional by Faculty 1000.

F. Actividades de docencia y formación de recursos humanos

Cursos Posgrado: Genética y Biología Molecular I, Métodos Experimentales, Bioquímica Estructural, Propedéutico Bioquímica, Rotaciones en los Laboratorios, Microbiología y Bioseparaciones.

Cursos Pregrado: Ingeniería de Bioprocesos, Enzimología y Biocatálisis, Ciencia con Impacto Social y Laboratorio de Química de Productos Naturales.

Tesis dirigidas	Terminadas	Actuales
Licenciatura	6	2
Maestría	2	2
Doctorado		3
Posdoctorado	1	

G. Patentes

1. WO Patent 2,006,131,098. Patente Europea Nr.1888740 (PCT/DE2006/000962). Hertweck C y Partida-Martinez LP. *Burkholderia rhizoxina* micro-organisms, novel endosymbionts of *Rhizopus* sp. and method for producing rhizoxin and/or rhizoxin derivatives using said micro-organisms.
2. WO Patent 2,007,041,986. Patente Europea Nr.1940848 (PCT/DE2006/001708). Scherlach K, Partida-Martinez LP y Hertweck C. Antimitotic rhizoxin derivatives of *Burkholderia rhizoxina*, method for producing said derivatives and use thereof.

H. Premios Internacionales

1. Premio Doctoral 2008 de la Sociedad Alemana de Microbiología General y Aplicada (Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie, VAAM por sus siglas en alemán).

2. Premio Doctoral 2008 para la Investigación en Productos Naturales otorgada por la DECHEMA (Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., Sociedad Alemana de Ingeniería Química y Biotecnología por sus siglas en alemán).
3. Premio de Investigación 2005 del Estado de Turingia, Alemania en Investigación Fundamental.
4. Premio John Brown 2002 de Ingeniería Bioquímica de la Universidad de Birmingham, Inglaterra.

I. Revisora de las siguientes revistas

1. ISME Journal, IF₂₀₁₂ = 8.951
2. Molecular Biology and Evolution, IF₂₀₁₂ = 10.353
3. Applied and Environmental Microbiology, IF₂₀₁₂ = 3.678
4. PLoS One, IF₂₀₁₂ = 3.730
5. Journal of Ecology, IF₂₀₁₂ = 5.431
6. Environmental Microbiology, IF₂₀₁₂ = 5.756
7. Environmental Microbiology Reports, IF₂₀₁₂ = 2.708
8. Revista Mexicana de Ingeniería Química, IF₂₀₁₂ = 0.560
9. Frontiers in Plant Science
10. Frontiers in Plant-Microbe Interactions

J. Proyectos financiados

1. Proyecto “Ecología microbiana y su aplicación biotecnológica” aprobado en la Convocatoria de Apoyos Complementarios para la Adquisición de Equipo Científico (INFR2012-01-187799) con 4 millones de pesos.
2. Proyecto “Microbios asociados a *Agave tequilana* Weber var. *azul*: una oportunidad para mejorar la sustentabilidad y el aprovechamiento del cultivo de *Agave*” donativo de 250,000 MXP efectuado por Casa Herradura-Brown Forman en el 2012.
3. Proyecto “The *Agave* Microbiome: Exploring the role of microbial communities in plant adaptations to desert environments” aprobado por el DOE Joint Genome. Secuenciación gratuita masiva de 981 Gbp (itags –secuenciación etiquetada- y genómica).
4. Proyecto “Biodiversidad microbiana en cactáceas y agaváceas mexicanas: un enfoque molecular, microbiológico y bioquímico” aprobado en la Convocatoria de Ciencia Básica SEP-CONACyT 2010 (CB-2010-01-151007) con \$1,386,175 MXP.
5. Proyecto “Optimización de medidas fitosanitarias para control del cáncer bacteriano del jitomate en condiciones de invernadero” en colaboración con Agrícola El Rosal y el Laboratorio de Diversidad Metabólica (CINVESTAV-Langebio) aprobado en la Convocatoria 2011-01 de Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Guanajuato (GTO-2011-C01-163119).