

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido: **López**

Nombres: **José Luis**

Lugar de Nacimiento: La Plata, provincia de Bs. As. Argentina

Fecha de Nacimiento: 06/11/1984

Edad: 32

Estado Civil: Soltero

Documento de Identidad DNI Nro.: 31.298.564

Domicilio: Calle: 53 N°: 1159 - Localidad: La Plata

C.P.: 1900 Provincia: Bs As

Teléfono: 0221-4513964/ 0221 15 5632984

E-Mail: jose Luislopez@biol.unlp.edu.ar / lop_jose_luis@hotmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

- Universitarios:

De grado: Licenciatura en Biotecnología y Biología molecular - UNLP

Fecha de ingreso: 2003 Fecha de egreso: Octubre 2010

Número total de materias de la carrera: 33

Promedio: 7,55

Promedio histórico de la carrera: con aplazos (7.39) sin aplazos (7.56)

Duración promedio de la carrera: 7 años y 7 meses

- Secundarios: Bachiller Colegio Nacional Rafaél Hernández.

Promedio: 8.21.

Desde marzo-1997 al diciembre-2002

TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

Título: **"Caracterización Metagenómica del Mobiloma Plasmídico de la Población Bacteriana Asociada a Plantas de Alfalfa"**

Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM) 50 y 115 La Plata. CCT-CONICET

Director de Tesis: Prof. Dr. Lagares, Antonio

Codirector: Prof. Dr Pistorio, Mariano

Fecha de defensa y finalización: 29 de Marzo 2016

Doctorado finalizado.

BECAS

Tipo: Nivel Inicial

Fecha Inicio: 1 de mayo de 2011

Lugar: IBBM - Instituto de Biotecnología y Biología Molecular

Institución Otorgante: ANPCyT

Por concurso: Si

Tipo: Beca tipo II.

Fecha de inicio: 1 mayo de 2014

Lugar: IBBM- Instituto de Biotecnología y Biología Molecular

Institución otorgante: CONICET

Por concurso: Si

Tipo: Beca PostDoctoral

Fecha de inicio: 1 abril de 2016 En curso

Lugar: IBBM- Instituto de Biotecnología y Biología Molecular

Institución otorgante: CONICET

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

Duración: 3 meses (1.06.2014 – 28.12.2014)

Lugar: Marburgo, Alemania

Financiamiento: Proyecto de Cooperación Bilateral – Ministerio de Ciencia y

Tecnología –DAAD Código: DA/12/08

Institución donde se realizó la estadía: Zentrum für Synthetische Mikrobiologie, SYNMIKRO, Marburgo, Alemania

Dirección de la estadía: Prof. Dr. Anke Becker

Duración: 3 meses (4.12.2016 – 27.02.2017)

Lugar: Bielefeld, Alemania

Institución donde se realizó la estadía: CeBiTec, Bielefeld, Alemania

Dirección de la estadía: Prof. Dr. Andreas Schlüter

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Nombre: Escuela de verano de Bioinformática.

Duración: 40 h

Fecha: 5 al 16 de marzo de 2018

Asistido y aprobado

Institución: Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina

Nombre: Curso de postgrado: “Biology feat. Engineering: International Autumn School on Synthetic Biology”

Duración: 60h, desde el 17 al 28 de Noviembre de 2014

Asistido y aprobado, 2 workshop (15 h cada uno) y clases teóricas (30 h).

Forma de evaluación: Presentación oral de los resultados de los workshops y presentación de póster.

Institución: Synmikro, Marburg, Alemania

Nombre: Biotecnología aplicada a la producción agroalimenticia utilizando microorganismos. Mecanismos y consideraciones prácticas.

Prof. Responsable: Susana Rosas

Duración del curso: 40h (20 h teóricas y 20 h prácticas)

Asistido o aprobado: Asistido. Aprobado.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto

Nombre: Curso de postgrado “Introducción a la Filosofía de las Ciencias”

Profesor responsable: Dra Olimpia Lombardi

Duración del curso: 48 hs, 8 reuniones de 6 hs cada una, del 7 de Mayo al 25 de Junio.

Asistido o aprobado: Asistido. Aprobado.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas UNLP

Nombre: XII Curso de “Cultivos celulares y sus aplicaciones”

Duración: Del 10 al 25 de septiembre de 2010

Asistido o aprobado: Asistido. Aprobado.

Institución: IMBICE, CIC, Prov. Buenos Aires. Argentina

Carga horaria: 60hs.

ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

06.1 En Grado

Cargo: Ayudante Diplomado
Dedicación: Simple, designación transitoria.
Cátedra: Ingeniería Genética
Periodicidad: 2 días por semana (8 hs semanales)
Desde octubre 2011 hasta febrero 2012

Cargo: Ayudante Diplomado
Dedicación: Simple, designación transitoria.
Cátedra: Bioquímica I
Cargo actual desde Febrero 2017 hasta Julio 2017

Cargo: Ayudante Diplomado
Dedicación: Simple, cargo interino
Cátedra: Química Biológica
Desde: Julio 2017 a Julio 2019

ORGANIZACIÓN DE CURSOS DE POSTGRADO.

“Aproximaciones multiómicas para el estudio de interacciones microorganismo-hospedador: bases teóricas y prácticas.”

Rol desempeñado: Organizador y docente
Duración: 45 horas. Octubre 2016
Profesor responsable: Antonio Lagares
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

COMUNICACIONES A CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

“La microbiota bacteriana proveniente de semillas de alfalfa: diversidad, caracterización in vitro y su potencial como bioinoculante natural.”

José Luis López; Florencia Alvarez; Analía Príncipe; Mónica Oyuela; María Eugenia Salas, Mauricio J. Lozano, Ileana Salto; María Carla Martini; Lucas Castellani, Edgardo Jofré; Mariano Pistorio; María Florencia Del Papa; Antonio Lagares

Carácter de la presentación: Oral
Evento: III Taller Latinoamericano de PGPR
Año del evento: 28 de Noviembre al 2 de Diciembre de 2016
Lugar: Pucón, Chile.

“Genome-wide identification of rhizobial genes associated to the colonization of plant rhizospheres using signature-tagged mutagenesis (STM) and high throughput DNA sequencing.”

Salas, ME, Lozano, MJ, **Lopez JL**, Albicoro FJ, Nilsson JF, Alvarez F, Draghi W, Torres Tejerizo GA, Pistorio, M, Del Papa MF, Parisi G, Becker AG, Lagares A.
Carácter de la presentación: Oral
Evento: IV Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias
Año del evento: 4 al 8 de octubre de 2015
Lugar: Puebla, Mexico.

“Application of MALDI-TOF mass spectrometry to the identification of endophytic bacterial communities associated with plants.”

Álvarez, Florencia; **López, José Luis**; Lagares, Antonio.

Carácter de la presentación: Póster

Evento: XI CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL
SAMIGE

Año del evento: 5 al 7 de agosto de 2015

Lugar: Córdoba, Córdoba, Argentina

“Use of Recombination-based in vivo expression technology (RIVET) for the identification of *Sinorhizobium meliloti* genes induced by sub-lethal concentrations of hydrogen peroxide.”

Daiana Escanciano, María Eugenia Salas, Florencia Alvarez, **Jose Luis López**, Walter Omar Draghi, Antonio Lagares, Mauricio Lozano.

Carácter de la presentación: Póster

Evento: XI CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL
SAMIGE

Año del evento: 5 al 7 de agosto de 2015

Lugar: Córdoba, Córdoba, Argentina

“A remarkable bacterial diversity, including more than twenty distinct genera, is present within seeds of different *Medicago* spp.”

López, José Luis; Príncipe, Analía; Álvarez, Florencia; Salas, María Eugenia, Mauricio, Lozano; Draghi, Walter; Del Papa, María Florencia, Jofré Edgardo; Pistorio, Mariano y Lagares, Antonio.

Carácter de la presentación: Presentación oral

Evento: 2do. Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal

Año del evento: 2014

Lugar: La Falda, Córdoba, Argentina

“Isolation and characterization of bacterial isolates recovered from surface sterilized alfalfa (*Medicago sativa*) seeds”

José L López, María A Giusti, María C Martini, Maria E Salas, Mauricio J Lozano, María F Del Papa, Mariano Pistorio, Antonio Lagares.

Carácter de la presentación: Póster

Evento: VIII Congreso de Microbiología General SAMIGE

Año del evento: 2012

Lugar: Mar del Plata, Argentina

“Plasmid isolation and characterization from a biofilter system used for pesticide removal”

María Del Papa, María Martini, María Salas, **Jose López**, Ileana Salto, María Giusti, Mauricio Lozano, Gonzalo Torres Tejerizo, Mariano Pistorio, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, Antonio Lagares

Carácter de la presentación: póster

Evento: ISME International Society for Microbial Ecology

Año: 2012

País: Dinamarca

“Deep sequencing of the cryptic plasmid mobilome in the symbiotic bacterium *Sinorhizobium meliloti*”

López, José Luis; Giusti, María de los Ángeles; Martini María C.; Torres Tejerizo, Gonzalo A.; Lozano Mauricio J.; Salas, María Eugenia; Salto Ileana; Pühler Alfred; Del Papa, María Florencia; Schlüter Andreas; Pistorio Mariano; and Antonio Lagares.

Carácter de la presentación: póster

Evento: ISPB (International Plasmid Biology Conference 2012)

Año: 2012

País: España

“Análisis funcional y bioinformático de un conjunto de plásmidos obtenidos de aislamientos bacterianos extraídos de un sistema de biopurificación utilizado para la eliminación de pesticidas”

María C. Martini, Francisco J. Albicoro, **José L. López**, María E. Salas, Mariano Pistorio, Andreas Schlüter, Antonio Lagares, María F. Del Papa.

Carácter de la presentación: Presentación oral

Evento: VIII Congreso de Microbiología General SAMIGE

Año del evento: 2014

Lugar: Mar del Plata, Argentina

“Identification of *Sinorhizobium meliloti* genes relevant for the colonization of host plant roots during the early stages of the symbiotic interaction”

Mauricio Javier Lozano, María E. Salas, Gustavo Parisi, **José Luis López**, Francisco Javier Albicoro, María Carla Martini, Ileana Paula Salto, Mariano Pistorio, María Florencia Del Papa, Anke Becke, Antonio Lagares.

Carácter de la presentación: Póster

Evento: XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions

Lugar del evento: Rodas, Grecia

Año del evento: 2014

“Construcción de herramientas RIVET para el estudio de expresión de genes expresados durante la simbiosis *Sinorhizobium meliloti*-alfalfa”

Autor/es: Salas, María Eugenia; Lozano, Mauricio Javier; Martini, Carla; **López, José Luis**; Salto, Ileana; Torres Tejerizo, Gonzalo; Giusti, María de los Ángeles; Del Papa, Florencia; Pistorio, Mariano; Lagares, Antonio

Carácter de la presentación: Póster

Año del evento: 2011

País: Uruguay

“Evaluation of two component systems role in saline stress response in *Sinorhizobium meliloti*”

Autor/es: Albicoro, Francisco, Martini, Carla, Nilsson J., Salas, María Eugenia; **López, José Luis**, Lozano, Mauricio Javier; Torres Tejerizo, Gonzalo; Becker A.; Lagares, Antonio; Del Papa, Florencia.

Carácter de la presentación: Póster

Año del evento: 2014

País: Argentina

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS

“New insights in Cellular and Molecular Interactions in the Immune Response”

Carácter de la presentación: **Asistente**

Lugar y Fecha: Sociedad de MEDICINA Veterinaria de la Ciudad Autónoma de Bs.As. el día 10 de noviembre de 2009.

VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO Argentina – II Congreso Internacionala REDBIO Argentina **“La Biotecnología y los futuros escenarios mundiales”**.

Caracter de la presentación: **Asistente**

Lugar y Fecha: Realizado en la Bolsa de Comercio de la Ciudad de Rosario. – Provincia de Santa Fe. Desde el 20 al 24 de abril de 2009

XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología (XXV RELAR) y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (I MIPCV)

TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

“Isolation,taxonomicanalysis,andphenotypiccharacterizationof bacterialendophytes presentinalfalfa(Medicagosativa) seeds.”

Autores : López José Luis, Alvarez Florencia, Príncipe Analia, Salas M. Eugenia, Lozano M. Javier, Draghi W. Omar, Jofré Edgardo, Lagares Antonio.

Revista: Journal of Biotechnology. doi: 10.1016/j.jbiotec.2017.12.020.

Año: 2017

“Genetic and functional characterization of a new rhizobial Dtr (DNA transfer and replication) region from a ubiquitous plasmidic conjugal system present in *Sinorhizobium meliloti*, *S. medicae*, and in other non-rhizobia Gram negative bacteria.”

Autor/es: María de los Ángeles Giusti, Mariano Pistorio, Mauricio J. Lozano, Gonzalo Torres Tejerizo, María Eugenia Salas, María Carla Martini, **José Luis López**, Walter O. Draghi, María Florencia Del Papa, Daniel Pérez Mendoza, Juan Sanjuán, and Antonio Lagares.

Revista: Plasmid 10.1016/j.plasmid.2011.12.010

Año: 2012

“Novel tnpR-based transposable promoter traps suitable for RIVET studies in different gram-negative bacteria.”

Autor/es: Lozano MJ, Salas ME, Giusti Mde L, Martini MC, **López JL**, Salto I, Del Papa MF, Pistorio M, Lagares A.

Revista: J Microbiol Methods. 2013 Apr;93(1):9-11.

Año: 2013

“Conjugal transfer of a *Sinorhizobium meliloti* cryptic plasmid evaluated during a field release and in soil microcosms.”

Autor/es: María de los Ángeles Giusti, Mauricio J. Lozano, Gonzalo A. Torres Tejerizo, María Carla Martini, María Eugenia Salas, **José Luis López**, Walter O. Draghi, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Antonio Lagares.

Revista: European Journal of Soil Biology

Año: 2013

“Phenotypic, molecular and symbiotic characterization of the rhizobial symbionts of *Desmanthus paspalaceus* (Lindm.) Burkart that grow in the Province of Santa Fe, Argentina.”

Laura Viviana Fornasero, María Florencia Del Papa, **José Luis López**, Francisco Javier Albicoro, Juan Marcelo Zabala, María Antonieta Toniutti; José Francisco Pensiero, and Antonio Lagares*
Revista: PLoS One. 2014 Aug 25. doi: 10.1371
Año: 2014

“A consolidated analysis of the physiologic and molecular responses induced under acid stress in the legume-symbiont model-soil bacterium *Sinorhizobium meliloti*”

W. O. Draghi, M. F. Del Papa, C. Hellweg, S. A. Watt, T. F. Watt, A. Barsch, M. J. Lozano, A. Lagares, M. E. Salas, **J. L. López**, F. J. Albicoro, J. F. Nilson, G. A. Torres Tejerizo, M. F. Luna, M. Pistorio, J. L. Boiardi, A. Pühler, S. Weidner, K. Niehaus & A. Lagares.

Revista: **Scientific Reports.**

Aceptado: 14 de Junio de 2016

CAPÍTULOS DE LIBRO

Microbiología Agrícola. Un aporte de la investigación en Argentina- Segunda Edición

Tema: **“Aplicación de la tecnología RIVET (Recombination-based In Vivo Expression Technology) a la caracterización molecular de la interacción simbiótica *Sinorhizobium meliloti*-*Medicago* spp.”**

Autores: Lozano Mauricio J., María Eugenia Salas, **José L. López.**, Francisco J. Albicoro,

María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares.

Páginas: 299-315

ISBN: 978-987-1726-17-2

Año: 2013

Editorial: Magna

TRABAJOS EN REDACCIÓN.

Codon usage adapts to traslational machinery as a function of gene ancestry.

Lopez José Luis, Wibberg Daniel, Lagares Antonio.

The plasmid mobilome of seed-associated bacteria in *Medicago sativa*.

López José Luis, Antonio Lagares

Idiomas

● Inglés. Conocimiento muy avanzado.

Finalización en Escuela de Lenguas UNLP (Año 1999 al 2004). Estudio con profesores particulares (Año 2005 al 2009). Estudio particular y constante actualización.

- Francés. Conocimiento avanzado.

- Alemán: Nivel inicial

Actualmente estudiando en Instituto Cultural Alemán, curso A2-2

- Portugués: Nivel inicial