

Emily García

Curriculum Vitae

Instituto de Biodiversidad y Biología
Experimental y Aplicada (IBBEA)
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad de Buenos Aires
(+54) 11 2345-4502
emisol.garcia@gmail.com



Información personal

Nombre: Emily Sol García Martínez
Nacionalidad: Mexicana
Nacimiento: 3 de Junio de 1995; Tixtla de Guerrero, Gro. México
Estado Civil: Soltera

Educación

- 2019-2020 **Profesorado Superior**, Universidad Católica Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 9.8/10
- 2013-2018 **Licenciatura en Ciencias Ambientales**, ENES Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México, Graduada con Mención honorífica. Morelia, Mich. Promedio 9.85/10
- 2010-2013 **Bachillerato General con Formación para el Trabajo de Contabilidad**, Colegio de Bachilleres Plantel 11, Tixtla de Guerrero, Gro.

Tesis

- 2018 **Tesis de Licenciatura**. Título: “Clásico y moderno: utilización de técnicas clásicas dependientes del cultivo y técnicas moleculares para explorar la capacidad metabólica bacteriana asociada al ciclo del fósforo”. Financiada por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) de la UNAM. Proyectos IA206617 y RV201015.

Premios y Distinciones

- 2018 **Mención horífica** – Licenciatura en Ciencias Ambientales – ENES Morelia Reconocimiento otorgado por la UNAM a los alumnos cuya modalidad de titulación incluyó la presentación de un trabajo escrito con réplica oral, ambos de excepcional calidad a juicio del jurado, y con promedio igual o mayor a 9/10.
- 2017 **ASM-UNAM Prize for Mexican Bachelor Research in Microbiology**. Premio otorgado por la American Society of Microbiology a la mejor investigación sobre microbiología en nivel licenciatura, por el proyecto titulado: “Diversidad funcional microbiana asociada al ciclo del fósforo en encinares templados del Centro de México”, que formó parte de mi trabajo de tesis dirigido por la Dra. Yunuen Tapia Torres. El premio consistió en un diploma, una membresía como estudiante de la ASM, y 2500 pesos mexicanos de parte del Joven Embajador de México Dr. Luis Eduardo Servín.

Becas

- Desde 1 de abril de 2020 **BECA INTERNA DOCTORAL CONICET**. Directora: Dra. Laura S. López Greco, Codirectora: Dra. Analía Fernández Giménez. Tema de beca: Integrando acuicultura y pesquerías: optimización de dietas con biomoléculas provenientes de residuos pesqueros para la producción de la langosta de agua dulce “red claw” en Argentina.
- 2017 **BECA PAPIIT PARA TESISISTAS DE LICENCIATURA**. Beca financiada por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), de la UNAM, con el objetivo de otorgar apoyo económico a estudiantes de licenciatura mientras realizan su tesis y/o trabajan dentro de un proyecto de investigación financiado por el mismo programa.
- 2016 **MOVILIDAD INTERNACIONAL ESTUDIANTIL SEP-UNAM-FUNAM 2016**. Beca financiada por la UNAM para realizar un intercambio estudiantil en la Facultad de Agronomía de la UBA durante un semestre.
- 2013 -2015 **PRONABES UNAM**. Beca de formación académica otorga por la UNAM, con el objetivo de brindar apoyo económico durante mis estudios de grado.

Estancias de Investigación

- 2019 – marzo 2020 **Laboratorio de Biología de la Reproducción, Crecimiento y Nutrición de Crustáceos Decápodos (IBBEA, CONICET-UBA), FCEN, Universidad de Buenos Aires**. Desarrollo de técnicas de cultivo de langostas de agua dulce *Cherax quadricarinatus*, como entramiento previo para el plan de doctorado. Directora: Dra. Laura López Greco.
- 2017 **Laboratorio de Microbiómica, ENES Morelia, UNAM**. Proyecto: Uso eficiente del fósforo en sistemas agroecológicos de México: Ejemplos de sistemas áridos y templados. Directora: Dra. Yunuen Tapia Torres.
- 2017 **Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**. Proyecto: Interacciones microorganismo planta: innovaciones biotecnológicas para una agricultura sustentable del cultivo de maíz en la región pampeana. Director: Dr. José Alfredo Curá.

Congresos y Simposios

- 2019 **XII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología de Suelos**. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Cartel: *Regulación microbiana del ciclo del fósforo: el caso de los bosques templados del Centro de México*. Emily Sol García Martínez, Brenda Amairani Baca Patiño, Antonio González Rodríguez y Yunuen Tapia Torres.
- 2019 **Jornadas exactas y el agro. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires**. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Cartel: *Regulación microbiana del ciclo del fósforo: el caso de los bosques templados del Centro de México*. Emily Sol García Martínez, Brenda Amairani Baca Patiño, Antonio González Rodríguez y Yunuen Tapia Torres.

- 2019 **Simposio: La Importancia de los ciclos biogeoquímicos en el funcionamiento de los ecosistemas mexicanos en el VII Congreso Mexicano de Ecología.** Juriquilla, Santiago de Querétaro, Querétaro. Presentación oral: *La diversidad genética microbiana como regulador del ciclo biogeoquímico del fósforo en sistemas agrícolas.* Yunuen Tapia Torres, Alberto Morón Cruz, Felipe García-Oliva, Antonio González Rodríguez y Emily Sol García Martínez.
- 2019 **Simposio: Estudios ecológicos de los microorganismos de México: de los genes a los ecosistemas en el VII Congreso Mexicano de Ecología.** Juriquilla, Santiago de Querétaro, Querétaro. Presentación oral: *Microorganismos del suelo: una alternativa para la producción de alimento con menor costo ambiental.* Yunuen Tapia Torres, Emily Sol García Martínez, Rocío Hernández León, Eréndira Daniela Acatitla Mote, Judith Rodríguez Pérez, Felipe García-Oliva y Alberto Morón Cruz.
- 2019 **SSSA International Soils Meeting.** San Diego California, Estados Unidos de América. Presentación oral: *Beyond mines: living with less phosphorus by increasing soil phosphorus recycling.* Yunuen Tapia Torres, Felipe García-Oliva, Alberto Morón, Emily Sol García Martínez and Pamela Chávez Ortiz.
- 2018 **1er Encuentro Inter ENES.** León, Guanajuato, México. Cartel: *Capacidad Metabólica Bacteriana Asociada al Ciclo del Fósforo en Encinares Templados del Centro de México.* Emily Sol García Martínez, Pamela Chávez Ortiz, Jesús Llanderal Mendoza, Antonio González Rodríguez y Yunuen Tapia Torres.
- 2018 **Simposio: Macrosistema del Bosque de Encinos de México para su conservación.** Morelia, Michoacán, México. Presentación oral: *Capacidad Metabólica Bacteriana Asociada al Ciclo del Fósforo en Encinares Templados del Centro de México.* Emily Sol García Martínez, Pamela Chávez Ortiz, Jesús Llanderal Mendoza, Antonio González Rodríguez y Yunuen Tapia Torres.
- 2017 **miCROPe SYMPOSIUM MICROBE-ASSISTED CROP PRODUCTION OPPORTUNITIES, CHALLENGES & NEEDS.** Viena, Austria. Cartel: *The capacity to release phosphorus from different soil compounds by bacteria: an alternative to increase crop production and reduce phosphate fertilization.* Yunuen Tapia Torres, Alberto Morón, Emily Sol García Martínez, Pamela Chávez Ortiz, María Dolores Rodríguez, Felipe García-Oliva and Gabriela Olmedo Álvarez.
- 2017 **VI Congreso Mexicano de Ecología.** León, Guanajuato, México. Cartel: *Diversidad Funcional Microbiana Asociada al Ciclo del Fósforo en Encinares Templados del Centro de México.* Emily Sol García Martínez, Pamela Chávez Ortiz, Olga Dombrowski, Gabriela Olmedo Álvarez, Antonio González Rodríguez, Felipe García-Oliva y Yunuen Tapia Torres.

Participación en Proyectos Subsidiados

- 2019 **Integrante del proyecto** “Enfoques para optimizar el aprovechamiento de los nutrientes en el cultivo del maíz, mediante la aplicación de bacterias promotoras del crecimiento de las plantas (PGPB): uso racional de los recursos para disminuir el impacto ambiental”. Código UBACyT: 20020170100080BA. Responsable: Dr. José Alfredo Curá.

2017 - 2019 **Integrante del proyecto** “Uso eficiente del fósforo en sistemas agroecológicos de México: ejemplos de sistemas áridos y templados”. Código PAPIIT IA206617. Responsable: Dra. Yunuen Tapia Torres.

2017 **Integrante del proyecto** “Estudios biogeográficos, ecofisiológicos y genético-moleculares para la construcción de un macrosistema para la conservación de los bosques templados de México.”. Código PAPIIT RV201015. Responsable: Dr. Ken Oyama.

Experiencia Docente

2018 – 2020 **Ayudante 1era. ad honorem.** Cátedra de Bioquímica. Facultad de Agronomía, UBA. Resolución D.A. 40

- Apoyo docente en las clases prácticas y teóricas de la asignatura Bioquímica Aplicada
- Preparación del material de laboratorio a utilizar durante las clases.

2019 – 2020 **Profesional de Enseñá por Argentina (PExA).**

- Profesora de ciencias naturales en nivel primario (6to y 7mo) dentro de contextos sociales vulnerables.

Intercambios

2016 **Licenciatura en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.** *Duración: 6 meses.* Se cursaron 5 asignaturas equivalentes al plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UNAM (ecología acuática, manejo de fauna, manejo de pastizales, ambiente sociedad e inglés).

Formación complementaria

2020 **Curso Bioeconomía: conceptos generales.** Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y la Bolsa de Cereales de Buenos Aires. *Curso teórico con una duración de 30 horas lectivas. Modalidad online.*

2020 **Curso Acuicultura, innovación y agregado de valor para la producción y el abastecimiento local.** Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria en conjunto con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. *Curso teórico con una duración de 30 horas lectivas. Modalidad online.*

2018-2019 **Diplomado en Gestión Integral de Mares y Costas,** México Sostenible A.C. *Diplomado teórico con una duración de 130 horas lectivas. Modalidad online.* Promedio 9.87/10

2017 **Curso Introducción al Análisis de Secuencias Génicas y Metagenomas Microbianas.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES), UNAM, Campus Morelia. *Curso teórico-práctico con una duración de 20 horas lectivas. Modalidad presencial.*

Divulgación de la ciencia

- 2017 **Biología Molecular.** Clase a alumnos de nivel medio superior del LICEO Michoacano. 24 de octubre de 2017, Morelia, Michoacán.
- 2017 **¿Qué hacemos en el laboratorio de Biología Molecular? Feria de las Ciencias y las Humanidades.** Organizado por la UNAM Campus Morelia. 19 y 20 de octubre de 2017, Morelia, Michoacán.
- 2015 **Taller “Divertisuelos” dentro de las actividades de la Feria de los suelos.** Organizado por la UNAM campus Morelia, la Sociedad Científica Mexicana de Ecología y el H. Ayuntamiento de Morelia. 23 de octubre de 2015, Morelia, Michoacán.

Idiomas

1. **Español** (Lengua materna)
2. **Inglés** (Intermedio).

Referencias

1. **Dra. Yunuen Tapia Torres (Asesora de tesis de licenciatura).** Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM. e-mail: ytapia@enesmorelia.unam.mx
2. **Dr. Antonio González Rodríguez.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM Campus Morelia. e-mail: agrodrig@cieco.unam.mx