

Beca POST DOC de la ANPCyT

Tema de la beca: Desarrollo de procedimientos ecológicamente limpios para el control de la loque americana de las abejas y estudios de variabilidad genética del patógeno mediante técnicas de tipificación multilocus de secuencias

Director: Dra. Ing. Agr. Adriana M. Alippi

Lugar de trabajo: Unidad de Bacteriología del CIDEFI- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales - Universidad Nacional de La Plata - calles 60 y 119 s/n - La Plata - Argentina

En el marco del proyecto PICT-2017-2014 denominado "Diversidad de *Paenibacillus larvae* mediante tipificación multilocus de secuencias y estudio de los metabolitos activos de cepas de *Bacillus* y *Brevibacillus* frente al patógeno, se procederá con la incorporación al mismo de un becario de nivel Superior (edad límite 39 años), por un período de dos años, previéndose el comienzo de sus tareas preferentemente en agosto de 2019.

Descripción del tema a Investigar:

El presente proyecto, propone la utilización combinada de estudios dirigidos a investigar la variabilidad genética de las poblaciones de *Paenibacillus larvae* mediante técnicas de tipificación multilocus de secuencias (*Multilocus sequence typing*, MLST) y por otro lado, desarrollar procedimientos ecológicamente limpios para el control de la loque americana de las abejas. Se busca encontrar correlaciones entre perfiles MLTS, rep-PCR, resistencia a antibióticos, características fenotípicas y virulencia en las poblaciones de *Paenibacillus larvae* provenientes de Argentina en comparación con otros orígenes geográficos. Para ello se estudiará la diversidad de una población de cepas de *Paenibacillus larvae* aisladas de larvas de abejas y de muestras de miel aplicando procedimientos de biología molecular y bioinformática.

Cierre de inscripción: 18 de julio de 2019

Inicio: 1 de agosto de 2019

Estipendio mensual: \$ 29.830

Duración: 2 años

Requisitos:

- Tener hasta 39 años a la fecha de cierre del concurso
- Doctorado en Carreras relacionadas con Ciencias Biológicas, Bioquímica, Agronomía, Biotecnología o Veterinaria.
- Experiencia y manejo de técnicas de Bacteriología, Biología molecular, Bioinformática. Interpretación y evaluación de datos bioinformáticos.
- Tener dominio de inglés, oral y escrito
- Curriculum vitae y una carta de presentación que incluya el motivo de la postulación a la beca
- Dedicación exclusiva: 40 hs semanales a las tareas de investigación sólo compatibles con el ejercicio de un cargo docente universitario de dedicación simple (9 hs semanales).

E-mail para contacto: alippi@biol.unlp.edu.ar

adrianaalippi@gmail.com