

FORMULARIO PARA OFRECIMIENTO DE BECA

Tipo de Beca y Organismo: Postulación a Beca Doctoral CONICET 2017

Director: Dra. Marcela Rodríguez

Lugar de trabajo: Departamento de Ecología, Genética y Evolución FCEN-UBA e IEGEBA
(CONICET-UBA)

Perfil buscado: estudiante o graduado en Ciencias Biológicas con interés en Biología

Evolutiva y Entomología

Contacto: rodriguez@ege.fcen.uba.ar o mrodriguez@yahoo.com.ar

Cierre de inscripción: 30 de junio de 2017

Breve descripción del tema (100 palabras máximo):

Este proyecto propone abordar aspectos microbiológicos, ecológicos y moleculares de la partenogénesis en gorgojos de la tribu Naupactini a fin de elaborar una hipótesis explicativa del mecanismo por el cual la bacteria *Wolbachia pipientis* induce partenogénesis.

Se estudiarán gorgojos de reproducción sexual infectados con bajos títulos de *Wolbachia* a través de la comparación de la densidad bacteriana en los distintos tejidos con especies partenogenéticas e infectadas con títulos altos de la bacteria. Adicionalmente, se llevará a cabo un estudio de ecología molecular mediante la caracterización del microbioma de especies sexuales infectadas bajo la hipótesis de que otros simbiositos podrían mantener la densidad de *Wolbachia* en niveles bajos como ocurre en *Anopheles gambiae*. Este estudio permitirá proponer experimentos críticos para investigar la interacción negativa entre *Wolbachia* y otros simbiositos mediante experimentos de cura con antibióticos.