

Línea de investigación: Desarrollo de estrategias de control biorracional de insectos plagas de cultivos y vectores de enfermedades basadas en el uso de microorganismos simbiotes

✓ **Investigador Responsable: Dr. Leonardo Díaz Nieto**

✓ **Objetivo general:**

Estudiar las interacciones entre insectos y sus microorganismos simbiotes para desarrollar estrategias de control amigables con el ambiente, que puedan ser utilizados por programas de control

Lugar de trabajo: Instituto y Museo de Ciencias Naturales (IMCN). Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan

Financiamientos disponibles: PIPE-SECITI, PIBAA-CONICET, PICT N° 2018 02837

Becas otorgadas en el marco de la línea de investigación: 2 Becas de alumnos avanzados CICITCA-UNSJ. Alumnos: Clara Esteso, Nicolás Damiani

Contacto: leomdn@gmail.com, ldiaznieto@unsj-cuim.edu.ar

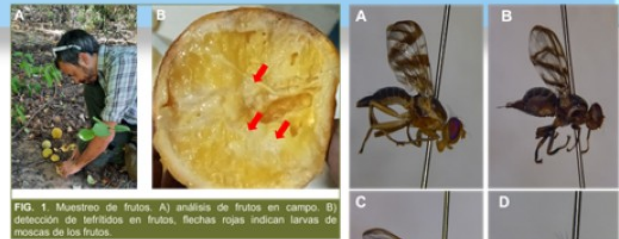


FIG. 1. Muestreo de frutos. A) análisis de frutos en campo. B) detección de letridos en frutos, flechas rojas indican larvas de moscas de los frutos.



FIG. 2. Ejemplares de letridos adultos obtenidos de diferentes frutos larvados. A) *Rhagoletis blanchardi*. B) *Rhagoletis pastriana*. C) *Anastrepha fraterculus*. D) *Ceratitis capitata*.

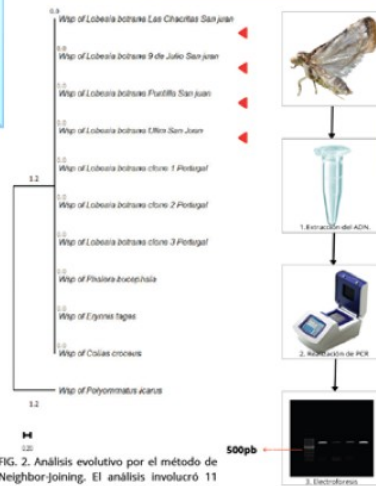


FIG. 2. Análisis evolutivo por el método de Neighbor-joining. El análisis involucró 11 secuencias de nucleótidos del gen wsp de diferentes lepidópteros. Hubo un total de 490 posiciones en el conjunto de datos finales. Los análisis evolutivos se realizaron en MEGA11. Flechas rojas indican secuencias obtenidas en este trabajo.

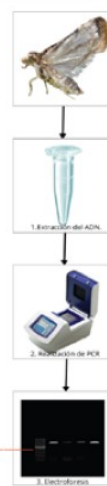


FIG. 3. Representación esquemática de los procedimientos empleados para la detección de *Wolbachia* en *Lobesia botrana*.

