



**Título:** Análisis de diversidad genética y perfil microbiano de insectos-plaga del estado de Durango

**Modalidad:** SIP-20120479 corto plazo

**Dirección:** J. NATIVIDAD GURROLA REYES

**Adscripción:** CIIDIR IPN Unidad Durango

**Resumen:** En los insectos las interacciones ínter específico son responsables de la estructura de una comunidad, ya que los patrones de utilización de recursos, dentro de una comunidad vegetal determinada, proporcionan fuerte evidencia de su uso. Sin embargo poco es lo que se sabe al respecto y son varias las especies que están listadas como plagas potenciales de cultivos y pastizales. Revelar la existencia de polimorfismos en artropodos, que sean utilizables como marcadores genéticos y taxonómicos, permitirán realizar una caracterización intrapoblacional, intrespecífica e interespecífica de insectos plaga en el estado de Durango. Para las reacciones cuyo objetivo es conocer la variabilidad genética intrapoblacional, se utilizarán las técnicas de AFLP's y microsatelites; el ADN extraído individualmente de cada insecto de la misma población, y utilizando cebadores de secuencia arbitraria que hibridan en loci repartidos aleatoriamente en todo el genoma. Para determinar la variabilidad intraespecífica e interespecífica se utilizará un ADN de población obtenido a partir de la mezcla de un mismo volumen de ADN individual de cada uno de los individuos de la muestra de población y los cebadores.