



## **ESTRUCTURA Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE *Aphelinus mali* USANDO MARCADORES MICROSATÉLITES**

**OSCAR CÁCERES PADILLA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

Los microsatélites son los marcadores moleculares que proveen la más alta incidencia de polimorfismos en comparación con otras técnicas como RFLPs y RAPDs. Presentan características que permiten su utilización en diferentes estudios tales como ser altamente informativos, técnicamente simples, sensibles, abundantes y altamente aplicables por lo tanto una técnica que permite estudiar movimientos migratorios y variabilidad genética en diferentes tipos de especies tales como animales, plantas e insectos, entre otros.

Así, el propósito de este estudio fue determinar la variabilidad y flujo de *Aphelinus mali* entre las localidades de la zona central, usando marcadores microsatélites heterólogos.

De acuerdo con los resultados se pudo observar un bajo nivel de diferenciación genética y que el partidor Nv20 entrega una gran información demostrado por la cantidad de alelos y polimorfismos encontrados en este, a diferencia de Nv26 que es escasa. Además el primero escapa al equilibrio de Hardy-Weinberg, en cambio para el locus Nv26 se encuentra en equilibrio, cumpliendo los criterios establecidos por éste y puede considerarse un marcador neutro.

La técnica de microsatélites es una excelente técnica para determinar la variabilidad de *Aphelinus mali* ya que detectan sitios altamente modificables entre descendencia y dan una gran información acerca de su variabilidad debido a su gran especificidad a los cambios mutacionales, además son altamente reproducibles, conservados entre especies relacionadas y uniformemente distribuidos a través del genoma.