vista de que las hembras de este subgénero presentan espermatecas morfológicamente similares, lo cual dificulta la diferenciación de las especies y dado que son ellas las directamente implicadas en la transmisión, es indispensable su identificación para estudios de dispersión y capacidad vectorial. A partir de la extracción, purificación y amplificación de DNA de individuos de cada especie y sexo se han obtenido clones para su secuenciamiento. Para confirmar diferencias interespecíficas y determinar la posición taxonómica de las hembras se están realizando comparaciones de secuencias de ADN mitocondrial de ambos sexos. Los resultados preliminares han permitido observar la separación de algunas especies del subgénero mediante análisis de las secuencias.

CASOS ESPECIALES DE INVESTIGACIÓN DE LA PATERNIDAD BIOLÓGICA

MORENO, M. A.¹, BRAVO, M. L.¹, BUILES, J. J.¹

¹Laboratorio de Genética Forense y Huellas Digitales del DNA.

Edificio Centro Comercial Monterrey. Medellín. genforense@epm.net.co

La confrontación armada que afecta a Colombia genera una gran proporción de disputas de paternidad de niños cuyo presunto padre está muerto o desaparecido. En este trabajo se presentan los resultados de tres casos relevantes de la investigación de la paternidad que incluye un presunto padre ausente. Las investigaciones se realizaron con microsatélites o STR's que se utilizan de rutina en el laboratorio para las pruebas de paternidad, tipificados en geles de secuenciación y tinción con plata. El DNA se obtuvo de sangre total y la amplificación se realizó en un termociclador PTC - 100, MJ Research. En el primer y segundo caso, el estudio incluyó a la madre (M) al hijo (H) y a los presuntos abuelos paternos y en el tercero se reconstruyó el genotipo del presunto padre con base en los hijos del presunto padre. En la primera investigación los alelos de origen paterno del H mostraron discordancia con los genotipos de los presuntos abuelos paternos, por lo cual después de verificado se excluyó la paternidad en disputa. En el segundo y tercer caso se observó concordancia entre el genoma haploide de origen paterno del hijo y el genotipo de los relacionados biológicos del presunto padre. Estas investigaciones muestran que con los genotipos de los presuntos abuelos paternos se puede excluir la paternidad en disputa, cuando no está involucrado en la investigación otro hermano del presunto padre. No es posible incluir la paternidad cuando 2 hermanos (fallecidos) están involucrados en un mismo proceso. Además, con base en la reconstrucción del genotipo del presunto padre es posible incluir la paternidad con un W del 0.99999.

CARACTERIZACIÓN DE LA CONSTITUCIÓN GENÉTICA DE LA POBLACIÓN DE CABALLOS CRIOLLOS COLOMBIANOS MEDIANTE FRECUENCIAS DE MARCADORES MICROSATÉLITES STR'S

ROMERO, M. J.¹

¹ Estudiante Tesis Pregrado de Biología. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad Industrial de Santander.

miltonromero@LatinMail.com

Palabras claves: microsatélites, caballo colombiano, STR, Heterocigosidad, Hardy-Weinberg, distancia genética.