



ALUMNO:

UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ

DOCENTE:

DRA. IRMA SANCHEZ PRIETO

ACTIVIDAD:

ANALISIS DE CASO

ASIGNATURA:

MEDICINA FORENSE

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 02/11/2024

Este caso de investigación forense se centra en una presunta violación en grupo a una mujer identificada como Grisel Santiago Lopez, ocurrida en el estado de Baja California. La investigación se basó en el análisis de muestras biológicas obtenidas de hisopos vaginales y rectales de la víctima, que fueron examinadas en el Centro de Investigación y Análisis de Laboratorio Forense de Ceará, en Fortaleza. El objetivo era identificar los perfiles genéticos y establecer cualquier relación genética que vinculara a los posibles sospechosos con la evidencia. Para la extracción de ADN de las muestras de referencia (hisopos orales de la víctima y del sospechoso Carlos Antonio Acuna), se utilizó resina Chelex 100. En el caso de las muestras cuestionadas (hisopos vaginales y rectales), se recurrió a métodos como el kit DNA y la extracción orgánica. Posteriormente, se cuantificaron las muestras mediante la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), usando el sistema Quantiplex Pro de Qiagen. Los productos resultantes de estos análisis fueron sometidos a un proceso de electroforesis capilar en el dispositivo ABI, para obtener los perfiles alélicos.

El análisis reveló que las Fracciones No Espermatóicas (FNE) de los hisopos vaginales y rectales contenían perfiles genéticos femeninos, correspondientes a la víctima. En la Fracción Espermatóica (FE) del hisopo vaginal, se identificaron al menos tres perfiles genéticos, de los cuales uno era el de la víctima y otro resultó compatible con el sospechoso Carlos Antonio Acuna. Las probabilidades estadísticas indicaron que Carlos Antonio Acuna tenía una relación de 25 billones de veces más alta de ser uno de los contribuyentes a la mezcla genética en comparación con un individuo aleatorio. Además, se encontraron otros posibles perfiles genéticos en la muestra, lo que apoyó la hipótesis de violación en grupo. Para confirmar estos hallazgos, se emplearon marcadores moleculares específicos del cromosoma Y, los cuales solo se encuentran en hombres. Esto resultó útil en situaciones donde la muestra de material masculino era muy pequeña. En conclusión, el análisis forense corroboró la hipótesis de violación en grupo, identificando a CAA como uno de los participantes y estableciendo la posibilidad de otros individuos involucrados en el crimen.

Es un caso donde gracias a la tecnología avanzada en el ADN llegaron a dar con el presunto sospechoso con mayor probabilidad ya que en este caso fue en un grupo de personas, pero los estudios genéticos mostraron que el presunto sospechoso era Carlos Antonio Acuna que se le acusó de violación con la víctima Grisel Santiago López.

REFERENCIA

<https://www.perspectivas.med.br/es/2023/01/genetica-forense-na-investigacao-do-estupro-coletivo-conceituacao-e-relato-de-caso/>