

# *EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE ADN EN LOS CASOS DE DELITO SEXUAL*

**Ortiz, MI<sup>1</sup>; Bozzo, W<sup>1</sup>; Colussi, AG<sup>1</sup>; Laborde,L<sup>1</sup>; Carini ,G<sup>2</sup>;Beltramo,J<sup>2</sup>;Lojo, MM<sup>3</sup>**

**Servicio de Análisis Comparativo de ADN, Asesoría Pericial La Plata,  
Dirección General de Asesorías Periciales**

## **Introducción**

Las carátulas más frecuentes relacionadas con las pericias de rastros biológicos ingresadas al Servicio de Análisis Comparativo de ADN de la Suprema Corte de Justicia de Buenos Aires corresponden a delitos de abuso contra la integridad sexual. El desafío en estos casos consiste obtener a partir de los rastros un perfil que permita vincular al/los agresores con el hecho.

En el año 2001, con la adquisición del Secuenciador automático de un capilar, se inicia la etapa de automatización de nuestro Servicio marcando un punto de inflexión altamente favorable. El apoyo posterior de las Máximas autoridades de la Institución, ha permitido incorporar paulatinamente las tecnologías de avanzada en la especialidad, con equipamiento y reactivos de última generación. . En este momento el Servicio cuenta con dos secuenciadores automáticos de 8 capilares, que aportan una mayor sensibilidad para el análisis y la detección de perfiles genéticos, con sistemas automatizados para la extracción de ADN y estaciones robotizadas para el manejo de líquidos.

Con el objetivo de evaluar el impacto que la incorporación de nuevas tecnologías ha tenido sobre la calidad de la labor pericial realizada en los casos de delito sexual, se compararon los datos estadísticos relevantes que surgen de nuestros registros electrónicos. Se tomaron como punto de comparación los datos correspondientes al período 2001 y al período 2011 en adelante.

## **Resultados y Conclusiones**

En el año 2001, ingresaron a nuestro Servicio 590 solicitudes de pericias, 50% de las cuales correspondieron a casos de delitos contra la integridad sexual. Uno de cada tres casos correspondía a autor desconocido por lo que el material a analizar quedaba en guarda ya que no se contaba con un sistema de base de datos para ingresar los perfiles genéticos obtenidos a partir de las evidencias (Tabla 1) [1], [2]. Durante el año 2012 el ingreso de pericias fue inferior debido a la apertura de un nuevo laboratorio en el Departamento Judicial San Martín, sin embargo el número de pericias procesadas fue sensiblemente mayor en virtud de que se procesaron en este período todas las solicitudes ingresadas incluyendo las de autor ignorado (Tabla 1) [1], [2].

Las mejoras implementadas en el Servicio y la expansión del personal con la incorporación de técnicos de primer nivel, ha hecho posible acortar en forma marcada los plazos que median entre el inicio de la pericia y la producción del informe. Esto se refleja en la figura 1, donde se representan los plazos de producción de pericia para los años 2008, 2010 y 2012 respectivamente, tomando los valores del registro de Mesa de Entradas (GAP). Como puede inferirse de los datos volcados en el gráfico de barras, en el último período se logró incrementar marcadamente el número de pericias informadas en períodos inferiores a los 60 días (Figura 1)

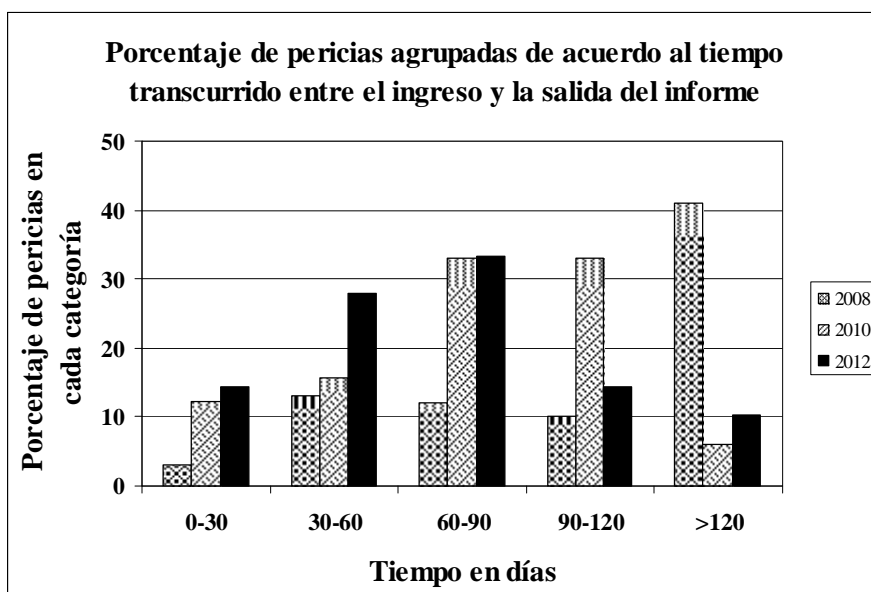


Figura 1

Durante el período inicial, entre el 35- 40% las pericias procesadas debieron ser informadas como no concluyentes debido a la obtención de perfiles femeninos y/o perfiles masculinos muy incompletos (Tabla 1) [2]. Los registros correspondientes al período 2012 indican que el porcentaje de pericias no concluyentes disminuyó en forma marcada abarcando solamente el 20% de las causas de delito sexual analizadas (Tabla 1) [1], [2]. Esto datos estadísticos revelan el impacto positivo de la evolución metodológica sobre la calidad del análisis pericial (Tabla 1) [3],[4],[6] pero se encuentran también vinculados al notable mejoramiento de los métodos de recolección de la muestra, de su envío y de su preservación por parte de la instrucción.

En aquellos casos en los que se logró detectar el perfil masculino asociado a los efectos correspondientes a la víctima, los resultados de la comparación con el perfil del imputado resultaron excluyentes en un porcentaje elevado de casos. Sin embargo, los valores del 45-50% registrados en el 2001, hoy se sitúan en un 30-35% (Tabla 1) [1],[4]. Esta disminución debe atribuirse a la mejora en la calidad de las investigaciones realizadas por la instrucción para la identificación del autor del hecho.

<b>Período</b>	<b>Inclusión</b>	<b>Exclusión</b>	<b>No Informativas</b>	<b>Sin Imputado</b>	<b>Totales Procesadas</b>
<b>2001</b>	<b>133</b>	<b>59</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>295*</b>
<b>2012</b>	<b>237</b>	<b>87</b>	<b>96</b>	<b>49</b>	<b>469</b>

**Tabla 2 : Número de pericias informadas agrupadas de acuerdo al tipo de resultados obtenidos**

\*En este período no se procesaban las pericias con autor ignorado

Mediante el diseño de una base de datos de perfiles masculinos NN obtenidos en estas investigaciones, se ha logrado agrupar causas diferentes, vinculadas a un mismo perpetrador [3]. Una prueba contundente no sólo de la serialidad que caracteriza a los delitos de abuso contra la integridad sexual, sino también de la gran utilidad de las bases de perfiles genéticos como herramienta para la investigación criminal.

## **Bibliografía**

1. Datos obtenidos del registro electrónico de pericias realizadas, procedimientos experimentales aplicados y resultados obtenidos del Servicio de Análisis Comparativo de ADN de la SCJ Bs. As.
2. Gomez MA, Monzani M, Colussi A, Arreches M, Lojo MM. 2003. *Delitos Sexuales: Relevamiento de las solicitudes de cotejo durante el 2001*. Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza. 43: 97- 99
3. Colussi, M. Viegas, M.I. Ortiz, W.R. Bozzo, M. Lojo.2008. *Sexual assault cases related to unknown perpetrator: Almost 50% of the analyzed cases corresponded to serial offenders*. Forensic Science International: Genetics Supplement Series Vol. 2, Issue 1, Pages 143-144
4. Lazzarino, M.F., Colussi A. MLojo, 2008. *DNA Recovery from Semen Swabs with DNA IQ System*. Forensic Science Communications, Vol 10, N°1
5. W.R. Bozzo, A.G. Colussi, M.I. Ortiz, M.M. Lojo.2008. *DNA recovery from different evidences in 300 cases of sexual assault*. Forensic Science International: Genetics Supplement Series Vol. 2, Issue 1, Pages 141-142
6. Colussi, M. Viegas, J. Beltramo, M. Lojo *Efficiency of DNA IQ System in recovering semen DNA from cotton swabs*. Forensic Science International: Genetics Supplement Series Vol. 2, Issue 1, Pages 87-88