

# Entrevista al Dr. Gustavo Penacino

Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF)

El Dr. Gustavo Penacino, ex-Presidente socio fundador de la Sociedad Argentina de Genética Forense, y actual presidente de la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense, es Bioquímico doctorado en el área de Biología Molecular. Ocupó cargos docentes durante 25 años en las Facultades de Farmacia y Bioquímica, Medicina y Derecho, todas de la Universidad de Buenos Aires. Ha participado como docente y expositor en treinta y tres cursos de post-grad. Ha publicado veintiocho trabajos científicos y ha presentado setenta y seis trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha actuado como Perito Químico de la Policía Federal Argentina durante diez años (1983-1992). Es Perito Bioquímico de Oficio de la Justicia Nacional, en los fueros Penal, Civil y Comercial, desde Octubre de 1983. Se ha desempeñado como Investigador del Servicio de Huellas Digitales Genéticas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), contribuyendo a su creación y puesta en funcionamiento, desde 1991 hasta marzo de 2003. Es Director de la Unidad de Análisis de ADN del Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal, desde octubre de 2001 hasta enero de 2003.

## ¿Qué es la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense?

Es una Sociedad que agrupa a la mayoría de los expertos en genética forense de Latinoamérica. Actualmente cuenta con más de 200 socios, que representan a todos los países de la región.

## ¿Cómo está constituida?

Está constituida como una organización sin fines de lucro, con domicilio en EEUU. Elegimos ese ordenamiento legal porque es mucho más simple y menos burocrático -y por ende menos costoso- que una organización similar en cualquier país de nuestra región.

## ¿Cuáles son las prioridades y objetivos de su gestión como Presidente?

Creo que el punto central se refiere a cómo debemos, los expertos en genética forense, asesorar a los jueces y fiscales. Hasta los inicios de nuestra gestión, muchos colegas se consideraban “los brujos de la tribu”, y lo que ellos decían debía ser considerado “palabra santa”. Nadie podía cuestionar ni revisar sus resultados porque eran “infalibles”.

Así fue como se cometieron gravísimos errores y hubo causas judiciales con culpables en libertad y, peor aún, con inocentes en prisión.

Actualmente, los jueces y fiscales están sobre aviso de que los estudios de ADN, como cualquier otra actividad humana, pueden estar mal hechos por error del operador o por intencionalidad, como expresa la publicación de mi autoría “Are DNA tests infallible?” (Progress in Forensic Genetics, Elsevier Science 2003: 873-877).

Y en todos los casos, sostenemos la posibilidad de error humano, aún en nuestro propio trabajo diario: el laboratorio de ADN que dirijo (ver detalles en [www.adn.ac](http://www.adn.ac)), realiza actualmente la mayoría de las pruebas genéticas de Argentina con eficiencia e idoneidad, pero no nos ofendemos si los jueces o las partes dudan de nuestros resultados. Por el contrario, les sugerimos efectuar nuevos estudios en otro laboratorio que elijan libremente, en el país o en el exterior, para lo cual reservamos parte de las muestras analizadas: los resultados deben coincidir exactamente, no sólo la conclusión final sino también todos los “números” o variantes que expresan el patrón genético de cada persona o evidencia.

## ¿Cuál es el objetivo principal que persigue esta Entidad?

El objetivo principal, es sin duda, promover la capacitación de quienes trabajan en Genética Forense para lograr la máxima calidad de resultados en los análisis de ADN. Como conocemos la escasez de recursos que existen en nuestro medio, la asociación es gratuita y no cobramos cuotas. La sociedad se mantiene con un gran esfuerzo personal de los socios, y con la recaudación lograda con los cursos y asesoramientos que realizamos.

Los controles de calidad anuales son también gratuitos.

## ¿De qué manera SLAGF se relaciona con otras entidades?

Nuestra relación habitual es con las Policías y Poderes Judiciales de todos los países de la región, a quienes ofrecemos cursos y conferencias informativas.

Es muy importante que el policía que colecta las muestras esté preparado para seleccionarlas y preservarlas hasta su ingreso al laboratorio; para ello, nuestra sociedad dispone de un resumen de las pautas y recomendaciones internacionales en nuestro sitio web: [www.slagf.org](http://www.slagf.org)

Además, jueces y fiscales deben entender los alcances y limitaciones de los análisis de ADN, y no leer sólo las conclusiones, para poder interpretar si los estudios están correctamente realizados. Actualmente, los Poderes Judiciales de toda Latinoamérica solicitan a los laboratorios de ADN los



Certificados de aprobación de nuestros Controles de Calidad, a modo de "acreditación" de idoneidad.

#### ¿Qué actividades se llevan a cabo en SLAGF?

Las actividades principales son la organización de cursos y jornadas de capacitación, el control de calidad anual para los laboratorios de la región y el asesoramiento a entidades.

Además, publicamos y difundimos trabajos de los asociados y tablas poblacionales de cada país, imprescindibles para la interpretación estadística de los resultados de los análisis de ADN.

#### ¿Cuáles son los servicios que ofrece esta Entidad a los profesionales del diagnóstico de laboratorio?

Se ofrece capacitación para poner a punto las técnicas de análisis de ADN aplicables a estudios de paternidad y/o forenses en sus propios laboratorios.

#### ¿Pueden asociarse profesionales bioquímicos?

Pueden asociarse, si se desempeñan en áreas relacionadas con la Genética o Biología Molecular, o si se han especializado en ellas.

#### ¿De qué manera pueden hacerlo?

En nuestro sitio [www.slagf.org](http://www.slagf.org) se encuentra el formulario que deben completar y enviar para postularse.

#### ¿Actualmente SLAGF se encuentra organizando algún curso?

Recientemente dictamos un curso en Venezuela, y nuestra próxima actividad es otro curso, esta vez en Buenos Aires, del que participarán como docentes los Dres. Oscar García, ex Presidente y actual Vicepresidente del Grupo Español y Portugués (GEP) de la International Society for Forensic Genetics (ISFG); y Director Sección de Biología, Laboratorio de la Policía del País Vasco, España; y Sergio Pena, Presidente de "GENE - Núcleo de Genética Médica" y Profesor Titular del Departamento de Bioquímica e Inmunología de la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil.

#### ¿Quién es Gustavo Penacino?

Soy Bioquímico, de 48 años de edad. Mi amplia trayectoria profesional incluye el desempeño como Perito Químico de la Policía Federal Argentina (durante 10 años); integrante del Servicio de Huellas Digitales Genéticas, que realiza estudios de ADN en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires (durante 11 años) y la actuación como Perito de Oficio o de Parte en miles de causas judiciales, tanto civiles como criminales, con más de 20 años de experiencia en peritajes judiciales.

Simultáneamente, fui Profesor de Química Aplicada de la Carrera de Calígrafos Públicos (Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires, durante 7 años); y ocupé diferentes cargos docentes en la Facultad de

Farmacia y Bioquímica (UBA), en las Cátedras de Química Analítica (14 años) y de Toxicología y Química Legal (1 año).

Además, soy autor de más de 100 trabajos científicos publicados o presentados en congresos internacionales, obteniendo el título de Doctor (PhD) de la Universidad de Buenos Aires en el área de Biología Molecular, por mi trabajo en Identificación de Individuos mediante análisis de ADN, pionero en Latinoamérica en la utilización de estos estudios en el área forense (ver <http://www.wwiecorp.com/tesis>).

Actualmente, me desempeño como Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense ([www.slagf.org](http://www.slagf.org)) y Director de la Unidad de Análisis de ADN del Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal ([www.adn.ac](http://www.adn.ac)).

#### ¿Cuáles considera que han sido sus mayores logros profesionales y personales?

Haber colaborado para que la profesión bioquímica tuviera participación asesorando a la Justicia, en una época en la que los colegas hacían casi exclusivamente análisis clínicos lo considero un logro importante.

También considero como otro logro importante, haber desarrollado las primeras técnicas de identificación humana post-mortem mediante análisis de ADN, como parte de mi tesis doctoral, que fueron difundidas en todo el mundo y que contribuyeron al conocimiento actual de la Genética Forense.

#### ¿Cómo ve el futuro del Diagnóstico de Laboratorio en Argentina y en el mundo?

El bioquímico se irá especializando cada vez más, y ya no habrá laboratorios generales de "análisis clínicos", sino de cada una de las diferentes áreas de la profesión. Los estudios genéticos son un ejemplo, ya han proliferado centros específicos de análisis de ADN apartados de los laboratorios clínicos.

Con la globalización, para bien o para mal, los cambios en el mundo se reflejarán rápidamente en nuestro medio y en lo personal deberemos mantenernos actualizados para no quedar rezagados.

Dra. Griselda Basile  
[gbasile@revistabioanalisis.com](mailto:gbasile@revistabioanalisis.com)