

Las 12 zonas de la verdad

Lcda. Cindy Johanna Martinez Rivera / Comunicación Social Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala -INACIF-

Los Laboratorios de Criminalística del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala -INACIF- coadyuvan con la administración de justicia al aportar análisis objetivos y documentados.

Comprender la función de los Laboratorios de Criminalística del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala -INACIF-, y el papel esencial que cumplen en la administración de justicia, pasa por recoger el significado de criminalística, una ciencia forense multidisciplinaria que se apoya en métodos y técnicas científicas para contribuir con el esclarecimiento de hechos delictivos.

En Guatemala, cuando se comete un delito, el Ministerio Público -MP- recaba en la escena del crimen indicios como huellas dactilares, casquillos, restos de tejidos, etcétera, para descubrirlos cómo, quién y por qué asociados a la perpetración del acto. Los elementos recolectados son remitidos a los Laboratorios de Criminalística para un análisis en el que, producto de métodos científicos, se determinan los factores que se convierten en pruebas claves en el proceso de investigación.

Ruth García, jefa de los laboratorios, quien funge en ese cargo desde el 2007, señala cuán importante es el aporte de dicha instancia. "Con el tiempo la prueba científica ha desplazado a los testigos; recordemos que una persona puede ser vulnerable, en cambio la prueba científica no, siempre que sea manejada con un adecuado control de la cadena de custodia", argumenta.

Subraya que "la prueba científica se llama así, porque utiliza métodos científicos para llegar a conclusiones que brindan suficientes elementos a un juez." En ese sentido, el INACIF cuenta con 12 Laboratorios de

Criminalística, por medio de los cuales presta una gama de servicios forenses:

- 1 **LABORATORIO DE ACÚSTICA**
- 2 **LABORATORIO DE LOFOSCOPIA**
- 3 **LABORATORIO DE BALÍSTICA**
- 4 **LABORATORIO DE SEROLOGÍA Y GENÉTICA**
- 5 **LABORATORIO DE DOCUMENTOSCOPIA**
- 6 **LABORATORIO DE SUSTANCIAS CONTROLADAS**
- 7 **LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA**
- 8 **LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA**



**LABORATORIO DE
INFORMÁTICA FORENSE 9**



**LABORATORIO DE
VEHÍCULOS 10**



**LABORATORIO DE
ANÁLISIS AMBIENTAL 11**



**LABORATORIO DE
ENTOMOLOGÍA 12**

Cada uno de los laboratorios dispone de un equipo de alta tecnología que la profesional resalta. “Si vemos todo lo que utilizan otros laboratorios en el ámbito internacional, nuestra tecnología es muy similar, por ejemplo, empleamos microscopios de comparación forense, los cuales han sido diseñados específicamente para tal objetivo”.

En Centroamérica, Guatemala ha sido uno de los primeros países en la implementación de los Laboratorios de Criminalística y en acreditar con la Norma Internacional ISO/17025:2017 procedimientos de Balística, Toxicología, Fisicoquímica, Serología y Genética, Informática Forense, Vehículos, Sustancias Controladas, Documentoscopia y Lofoscopia.

La entrevistada alude la relevancia de la acreditación: “Todos nuestros laboratorios tienen gran incidencia en temas de investigación, lo que significa metodologías reconocidas internacionalmente, es decir, cualquiera que venga y utilice las mismas técnicas obtendrá los mismos resultados en cualquier laboratorio del mundo.”

Alta demanda de servicios

El Laboratorio de Toxicología es uno de los que recibe mayor cantidad de solicitudes de peritajes. Un informe del área de Planificación y Estadística del INACIF precisa que de enero a diciembre de 2022 gestionó 33 mil 710.

Julia Estrada, jefa de esta área, expresa que el laboratorio es de suma importancia, especialmente en los accidentes automovilísticos, ya que la detección de etanol o drogas en las personas involucradas permite brindar un resultado que, junto a otras pruebas, son de utilidad. “Cuando se sospecha que la persona falleció por una intoxicación, o bien, el caso se encuentra en estudio, al detectar un tóxico se informa al médico forense para establecer con mayor certeza la causa de muerte.”

Agrega el valor del recurso humano que forma parte del laboratorio. “El personal es altamente calificado y comprometido con su trabajo, además, se han mantenido programas de capacitación continua”. Hace ver que la especialidad en la rama forense que se adquiere en el laboratorio es única, pues solo en INACIF puede formarse un perito forense, porque la experiencia lograda es concreta.

Otras aristas

Otro de los Laboratorios de Criminalística del INACIF con alta demanda es el de Serología y Genética, el que en 2022 registró 24 mil 889 solicitudes. Ana Lucía Ovalle, la responsable de este, destaca: “Nuestro laboratorio es reconocido como uno de los mejores del Istmo, y su trabajo, en cuanto a Banco de Datos Genéticos, le ha valido el reconocimiento hemisférico por sus avances en sistematización, implementación y gestión”.

Refiere que lo mencionado se evidencia con la constante participación de personal del laboratorio como ponente en eventos nacionales e internacionales, los requerimientos de pasantías en las diferentes áreas y constante respaldo de entidades internacionales como la Universidad del Norte de Texas, el Comité Internacional de la Cruz Roja, la Oficina Internacional de Asistencia Antinarcóticos y Cumplimiento de la Ley INL, por sus siglas en inglés, entre otras.

Debido a los índices de violencia en el país, el Laboratorio de Balística también recibe un alto porcentaje de solicitudes. De enero a diciembre de 2022 registró 24 mil 545 órdenes de peritajes. Raúl Rizzo, jefe de dicho laboratorio, apunta: “Por la alta demanda el laboratorio debe estar a la vanguardia con equipo de última tecnología y procedimientos analíticos, por ejemplo, en balística informática poseemos el sistema IBIS (Integrated Ballistics Identification System, por sus siglas en inglés)”.

Estrada, Rizzo y Ovalle coinciden en que el principal reto que enfrentan es la optimización del flujo de trabajo para el cumplimiento oportuno de las solicitudes requeridas por la autoridad competente, lo que

hace necesario la contratación de más personal, ampliación de áreas administrativas y periciales junto a la adquisición de equipos que permitan que el INACIF continúe prestando servicios de alta calidad.

