

# LABORATORIO DE BALÍSTICA, UN REFERENTE INTERNACIONAL

Lic. Félix Colindres / Comunicación Social,  
Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala -INACIF-

En el marco del exitoso trabajo que cumple el Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala -INACIF-, el Laboratorio de Balística es ampliamente reconocido en distintos países y su ejercicio es valorado en el sistema nacional de justicia. El año pasado recibió 19,763 solicitudes, con una eficiencia de respuesta cercana al 100 %.

El jefe del laboratorio, Ingeniero Raúl Rizzo, señala que su dependencia ha ido elevando la recepción de solicitudes periciales y la administración del INACIF ha estado a la altura de las necesidades asignándole más instalaciones, personal y tecnología innovadora.

Es tal el prestigio del laboratorio que personal pericial de otros países ha venido a Guatemala a conocerlo y a capacitarse en los métodos empleados.

Desde noviembre de 2010 utiliza el Sistema Integrado de Identificación Balística –IBIS, por sus siglas en inglés–, herramienta para vincular dos o más hechos delictivos en los cuales intervino la misma arma de fuego. En Guatemala, hay armas de fuego que han sido utilizadas hasta en 20 escenas de hechos delictivos, indica el ingeniero Rizzo.

En balística se conoce como “hit” a la coincidencia entre dos o más casos y el Laboratorio de Balística del INACIF ha roto records mundiales. En la actualidad está a punto de superar los 25 mil “hits”, una cifra que se explica no solo por la incidencia criminal del país sino por el desarrollo de herramientas útiles para el manejo de la información, situación que también ha inspirado simposios organizados fuera de nuestro país.

Debido a su eficiencia, se ha contribuido con el sistema de justicia determinando con certeza si los cascabillos y proyectiles fueron detonados y disparados, respectivamente, por un arma de fuego. “Son elementos indubitados que generan aportes de considerable implicación en investigaciones criminales”, subraya el ingeniero Rizzo.



Asimismo, en 2023 se realizaron 4,666 análisis relacionados con los que se denominan “Electrónicos Evacuados”, es decir, informes remitidos a diferentes fiscalías sobre casos en los que únicamente se estudian los casquillos y proyectiles de arma de fuego. En estos se hace el análisis de Determinación de Calibre -DC-, y el resultado se envía en formato electrónico a cada fiscalía.

Se evacuaron 5,562 correlativos aleatorios, los que no generaron dictamen. En este rubro se incluyen oficios recibidos en el laboratorio, en los que las fiscalías reiteraron las solicitudes de peritaje, o bien, oficios administrativos generados en el laboratorio, con los que se respondió a requerimientos puntuales que no podían ser evacuados por medio de dictamen pericial.

El éxito del laboratorio se fundamenta en la actitud y profesionalismo del personal. Édgar Geovanny Ajuquejy

Salón, perito de balística identificativa durante 16 años, destaca que la constante capacitación y la infraestructura son determinantes para “realizar análisis técnicos científicos de calidad”.

Zayda Elisa Álvarez, auxiliar administrativo, resume muy bien el resultado de todos los que trabajan en el Laboratorio de Balística:

**“Trabajar en el INACIF es una experiencia muy gratificante. Me siento orgullosa de contribuir con el sistema de justicia, motivada por el impacto positivo de mi trabajo, utilizando procedimientos acreditados que aseguran la confiabilidad y seguridad de los resultados ante la sociedad guatemalteca”.**

## Acciones de gestión y fortalecimiento

- Actualización de las garantías del Sistema Integrado de Identificación Balística -IBIS, por sus siglas en inglés-
- En el 2023 se produjo la confirmación de 2,186 “hits”, logro que rebasa las expectativas, pues se llegó a 18,417 con su respectivo dictamen.
- En relación con los casos de determinación de calibre, se evacuaban mediante remisión electrónica del resultado del análisis, pero ahora se implementó el dictamen físico impreso, mejora que alcanzó un total de 1,026 casos.
- Se implementó la Guía de Servicios debidamente registrada y autorizada por Dirección General, e ingresada en el Sistema de Acreditamiento de la Calidad bajo el correlativo OTD-DTC-LAB-054.