

# **Programa de Ayudas del GHEP-ISFG para Intercambios de Formación - Informe de Estancia**

## **1. Identificación**

Beneficiario: Bruno Rodrigues Trindade

Institución de procedencia: Policía Federal del Brasil

Institución receptora: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) – Barcelona

Título: Intercambio genético-forense de la Policía Federal del Brasil con el INTCF de Barcelona

Período: 8 a 26 de septiembre de 2025

## **2. Objetivo de la estancia**

La estancia tuvo como finalidad el fortalecimiento de la formación técnica del beneficiario, así como el intercambio de experiencias y buenas prácticas en genética forense, con énfasis en el sistema de gestión de calidad, el procesamiento de muestras y la validación de nuevas tecnologías aplicadas a casos criminales.

## **3. Actividades principales**

- Observación general del flujo de trabajo del INTCF, desde la recepción de muestras hasta su procesamiento.
- Presentación del flujo de trabajo del laboratorio de ADN de la Policía Federal del Brasil.
- Conocimiento detallado del sistema de gestión de calidad del INTCF, incluyendo procedimientos de control interno y acreditación.
- Consulta y discusión de cuestiones técnicas remitidas por el Laboratorio de Genética Forense del Brasil, respondidas por especialistas del INTCF, relacionadas con procesamiento de muestras, control de equipos y otros ítems.
- Intercambio técnico sobre el uso de la plataforma Hamilton AutoLys para la extracción diferencial de muestras biológicas, especialmente en el contexto de delitos sexuales.
- Participación en reuniones con distintos grupos técnicos del INTCF, orientadas al intercambio de experiencias operativas y científicas.

## **4. Resultados principales**

1. Mejora significativa de la formación técnica del beneficiario en procedimientos de genética forense.
2. Conocimiento profundo del sistema de gestión de calidad del INTCF y su aplicabilidad a otros laboratorios acreditados.
3. Resolución de cuestiones técnicas provenientes del Laboratorio de Genética Forense del Brasil.
4. Intercambio de experiencias sobre la plataforma Hamilton AutoLys, en uso en Brasil desde 2020 y en fase de validación en el INTCF.
5. Creación de redes de contacto y perspectivas de futuras colaboraciones y publicaciones conjuntas.

## **5. Impacto del intercambio**

El intercambio resultó altamente provechoso, consolidando la cooperación técnico-científica entre la Policía Federal del Brasil y el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses de Barcelona, y abriendo espacios para colaboraciones sostenidas y futuras publicaciones conjuntas en el ámbito de la genética forense.

Goiânia, 09 de outubro de 2025

(firmado electrónicamente)

Bruno Rodrigues Trindade

Perito Criminal Federal – Policía Federal del Brasil