



# Huellas dactilares

Las pruebas dactiloscópicas pueden desempeñar un papel esencial en las investigaciones judiciales, ya que pueden confirmar o refutar la identidad de una persona.

## ► SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Sistema Automático de Identificación Dactilar

El Sistema Automático de Identificación Dactilar de INTERPOL (SAID) permite a los países miembros intercambiar y comparar huellas dactilares con vistas a identificar a las personas de interés. Desde su lanzamiento en el año 2000, el SAID ha permitido la identificación de miles de personas que, a menudo, usaban identidades falsas, por lo que solo podían ser identificadas gracias a los datos biométricos.

En 2023, el SAID y el Sistema de Reconocimiento Facial de INTERPOL fueron integrados en el Sistema Automático de Identificación Biométrica (SAIB), que utiliza algoritmos de cotejo de datos de última generación suministrados por IDEMIA, nuestro socio especializado en materia de Biometría.

Los usuarios autorizados pueden usar el Centro de Biometría, inaugurado en 2023, para hacer búsquedas comparando los datos con el SAID.

## ► ASPECTOS CIENTÍFICOS DE LA DACTILOSCOPIA

La dactiloscopia forma parte de la biometría, una ciencia basada en el reconocimiento de las características físicas o biológicas de una persona para identificarla.

No hay dos personas con las mismas huellas dactilares; ni siquiera los gemelos homocigóticos. Además, no cambian a lo largo de la vida, a menos que la capa profunda o basal se destruya o se modifique intencionadamente por medio de cirugía plástica.

Existen tres patrones principales de huellas dactilares (denominados arcos, curvas y espirales). La forma, el tamaño, el número y la disposición en estos patrones de pequeños detalles (denominados puntos característicos) hacen que cada huella sea única.

## ► COTEJO

Las huellas encontradas en el lugar en el que se ha cometido un delito se denominan "marcas dactilares" o "huellas latentes". Su cotejo con las huellas registradas en las bases de datos policiales puede llevar a relacionar varios delitos entre sí o a determinar la presencia de un sospechoso en el lugar de los hechos.

Los usuarios autorizados en los países miembros pueden cotejar los registros contenidos en su base de datos nacional de huellas dactilares con los del SAID usando el Centro de Biometría; especialmente, en caso de sospechar que el delito puede tener un componente internacional.

Las huellas dactilares, que deben ser de calidad suficiente, se buscan en el SAID. El sistema compara y analiza los detalles dactiloscópicos y, utilizando a un algoritmo muy potente, obtiene un resultado en el que se basa para identificar a los candidatos.

Los países pueden enviar sus solicitudes de búsqueda dactiloscópica en modo automatizado, lo que implica que ningún dactiloscopista intervendrá en la identificación, o en modo confirmado, en cuyo caso dos analistas de huellas dactilares de INTERPOL revisarán las decisiones que se tomen en cuanto a la selección de un posible candidato.

Las huellas dactilares de calidad suficiente enviadas por los países miembros mediante los productos del sistema I-link (notificaciones, difusiones y mensajes I-link) se tratan a través del Centro de Biometría y se buscan y almacenan en el SAID.

# Huellas dactilares

Los países miembros pueden usar el Centro de Biometría para enviar solicitudes de "solo búsqueda" directamente al SAID; por ejemplo, cuando sea importante para la investigación de un caso o para cotejar las huellas dactilares de una persona de interés en un puesto fronterizo.

## ► INTERCAMBIO DE REGISTROS DE HUELLAS DACTILARES USANDO EL FORMATO NIST

Las huellas dactilares pueden recogerse con un dispositivo de escaneo electrónico o de forma manual utilizando tinta y papel; después, se utiliza un escáner para guardar los datos electrónicamente en el formato apropiado.

Estos registros se guardan y se intercambian en el formato establecido por el Instituto Nacional de Normas y Tecnología de Estados Unidos (NIST).

INTERPOL publica un documento técnico que contiene una serie de directrices prácticas para la transmisión de datos biométricos en este formato.

En su última versión (6.0), que se publicó en 2020 y sustituirá próximamente la versión actual (5.03), se introdujo el uso del formato XML.

Ambas versiones de las directrices y el correspondiente paquete de archivos pueden descargarse en la plataforma GitHub. Los usuarios pueden comunicarnos sus comentarios, preguntas o problemas a través de la página "Issues".

Con el fin de facilitar la transmisión de estos datos, INTERPOL ha puesto a disposición de los países miembros una herramienta denominada Image2NIST, que convierte los archivos de formato JPEG a NIST.

## ► IDENTIFICACIÓN DE VÍCTIMAS DE CATÁSTROFES

Junto con los perfiles de ADN, las huellas dactilares pueden desempeñar un papel fundamental en la identificación de víctimas de catástrofes, de origen natural o humano, como un sismo o un atentado con explosivos, lo que no solo es importante para la policía encargada de la investigación, sino también para las familias afectadas.

## ► ENCUENTROS DE ESPECIALISTAS

El Simposio Internacional sobre Dactiloscopia y Reconocimiento Facial organizado por INTERPOL es una oportunidad para que especialistas de todo el mundo intercambien buenas prácticas y las últimas innovaciones.

Además, dos veces al año se reúnen en INTERPOL dos grupos de trabajo especializados en huellas dactilares:

- El Grupo de Trabajo de Expertos en SAID de INTERPOL, dedicado al intercambio de información sobre nuevas tecnologías, procedimientos de identificación y necesidades de formación.
- El Grupo de Trabajo de INTERPOL sobre la aplicación de la norma NIST que se ocupa de la actualización de la norma y del seguimiento de su progreso.

## ► FORMACIÓN

También ofrecemos formación a las fuerzas del orden y especialistas de nuestros países miembros, con miras a garantizar que los policías de primera línea cuenten con las capacidades y los conocimientos necesarios para usar el Centro de Biometría y todos nuestros servicios conexos. Las opciones de formación incluyen una plataforma en línea, formación previa a las operaciones para el uso de dispositivos biométricos portátiles, información sobre la transmisión de huellas dactilares a INTERPOL (solo para búsqueda o para búsqueda y almacenamiento) y los principios fundamentales para la recopilación de pruebas dactiloscópicas en el lugar de los hechos.



INTERPOL

### ► CONTACTOS:

Puede consultar nuestro sitio web.

Para cuestiones relacionadas con casos delictivos específicos, rogamos se dirijan a la policía local o a la Oficina Central Nacional correspondiente.

► **Twitter:** @INTERPOL\_HQ

► **YouTube:** INTERPOLHQ

► **WWW.INTERPOL.INT**

