



---

## RECUPERACIÓN DE HUELLAS DIGITALES E IDENTIFICACIÓN DE CADÁVER DESMEMBRADO: CRIMEN PASIONAL

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias  
Forenses, Suplemento

### RESUMEN

**E**l cadáver de una mujer joven fue fragmentado y envuelto en varias bolsas plásticas para luego ser abandonado en la vía pública; su muerte está relacionada con un crimen pasional. Al momento del abordaje médico legal se encontró que los dedos de las dos manos —estas últimas también desmembradas del cuerpo— presentaban ausencia de piel en la cara palmar de las falanges distal y media (pulpejos). Mediante el proceso de recuperación de pulpejos se logró la restauración de los tejidos que fueron encontrados adheridos al cuerpo y su reubicación exacta en cada dedo para la posterior recuperación de huellas digitales; finalmente, mediante el proceso convencional dactiloscópico, se logró la identificación de la persona.

**Palabras clave:** Pulpejos; Desmembramiento; Identificación de personas; Huellas dactilares; Lofoscopia.

### **Mónica I. Garzón-Pineda**

*Técnico profesional en Dactiloscopia.  
Instituto Nacional de Medicina  
Legal y Ciencias Forenses.  
Laboratorio de Lofoscopia.  
- Regional Bogotá -  
Bogotá, D.C. - Colombia.*

### *Correspondencia:*

*Mónica I. Garzón-Pineda.  
Laboratorio de Lofoscopia,  
Instituto Nacional de Medicina  
Legal y Ciencias Forenses.  
Correo electrónico:  
migarzon@medicinalegal.gov.co*

## PRESENTACIÓN DEL CASO

Se recibieron en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF) diversas bolsas plásticas, usualmente empleadas para desechar basura, recolectadas en la vía pública durante una inspección a cadáver realizada por el Cuerpo Técnico de Investigaciones de la Fiscalía General de la Nación (CTI-FGN). Las bolsas contenían las partes corporales frescas de una mujer adulta que fue desmembrada y en cuya valoración médico legal preliminar se encontró que el cuerpo fue desarticulado en tobillos, rodillas, muñecas, codos, cuello, columna lumbar y manos. En las manos faltaban las secciones de piel correspondientes a las huellas dactilares (Figura 1); nueve de los fragmentos resecados de los dedos fueron encontrados adheridos al tronco del cadáver y también en el rostro se observaron múltiples cortes y amputación de la nariz.

## METODOLOGÍA

Se recuperaron 9 fragmentos de piel (pulpejos) pequeños y blancuzcos, difícilmente

detectables, adheridos al tronco del cuerpo (Figura 2 y 3). Las tiras de piel estaban enrolladas por la exposición al ambiente y fueron extendidas para su correcta observación.

Se estudiaron cuidadosamente los patrones de corte en sus bordes junto con las huellas dactilares, estableciendo la relación entre cada fragmento y el dedo correspondiente a cada uno de ellos.

Con el fin de reconstruir la huella completa, y por ende sus características informativas, se probaron diferentes tipos de pegantes líquidos instantáneos, al igual que el compuesto cianoacrilato para revelado de huellas latentes (Omega-print™), buscando el mejor resultado de adhesión de la piel a la falange y así continuar el proceso de rutina, consistente en la toma de impresiones dactilares y posterior cotejo con la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil (1-3).

## DISCUSIÓN Y RESULTADOS

Mediante la restauración y localización de los pulpejos se logró la ubicación correcta en 7 de ellos y con las impresiones de las hue-

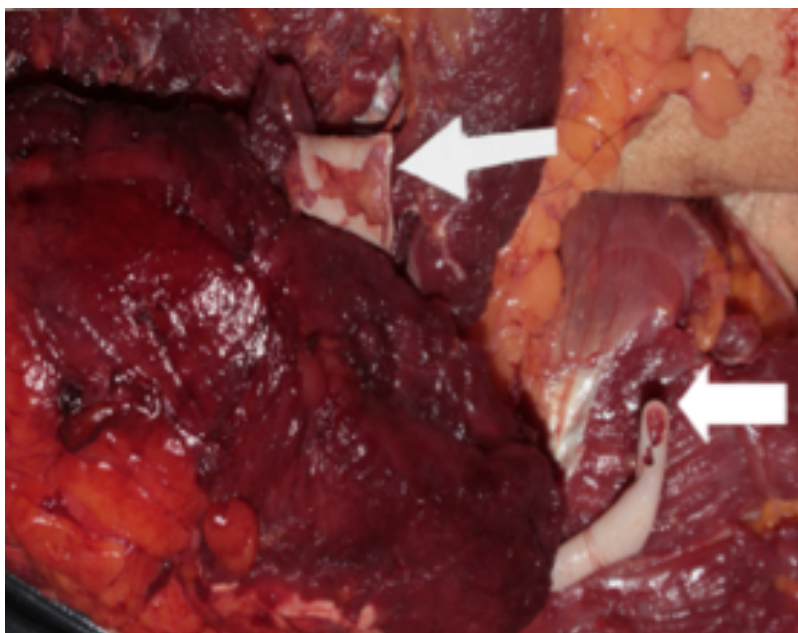


Fig 1. Vista de la palma de la mano en donde la piel de los dedos fue extraída previamente.

Fuente: García & M. I. Pineda (INMLCF)



**Fig 2. Vista general del tronco del cadáver con los fragmentos de pulpejos adheridos.**  
Fuente: García & M. I. Pineda (INMLCF)



**Fig 3. Vista general del tronco del cadáver con los fragmentos de pulpejos adheridos.**  
Fuente: García & M. I. Pineda (INMLCF)

llas dactilares se consiguió la identificación de esta persona.

Con respecto a la adhesión de los fragmentos de piel a las falanges y después de probar diferentes adhesivos líquidos disponibles en el mercado sin lograr el resultado esperado, se utilizó el compuesto cianoacrilato (Omega-Print™), empleado para revelado de huellas latentes y ampliamente conocido por sus propiedades adhesivas (4). Esta resina ofreció resultados óptimos en la adhesión de los pulpejos y permitió la apropiada fijación de cada huella dactilar en la impresión sobre tarjeta para necro-dactilias (Figura 4).

Los bordes de los cortes de pulpejos y las marcas dejadas en los dedos por ausencia del tejido epidérmico presentaron una morfología particular de bordes angulosos bastante regulares de completa coincidencia y que concordaba con aquella de las huellas dactilares en 7 de los 9 fragmentos analizados; esto indicó que las lesiones fueron ocasionadas por mecanismo cortante. En una posterior revisión de la hipótesis del caso se encontró que el sospechoso se desempeñaba en un oficio en el que se emplean herramientas de corte, una de ellas con características



Fig 4. Vista palmar de las manos de la víctima preparadas para la obtención de impresiones dactilares para cotejo.

Fuente: García & M. I. Pineda (INMLCF)

que coinciden con las marcas dejadas en los dedos de la víctima.

Habiendo identificado a la víctima, y mediante el respectivo estudio genético, los investigadores lograron establecer la ubicación del lugar de los hechos al comprobar que la sangre del sitio pertenecía a la víctima, vinculando al sospechoso, su compañero sentimental, como autor del homicidio.

El cotejo dactiloscópico se hizo a través de consulta a la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil y mediante la comparación de las imágenes previamente escaneadas de las huellas dactilares dubitadas con las de las personas ingresadas al software (3). Para la identificación es imprescindible la correcta ubicación de los pulpejos analizados, lo cual resalta la importancia de la recuperación del tejido y su correcta ubicación en la parte corporal correspondiente.

Si bien el abordaje lofoscópico implica el desarrollo de las técnicas y protocolos ampliamente conocidos, en el análisis de cada caso es fundamental la clara responsabilidad de agotar todas las posibilidades que permitan recuperar el tejido, a pesar de que me-

dante los procedimientos convencionales se hayan obtenido resultados negativos. Se requiere de amplia creatividad y a veces del uso de elementos poco comunes que permitan lograr resultados cotejables concluyendo, como en este caso, con la identificación de una víctima y así la reconstrucción de los hechos a partir de evidencias que de esta manera fue posible rescatar, apoyando a la administración de justicia en el esclarecimiento de los hechos y permitiendo la entrega del cuerpo a sus familiares.

## REFERENCIAS

1. **Martínez J., Londoño M. Camacho H. Corredor L. Polo Z.** Procedimiento “Tratamiento de pulpejos”. Bogotá, D.C.: Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses; 2011.
2. **Martínez J., Garzón H.** Instructivo “Toma de necrodactilia”. Bogotá, D.C.: Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
3. **Garzón H., Martínez J.** Procedimiento “Verificación de identidad por cotejo dactiloscópico de los cadáveres que ingresan a la sala de necropsias de

- e.  
1.54
- las direcciones regionales”. Bogotá, D.C.: Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
4. **González-González JM.** Cianoacrilato. Definición y propiedades. Toxicidad y efectos secunda-

rios. Aplicaciones en medicina y odontología. Av. Odontoestomatol. 2012;28(2): 95-102. <http://doi.org/9c4>.