



1. Análisis microscópico de muestras biológicas

La observación microscópica permite reconocer características celulares, rastros biológicos y patrones de interés pericial. El trabajo exige preparación adecuada de muestras, control de contaminación, registro ordenado y comparación de hallazgos con criterios técnicos.

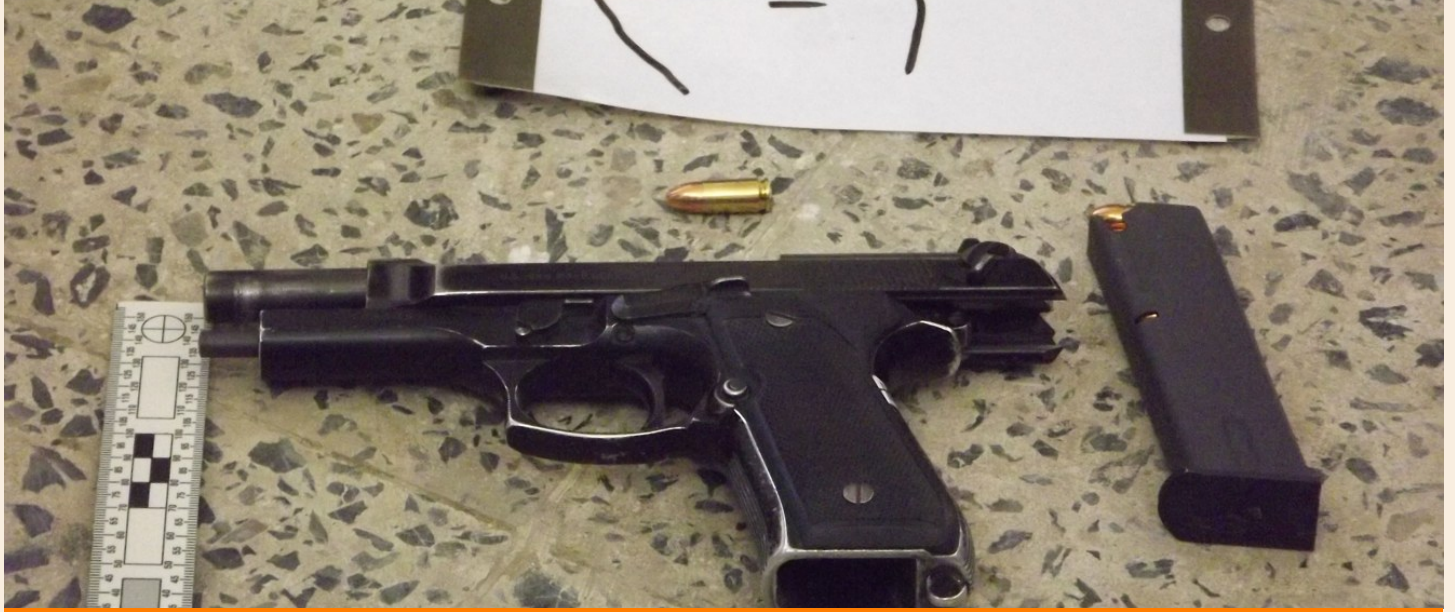
Fuente: U.S. Navy / Wikimedia Commons - dominio público



2. Registro métrico de huellas dactilares

Las huellas deben fotografiarse y medirse con escalas normalizadas antes de su levantamiento. Este procedimiento conserva proporciones, detalles de crestas y ubicación, facilitando posteriores comparaciones y la elaboración de informes periciales.

Fuente: U.S. Air Force / Wikimedia Commons - dominio público



3. Documentación de armas y elementos balísticos

La documentación de armas, cartuchos y proyectiles se realiza sin alterar su posición original. Las escalas, rótulos y tomas generales y de detalle ayudan a reconstruir la escena y relacionar los elementos con el análisis balístico.

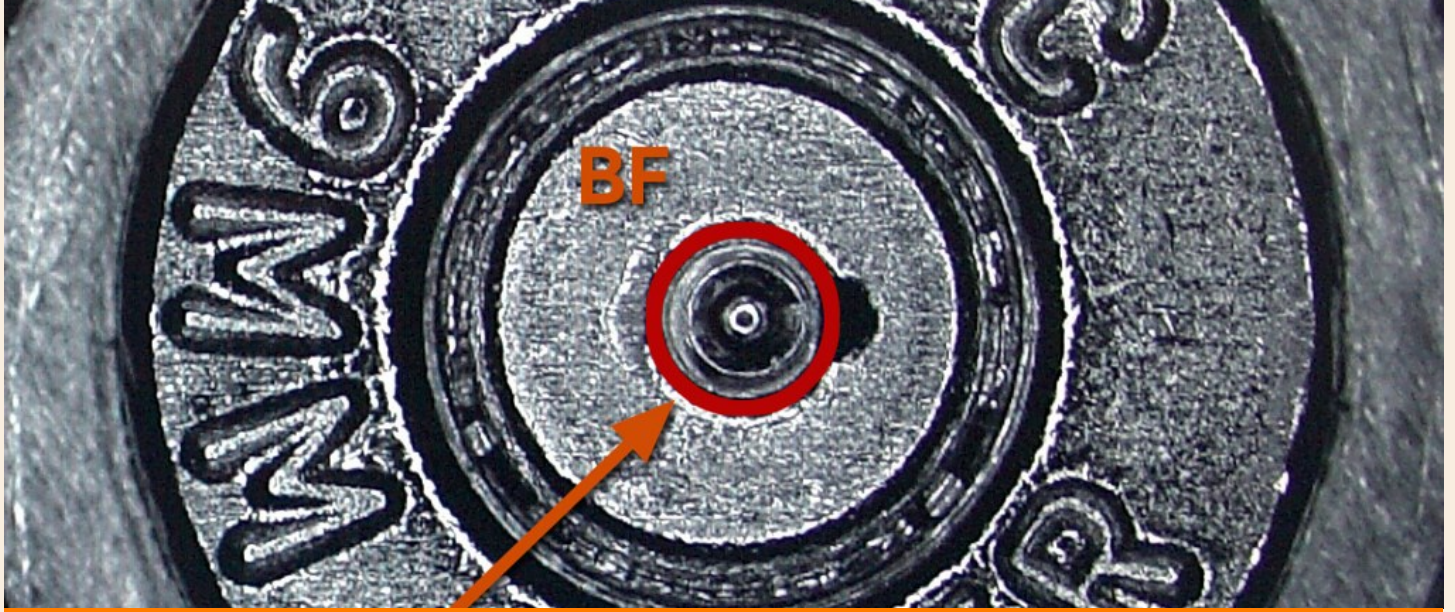
Fuente: U.S. Army / Wikimedia Commons - dominio público



4. Cadena de custodia y embalaje de evidencias

El embalaje, rotulado y registro de cada muestra sostienen la trazabilidad de la evidencia. La cadena de custodia deja constancia de quién recolectó, trasladó, recibió y analizó cada elemento durante todo el proceso judicial.

Fuente: IAEA Imagebank / Wikimedia Commons - CC BY 2.0



5. Marcas identificatorias en vainas servidas

Las vainas conservan marcas producidas por el percutor, la cara de cierre y el eyector. Su examen ayuda a comparar municiones de prueba con evidencias recuperadas y a establecer posibles vínculos con un arma determinada.

Fuente: NIST / Wikimedia Commons



6. Laboratorio de ciencias forenses

En el laboratorio se examinan prendas, fluidos y otros soportes mediante microscopía, reactivos y técnicas de identificación. El uso de protección personal y procedimientos estandarizados reduce riesgos y evita contaminaciones cruzadas.

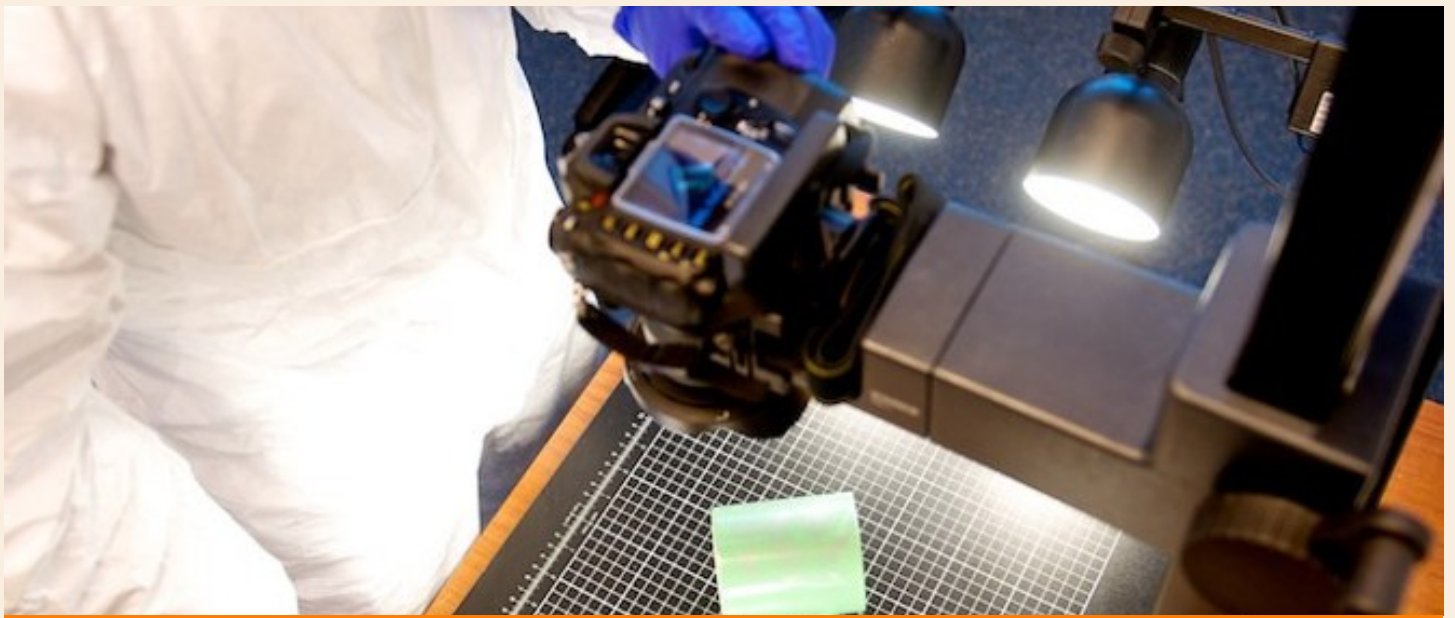
Fuente: West Midlands Police / Wikimedia Commons - CC BY-SA 2.0



7. Equipo de respuesta y búsqueda de indicios

Los equipos especializados inspeccionan accesos, superficies y objetos para localizar rastros. La coordinación entre fotografía, recolección, planimetría y registro escrito permite preservar información relevante para la investigación.

Fuente: FBI / Wikimedia Commons - dominio público



8. Fotografía técnica de elementos probatorios

La fotografía pericial utiliza iluminación controlada, escalas y encuadres reproducibles. Cada toma debe reflejar fielmente el objeto y su contexto, permitiendo estudiar detalles sin manipular nuevamente la evidencia original.

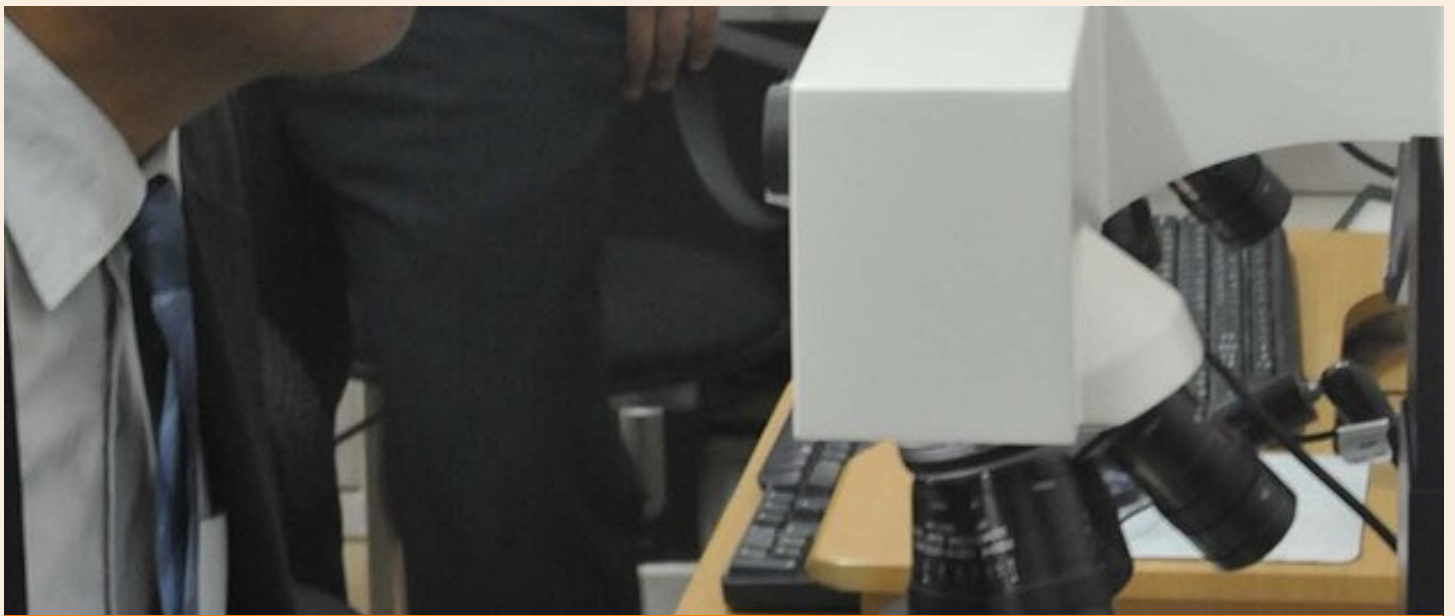
Fuente: West Midlands Police / Wikimedia Commons - CC BY-SA 2.0



9. Reconstrucción y procesamiento de la escena

Antes de recolectar indicios se realizan vistas panorámicas, medias y de aproximación. La secuencia fotográfica, la numeración y el trabajo con indumentaria protectora contribuyen a una reconstrucción precisa y verificable.

Fuente: IAEA Imagebank / Wikimedia Commons - CC BY 2.0



10. Microscopía comparativa aplicada a balística

El microscopio de comparación permite observar simultáneamente proyectiles o vainas. La coincidencia de estrías y microseñales puede aportar información técnica relevante dentro de una pericia balística integral.

Fuente: U.S. Army / Wikimedia Commons - dominio público