



CÓMO RECOLECTAR ADN EN UNA ESCENA

HISOPADO CORRECTO

El hisopado correcto permite recolectar el mayor código genético posible, evitando contaminación y preservando la integridad de la evidencia.



OBJETIVO
Recolectar células biológicas (ADN) de manera adecuada, asegurando su calidad, trazabilidad y valor probatorio.



IMPORTANTE

- Usa guantes nuevos en cada recolección.
- No toques la punta del hisopo.
- Siempre documenta antes y después.

EQUIPO Y MATERIALES



Guantes nuevos



Mascarilla



Hisopo estéril (dry swab)



Tubo estéril o sobre de papel



Sobre o bolsa de papel para evidencia biológica



Marcador permanente



Cámara fotográfica

PROCEDIMIENTO PASO A PASO

1 IDENTIFICA Y DOCUMENTA

Localiza la evidencia biológica. Observa, describe y fotografía antes de recolectar.



2 PREPÁRATE

Ponte guantes y mascarilla. Abre el hisopo sin tocar la punta.



3 HUMECE (SI ES NECESARIO)

Si la superficie está seca, puedes humedecer ligeramente el hisopo con agua estéril.



4 RECOLECTA

Frota suavemente el hisopo sobre el área, girando el hisopo en varias direcciones.



Haz movimientos horizontales, verticales y diagonales. Cubre toda el área visible.

5 DEJA SECAR

Si el hisopo fue humedecido, déjalo secar al aire completamente antes de colocarlo en un sobre o envase de papel.



6 COLOCA EN EL ENVASE

Inserta el hisopo en un tubo estéril o sobre de papel para evidencia biológica. No uses plástico si está húmedo.



7 SELLA Y ROTULA

Sella el envase y rotula claramente.



8 EMBALA Y PRESERVA

Coloca el envase rotulado en la bolsa de papel para evidencia. Mantén la muestra en un lugar fresco y seco hasta su envío al laboratorio.



TIPOS DE EVIDENCIA BIOLÓGICA QUE PUEDES RECOLECTAR CON HISOPADO



Sangre



Saliva (mordeduras, vasos, colillas)



Células epiteliales (tacto en objetos)



Fluidos sexuales (semen)



Foliculos pilosos (con raíz)



Tejidos suaves

NO RECOLECTES CON HISOPADO

- ✗ Objetos mojados (usa técnica de secado o SPR).
- ✗ Grandes cantidades de sangre (usa hisopos múltiples o método alterno de recolección).
- ✗ Superficies muy rugosas o porosas profundas (usa método alterno adecuado).

BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Usa un hisopo por cada área o por cada individuo sospechoso.
- ✓ Cambia de guantes entre cada recolección.
- ✓ No hables, toses ni estornudes sobre la evidencia.
- ✓ Trabaja de lo más limpio a lo más sucio.
- ✓ Documenta todo.



ERRORES COMUNES

- ✗ Tocar la punta del hisopo.
- ✗ Usar hisopos de algodón con aditivos (contaminan la muestra).
- ✗ Guardar en bolsas plásticas con humedad.
- ✗ No rotular correctamente.
- ✗ No cambiar guantes entre recolecciones.

DOCUMENTA SIEMPRE



- Fotografía antes y después del hisopado.
- Incluye escala métrica.
- Registra en tu hoja de campo.



TU TÉCNICA **PROTEGE** LA EVIDENCIA.
CALIDAD HOY, RESULTADOS **CONFIABLES** MAÑANA.

