



**LUIS ANTONIO DEL SOLAR
RUIZ.
SUPERNOTA
CUARTO PARCIAL.
MEDICINA FORENSE.
DR. HORACIO MUÑOZ GUILLÉN.
LICENCIATURA EN
MEDICINA HUMANA.
QUINTO SEMESTRE.**

**San Cristóbal de las Casas,
Chiapas. A 13 de diciembre del
2023.**

TECNICAS BÁSICAS PARA EL ESTUDIO DE MARCADORES GENÉTICOS EN CRIMINOLOGÍA.

Hecho por Luis Antonio del Solar Ruiz.

1 ¿Qué tipo de marcadores genéticos hay?

Existen tres tipos principales de marcadores genéticos: morfológicos (visibles), bioquímicos (isoenzimas) y de ADN (moleculares).

La utilización de ADN para realizar estos estudios en hechos delictivos, que pueden dejar vestigios biológicos del autor sobre la víctima o el lugar del delito (cabellos, saliva, células de la piel, semen, sangre) sirven para identificar algún individuo por métodos de Biología molecular.

2

3 ¿Dónde se aplica?

La genética forense lo mismo permite la identificación de un ser vivo que de uno muerto. Se auxilia con la metodología de la herencia a través del análisis de muestras de sangre, piel, pelo, hueso, saliva o semen, con lo que se logra un perfil genético del tipo alfanumérico

4 ¿Qué técnicas utiliza la genética forense?

En genética forense están principalmente basadas en la determinación de fragmentos y secuencias de ADN.

4

5 ¿Cuáles son los marcadores genéticos más utilizados?

Son los SSRs y los polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) dado que requieren poco ADN y pueden automatizarse para el análisis de alto rendimiento.