

Identificación de vestigios de saliva y otros vestigios biológicos de interés forense (secreciones vaginales, orina, heces, células epiteliales,...).
Importancia en la casuística forense.
Características bioquímicas. Marcadores y técnicas analíticas actuales en los laboratorios de biología forense: análisis macroscópico y de screening, test enzimáticos, microscopia, test inmuno-cromatográficos y métodos moleculares.
Criterios de validación e interpretación

Victoria PRIETO RUIZ CANELA

RESUMEN:

Durante los últimos años hemos vivido el auge de las técnicas de ADN que se han convertido en imprescindibles en la investigación criminal. Dentro de su continuo e incesante desarrollo, uno de los objetivos más perseguidos es obtener información genética a partir de cantidades cada vez más pequeñas de material biológico. Sin embargo, y sin restarle protagonismo, la identificación de la naturaleza de los distintos vestigios biológicos que puedan hallarse en las evidencias sigue siendo un procedimiento esencial dentro de la investigación del hecho delictivo.

Existe una amplia variedad de técnicas para el estudio de vestigios biológicos que se apoyan en métodos morfológicos, bioquímicos, inmunológicos e inmunocromatográficos. Recientemente se han sumado a los métodos clásicos de identificación el uso de Kits que sobre todo aportan rapidez en la obtención de resultados. La identificación de un determinado vestigio deberá realizarse siempre sobre más de uno de sus componentes a efectos de confirmar su naturaleza, dada la ubicuidad en los distintos tejidos de la mayoría de los componentes orgánicos.

La metodología en la identificación de vestigios biológicos también ha evolucionado de la mano de las técnicas de análisis para ácidos nucleicos, con un nuevo punto de mira en el estudio del patrón de expresión génica de cada tipo celular como fuente de información para deducir su tejido de origen.



Fig. 1.- Restos de saliva en un cigarrillo visualizados con lámpara Crime-lite®.

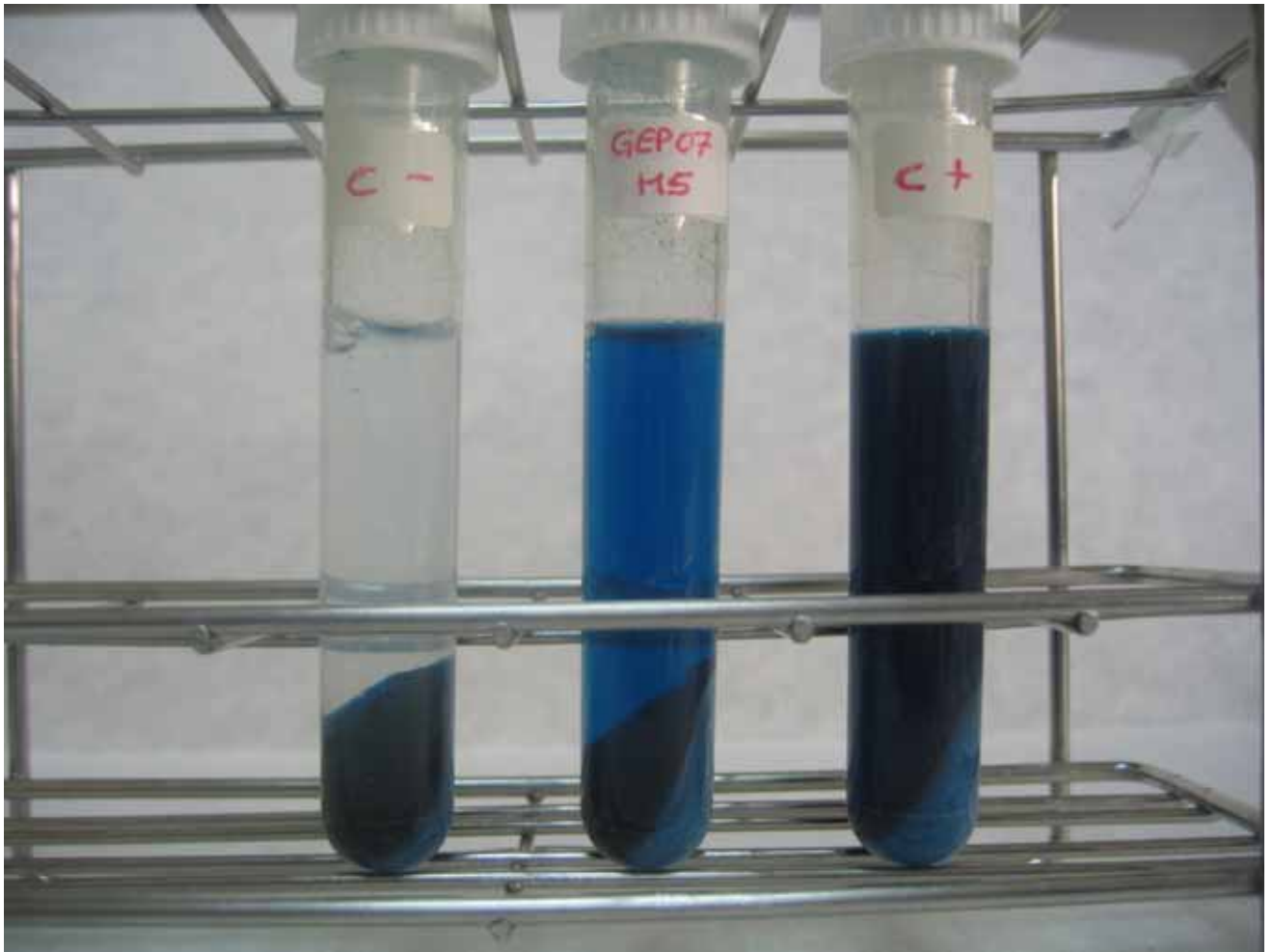


Fig. 2.- Test en tubo Phadebas® Forensic (de izquierda a derecha: control negativo, restos de saliva en una colilla y control positivo).

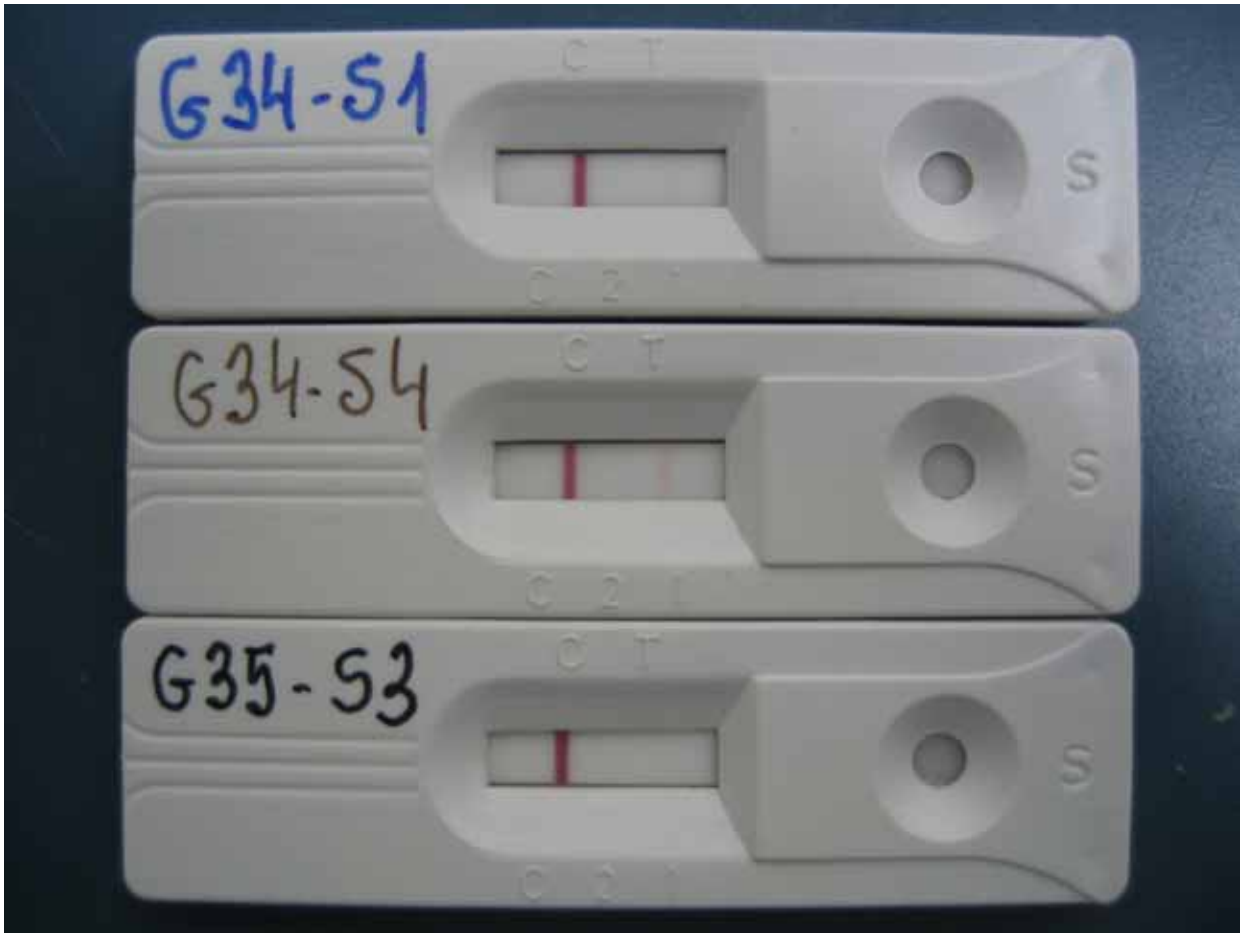


Fig. 3.- Test RSIDTM-Saliva (Independent Forensics).