

Odorología Forense: el desempeño del olfato canino como elemento probatorio

Antonelli Martin, Luciana
Licenciatura en Criminología y Seguridad
lucianantonellimartin1@gmail.com

UNIVERSIDAD
SIGLO 21
OPEN LAB 2025

Tema-Pregunta



Se analizó la viabilidad y efectividad de la identificación humana mediante el olfato canino en investigaciones judiciales. Esto implicó considerar su capacidad para complementar su validez como prueba judicial en los procesos penales y su potencial como técnica identificatoria. La Odorología forense presenta un potencial importante y significativo. Se sugiere que la adopción de esta técnica en el sistema judicial de Córdoba se realice en coordinación con otros métodos probatorios, integrándola de manera efectiva en el marco normativo para asegurar su validez y confiabilidad.

Objetivo/s

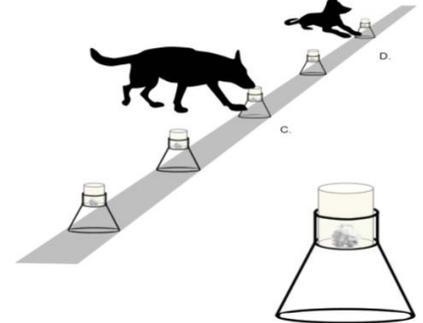
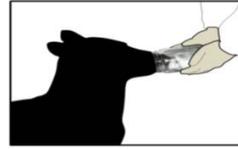


General:

Profundizar en la odorología forense considerando el desempeño del olfato canino como elemento probatorio, contemplando su valiosa aplicación en el ámbito local.

Específicos:

- Comparar la eficacia de la odorología con los métodos tradicionales de identificación/reconocimiento de personas.
- Analizar cómo en casos reales se ha utilizado la técnica y sus resultados.
- Mencionar las barreras y desafíos en la implementación de la odorología forense en los sistemas judiciales.
- Detallar cómo las pruebas basadas en olores pueden ser utilizadas para confirmar o descartar sospechosos o para identificar víctimas.



Discusión

En base a los resultados obtenidos se puede decir que sería fundamental implementar a la Odorología como otra técnica para identificar la presencia de víctimas y/o sospechosos en el ámbito local.

Principales resultados

Un perro bien entrenado puede alcanzar un 100% de certeza en la identificación de las muestras. Se destaca su utilidad en escenarios donde otras técnicas, como la papiloscopía, no son viables (por ej. superficies rugosas).

El proceso de descamación epitelial humano provoca que los fragmentos de olor queden impregnados en diferentes superficies. Cada ser humano descama 667 células por segundo, basándose en la neurofisiología olfatoria canina, el perro se vale de esas células humanas que luego rastrea.

Su nariz permite discriminar hasta un millón de olores, gracias a sus diversas estructuras especializadas y particular anatomía que les permite tener un alcance de hasta 10.000 y 100.000 veces más potente que el del ser humano.

Precisión de la identificación odorológica según tiempo de contacto y días transcurridos

Tiempo de contacto con el objeto	Tiempo transcurrido hasta el análisis	Precisión estimada
Al menos 2 minutos	Hasta 35 días	90%
Al menos 2 minutos	Después de 35 días	86%
10 minutos o más	Después de 65 días	98%