

## ADN: identificación de cadáveres

**Adrián Carrasco Munera**

[adrianca@estumail.ucm.es](mailto:adrianca@estumail.ucm.es)

**Tutores**

**José Antonio Zueco. Roman Kireev**

**Resumen:** El uso de los genes para la investigación criminal está en auge y cada vez las técnicas para obtener información sobre el suceso son más avanzadas. Los resultados de la medicina forense no son concluyentes, sino que se expresan en términos de probabilidades.

Dado que del ADN se puede obtener información personal de la persona, actualmente se está trabajando con regiones del ADN no codificantes, es decir, que no den ningún tipo de información adicional a la identificación.

De entre todo el ADN no codificante, son las regiones microsatélites o STR de los cromosomas autosómicos las que más utilidad tienen para la identificación del cadáver, mediante pruebas de paternidad (dicho caso es sobre el que se centrará el trabajo más adelante). Son entre 13 y 17 regiones no codificantes que darían un índice de acierto del 97% en la pruebas de paternidad.

**Objetivo:** Revisión de un caso de identificación a un cadáver comparando el contenido genético de dicho cadáver con los supuestos padres.

**Métodos:** Se utilizan 14 regiones del genoma del individuo (y los padres) para ser comparadas. Para ello, se han utilizado las técnicas de Reacción en Cadena de la Polimerasa, digestión con Pst1 y electroforesis.

**Resultados y conclusión:** La comparación de los genes codificantes estudiados permite obtener información sobre que el individuo cadavérico comparte los alelos del padre y de la madre, siendo el 14º gen comparado (DCP1) muestra de que la paternidad es cierta. Esto permitiría confirmar la identidad del cadáver.

**Palabras clave:** Genética. Forense. Paternidad. No codificante. Bioética.

[Investigación Aplicada](#)  
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 29 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.