

03 de Abril de 2006

Universidad de Granada

Diario La Tribuna



Las Tribunas

Portada

Albacete

Provincia

Castilla La Mancha

España

Mundo

Economía

Deportes

Vivir

Cultura

Sociedad

Opinión

Editorial

Tecnología

Chiribitas



Servicios

Farmacias

Páginas blancas

Páginas amarillas

Alojamientos

Restaurantes

Callejero

Rutas Urbanas

Rutas Interurbanas



La Tribuna

DE ALBACETE

EL TI

ADN

3.000 UNIDADES DE ADN PARA IDENTIFICAR A UNA PERSONA

El Laboratorio de Identificación Genética de la [Universidad de Granada](#) ha descubierto que sólo es necesario el 0,00005 por ciento del total de unidades genómicas del ser humano

AGENCIAS / MADRID

Sólo se necesitan 3.000 unidades de ADN para identificar a una persona, es decir, el 0,00005 por ciento del total de unidades genómicas del ser humano, que asciende a 6.000 millones, según señaló José Antonio Lorente, director del Laboratorio de Identificación Genética de la [Universidad de Granada](#).

Este reconocido profesor de Medicina Legal y Forense, involucrado en estudios tan conocidos como el del análisis de los restos de Cristóbal Colón, destacó el «mínimo porcentaje » de unidades de ADN que se necesita para identificar a una persona.

Por contra, prosiguió, es muy complicado lograr información de una enfermedad o de la causa de muerte de personajes muy lejanos, pues para ello se estudian genes, es decir, trozos de ADN muy grandes y muy difíciles de conseguir, especialmente si se trata de muestras muy antiguas, que suelen estar dañadas.

En ocasiones se ha estudiado el ADN de microorganismos que pudieron causar epidemias en el pasado, pero son trabajos muy costosos y sólo se realizan si hay excesivo interés científico o de los historiadores, añadió Lorente, quien aparte de su formación en España, amplió estudios en universidades de Heidelberg, Múnster, Berkeley y Virginia.

Salvo error técnico, «que no suele producirse », precisó Lorente, es casi imposible confundir la identificación de una persona a partir de una muestra consistente de ADN.

En relación con los fósiles muy antiguos, añadió, en los mismos sobreviven células «más o menos intactas pero deshidratadas, como momificadas », y el ADN permanece «sin graves alteraciones », lo que permite el estudio de ciertos fragmentos, aunque a veces es muy complicado.

Es algo parecido a leer un periódico viejo tirado en la calle desde hace mucho tiempo, con algunas letras rozadas y ciertas partes rotas, en las que sólo son legibles ciertos fragmentos, explicó.

Para la identificación humana, continuó, «no necesitamos leer ni tener datos de mucha cantidad de ADN, sino porcentajes muy pequeños, y eso permite hacer la identificación ».

En cambio, «la lectura de una enfermedad de un personaje antiguo es muy difícil porque se requiere mucho ADN », indicó. «Sería como leer un gran texto », con partes dañadas por el paso del tiempo, añadió.

Las muestras de ADN más habituales en los laboratorios forenses se obtienen de manchas de sangre, pero también de pelos y restos de semen o saliva depositada en objetos como vasos, latas de bebida, colillas de cigarrillo, lápices de labios, sellos, etc.

En principio, puntualizó, «en cualquier lugar donde hay una célula hay ADN, lo que teóricamente permite extraerlo e identificar a una persona ».

Si las muestras son muy buenas, el tiempo de procesado dura entre 12 y 24 horas únicamente, pero en criminalística las mismas suelen estar contaminadas, es decir, mezcladas con otros productos o material genético, lo que ralentiza la obtención de resultados.

4PRIMER ANIVERSARIO
Decenas de miles de
católicos rezan y
evocan a Juan Pa
EFE / CIUDAD DEL VA



a la Plaza de San P
Vaticano para rezar y
a Juan Pablo II, de qui
cumplido el primer añ
de su muerte.

03 de Abril de 2006

Universidad de Granada

Diario La Tribuna



El ADN, como código genético, contiene toda la información de una persona, sus marcas básicas de desarrollo y sus características físicas y biológicas, que luego pueden cambiar por el medio ambiente, la dieta, las costumbres más o menos sanas o el deporte, recordó Lorente.

Como retos de la criminalística forense, el experto destacó tres: el primero, el uso de nuevos tipos de ADN, aseguró, tras referirse a los SNPs (Polimorfismos Nucleotídicos Simples), que son fragmentos de ADN idénticos excepto en un punto.

El segundo, la necesidad de avanzar en la investigación de ADN en muestras con escasez de células. «Una cantidad pequeña incluiría entre 10 ó 12, pero lo habitual en un proceso de identificación es trabajar con muestras de cientos o incluso miles de ellas », indicó el experto.

El tercer reto sería el desarrollo de bases de datos de identificación genética en España, como existe en el resto de países.

«Tenemos quizás los mejores laboratorios de Europa, o de los mejores, por parte de instituciones como la Policía, Guardia Civil o el Instituto de Toxicología y las universidades, pero carecemos de una base de datos para el intercambio rápido de datos », lamentó José Antonio Lorente.

La Tribuna de Albacete

Teléfono: 967 19 10 00 - Fax: Administración 967 24 03 86, Redacción 967 21 12 75
Equipo de La Tribuna de Albacete - Aviso Legal - redaccion@latribunadealbacete.e

© 2006 Copyright Diario La Tribuna. All Rights Reserved

promecal