

Granada

Un nuevo sistema informático agilizará la identificación por ADN

La investigadora americana Rhonda Roby presenta en Granada un programa para facilitar el análisis de datos • Ha participado en los trabajos del 11-S y de los desaparecidos en la dictadura de Pinochet

Ester Araúzo / GRANADA

Dirigió los trabajos de análisis de ADN mitocondrial en el atentado de las Torres Gemelas del 11-S y los de identificación de las víctimas de la dictadura de Pinochet en Chile. La investigadora americana Rhonda Roby, con un currículum brillante que habla por sí solo, presentó ayer en la Universidad de Granada su tesis doctoral, en la que aporta un nuevo programa informático para facilitar el análisis de datos y agilizar por tanto la identificación de personas.

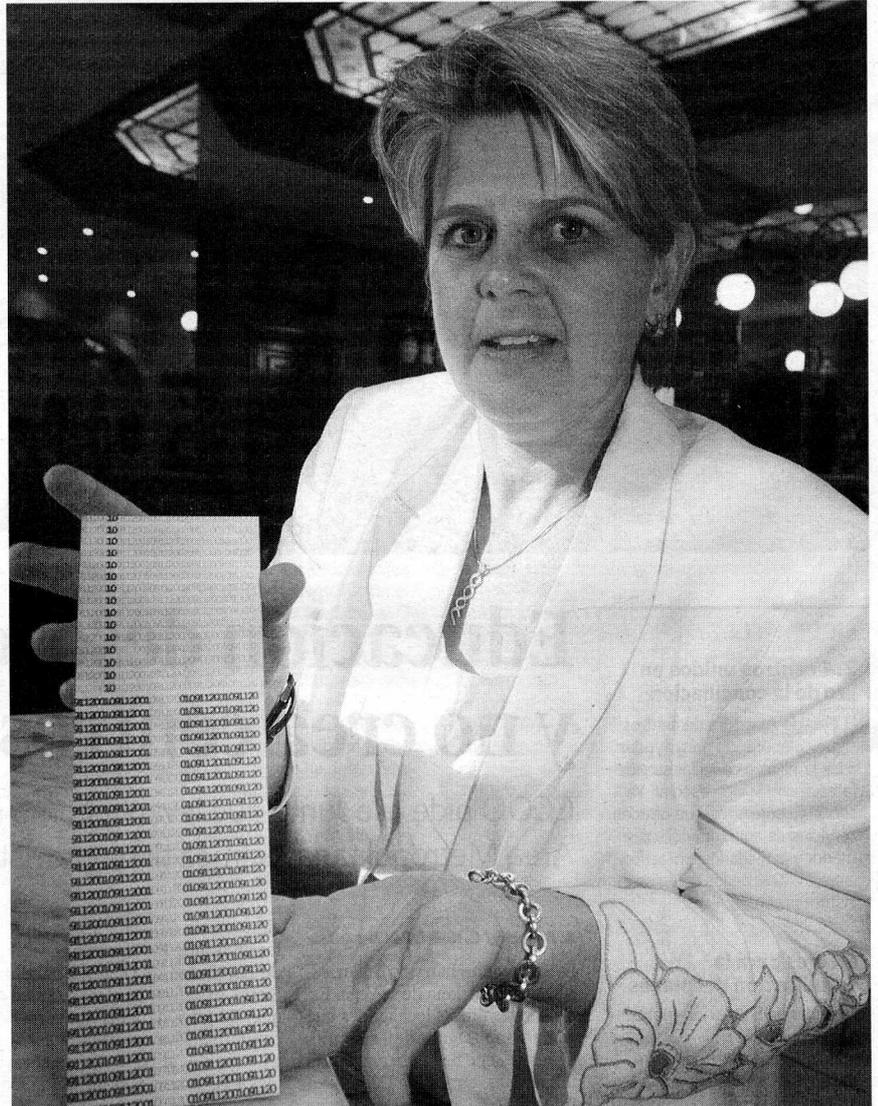
"Aunque normalmente el ADN nuclear es el que suele usarse para la identificación, en los casos en los que éste ha resultado muy

carta las que no pueden aportar información, reduciendo así el tiempo necesario para la identificación, concreta la investigadora. "Los procedimientos en el laboratorio siguen siendo los mismos, pero a la hora de analizar los datos obtenidos, se puede hacer de una manera más rápida", explica la experta.

Roby, que ha contado como directores de tesis con los investigadores José Antonio Lorente y Juan Carlos Álvarez, considera que el trabajo que realiza el Departamento de Medicina Legal en este ámbito es "verdaderamente fantástico". Fue precisamente por su relación con el equipo de expertos granadinos y por su voluntad de aprender español por lo que se decidió a elaborar aquí su tesis doctoral.

"Después de tres años trabajando con las familias de las víctimas del 11-S, entre las que había muchos hispanohablantes, sentía la necesidad de aprender español", relata la investigadora. "Estoy orgullosa del trabajo que hago y me gusta hablar directamente con las familias para poder explicarles todo personalmente y que realmente puedan confiar en mí", prosigue Roby, que asegura que se sintió muy afectada por la tragedia de las Torres Gemelas, por la presión que supuso y la enorme cantidad de tiempo y dedicación que fueron necesarios. "Era crucial hacer el trabajo bien hecho y lo más rápido posible", afirma.

A raíz de esta experiencia, se hizo la promesa de aprender español al tiempo que se propuso crear un programa que ayudara a agilizar el proceso. El resultado es el sistema presentado ayer, que supone un paso adelante en la eficacia y la rapidez de los trabajos de identificación.



La investigadora Rhonda Roby, ayer, tras la presentación de su tesis.

ESTHER FALCON

Rhonda Roby
Investigadora

“El trabajo en el laboratorio sigue siendo el mismo, pero al analizar los datos se puede hacer más rápido”

dañado o degradado, se recurre al mitocondrial", explica. Por este motivo, se emplea especialmente para situaciones de desastres como el del 11-S, y en general, "cuando los cuerpos han estado expuestos a explosiones o al fuego durante un tiempo prolongado", aunque también es de utilidad en huesos antiguos descubiertos en excavaciones, por ejemplo. "La primera ocasión en que se utilizó este análisis fue con los soldados de la Guerra de Vietnam", especifica.

El software que ha creado Roby es un sistema inteligente que discrimina las muestras útiles y des-

"Las bases de datos ayudarían a la identificación de desaparecidos"

La investigadora explica que hay diferentes modelos en los distintos países para trabajar con la desaparición de personas y que sería interesante que se colaborara en este sentido. En la Universidad del Norte de Texas existe un Centro de Identificación Humana de personas desaparecidas y con el ADN de los huesos y restos que se localizan, de manera que se facilita el cruce de información y la identificación de desaparecidos. Roby aboga por una colaboración internacional en este sentido, mediante la creación de ba-

ses de datos de este tipo en otros países y contrastando esa información. "Hoy en día es facilísimo viajar e ir de un país a otro, por eso es importante que esta información se comparta entre los distintos países". Esto resultaría especialmente útil, señala, para la identificación de niños y personas que son secuestrados o que desaparecen en cualquier lugar del mundo, cuando, además, suelen existir parientes cercanos, con cuyas muestras de ADN es fácil llegar a conclusiones fácilmente y de una manera eficaz.



Rhonda Roby aboga por la colaboración internacional en este campo.

La aplicación a los fusilados durante el franquismo

Este tipo de análisis genético, si bien en principio podría aplicarse para identificar a los fusilados durante la Guerra Civil y la posterior dictadura franquista, se tropezaría con la dificultad de que en algunos de los casos "puede que no se encuentren familiares vivos" para realizar la comparación de las muestras de ADN mitocondrial, dado que se trata de restos de personas desaparecidas hace unos setenta años, argumenta la investigadora Rhonda Roby.

Ian Gibson respalda en la Audiencia la exhumación de los restos de Lorca

El hispanista acompaña a los herederos de Dióscoro Galindo, que confían en ganarle la causa a los familiares del poeta

Europa Press / MADRID

El hispanista Ian Gibson acudirá hoy a la Audiencia Nacional junto a la familia de Dióscoro Galindo, el maestro de Pulianas que presuntamente está enterrado junto a Federico García Lorca, para solicitar al juez Baltasar Garzón la apertura de la fosa y la exhumación de los cadáveres. La petición también se realizará en nombre del banderillero Francisco Galadí, enterrado en la misma fosa, aunque no en la de los familiares de Lorca que mantienen su negativa a que el cuerpo del poeta sea exhumado.

Nieves Galindo, nieta del maestro, defendió que tiene "todas las esperanzas puestas" en esta petición judicial ya que, a su juicio, es la "última salida" para poder abrir una fosa común ubicada entre las localidades

granadinas de Víznar y Alfacar en la que, además de su abuelo, Lorca y Galadí, estaría el cuerpo del también banderillero Joaquín Arcollas, de quien no se conocen descendientes.

Galindo agradeció el apoyo de Gibson a la lucha por encontrar a su abuelo y darle una sepultura y lamentó que los Lorca "se mantengan en las mismas" al no querer desenterrar al autor, que justifican alegando que podría traicionar la memoria de Lorca.

Rafael Gil
Alcalde de Pulianas

“Espero que se inicie un camino y que todo pueda resolverse sin tardanza ni entorpecimientos”

En la misma línea, el vicepresidente de la Asociación de Recuperación de la Memoria Histórica de Granada y alcalde de Pulianas, Rafael Gil, apostó por respetar la negativa de los descendientes del poeta a desenterrar su cuerpo, el mismo respeto que, a su juicio, merecen los familiares que sí quieren exhumar a los suyos.

"Tendrá que ser una resolución judicial la que decida la falta de entendimiento", mantuvo Gil, para quien la actitud de los Lorca hace pensar que "quisieran ignorar la realidad". El alcalde confió en que la solicitud, que "inicia un camino", pueda resolverse sin "entorpecimientos ni tardanza". Junto a la petición, la asociación presentará un dossier con las coordenadas en las que, según el mapa de fosas comunes realizado por la Junta, podría encontrarse el lugar de enterramiento.

Científicos de la UGR estudian técnicas para hacer invisibles ciertos objetos

Investigadores de los Estados Unidos trabajan con ellos en este novedoso sistema

Redacción / GRANADA

Científicos del departamento de Física de la Materia y Física Aplicada de la Universidad de Granada e investigadores del Instituto Tecnológico de Massachussets (Estados Unidos) desarrollan una nueva técnica que permitirá volver invisibles al ojo humano determinados objetos. Para ello, han empleado un sistema de capas simulado con el método de Modelado por Líneas de Transmisión (TLM) que logra ocultar, para algunas frecuencias, los objetos introducidos en un simulador electromagnético. Estos estudios constituyen el germen para lograr la invisibilidad ante radares o incluso ante el ojo humano.

La investigación se ha publicado recientemente en dos artículos en la prestigiosa revista *Optics Express*.

1.400 alumnos recibirán el complemento de la beca Erasmus

Lo aporta la Junta, es de 350 euros al mes y ayuda a pagar el viaje al país de destino

Efe / GRANADA

Más de 1.400 alumnos de la Universidad de Granada disfrutarán este año del incremento de 350 euros aportado por la Junta a las becas Erasmus. Con este complemento se pretende garantizar que todos los universitarios que participan en el programa, con independencia de su situación económica, cuenten con una beca mínima de 600 euros mensuales.

Además, la Administración autonómica ha asegurado que dará a los becarios un adelanto de las ayudas para que sufragan los gastos del viaje a la universidad de destino.

Con estas medidas, el Gobierno andaluz pretende evitar que la movilidad de los estudiantes se vea comprometida por falta de recursos económicos familiares.

ESTE VERANO DISFRUTA MUCHO MÁS
CON **Granada Hoy**



TODOS
LOS SÁBADOS
LLEVÁTE GRATIS
DIEZ MINUTOS
LA MEJOR REVISTA
DEL CORAZÓN

GRUPO JOLY

Patrocinado por

CORPORACIÓN
DERMOESTÉTICA

Primera consulta gratuita
902 25 25 25

Financiación hasta en 5 años

EXPO
ZARA
GOZA
2008

Granada Hoy

El Museo de Bellas Artes de la Junta
Llizado en el Carlos V, abre sus puertas
en enero tras cuatro años de silencio

La Junta engancha al Milenario