

## SOCIEDAD

## INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR

# Un estudio confirma el cruce entre los neandertales y los denisovanos

La inteligencia artificial corrobora la existencia de una nueva especie

Identifica la huella de este antepasado en el genoma de individuos asiáticos

REDACCIÓN  
sociedad@cordoba.elperiodico.com  
BARCELONA

Un equipo internacional de investigadores ha confirmado el descubrimiento que hace tan solo unos meses sorprendió a la comunidad científica. Los neandertales y los denisovanos, dos especies humanas extintas, se cruzaron en más de una ocasión. Y su huella sigue pudiéndose rastrear hasta nuestros días. Muestra de ello, el hallazgo de los restos de *Denny*, el primer híbrido conocido de este cruce de especies y, ahora, un nuevo análisis que vuelve a corroborar la existencia de este híbrido hasta hace poco desconocida.

El estudio, publicado ayer en la revista *Nature Communications*, ha sido liderado por un equipo internacional de investigadores entre los que destacan el Instituto de Biología Evolutiva (IBE, UPF-CSIC), el Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG-CRG), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Universidad de Tartu (Estonia). Los resultados de esta nueva investigación han logrado identificar en el genoma de personas asiáticas la huella de este híbrido de neandertales y denisovanos que, además, se cruzó con el hombre moderno hace decenas de miles de años.

Estos resultados han sido posibles gracias a la combinación



Los cráneos de un homo neanderthalensis (izqda), y un homo sapiens, en la Universidad de Alicante.

de técnicas de inteligencia artificial enfocadas al *deep learning* (algoritmos de aprendizaje automático) y métodos estadísticos. Este novedoso enfoque podrá utilizarse en un futuro para seguir desentrañando algunos interrogantes de la historia humana sobre genética y evolución.

**CRUCE ENTRE ESPECIES** // El análisis computacional del ADN humano actual apunta a que la especie desaparecida fue un híbrido

de neandertales y denisovanos que se cruzó en Asia con los humanos modernos que salieron de África. Según explica el investigador del IBE Jaume Bertranpetit, «hace unos 80.000 años se produjo el conocido *Out of Africa*, cuando una parte de la población humana que ya era de humanos modernos abandonó el continente africano y se extendió a otros continentes, dando lugar a todas las poblaciones actuales».

«A partir de entonces sabíamos

que se produjeron cruces de humanos modernos con los neandertales en todos los continentes menos en África y con los denisovanos en Oceanía y seguramente en el sudeste de Asia, pero la evidencia de cruces con una tercera especie extinta aún no se había confirmado con certeza», añade el investigador. Hasta ahora, la existencia de la tercera especie del antepasado humano era sólo una teoría que explicaría el origen del genoma humano. ≡

## TRÁFICO DE DROGAS

## Detenidos 461 narcos en el Campo de Gibraltar en cinco meses

EFE  
MADRID

La Guardia Civil tiene abiertas 242 operaciones por tráfico de drogas en el Campo de Gibraltar desde que en agosto puso en marcha un plan específico contra el narcotráfico en la zona, un periodo en el que han sido detenidas 461 personas e intervenidos bienes por un valor superior a los 11 millones de euros.

Estos son algunos de los datos de la lucha contra el narcotráfico en el Campo de Gibraltar ofrecidos ayer por el director general de la Guardia Civil, Félix Azón, durante un desayuno informativo en el que dio cuenta de los resultados operativos del plan de lucha en esta zona. Durante su intervención, Azón detalló que a las 242 operaciones por tráfico de drogas abiertas por los agentes del cuerpo hay que añadir otras 42 relacionadas con el blanqueo de capitales. Cifró en 76.617 kilos de hachís y 7.348 kilos de cocaína incautados, la intervención de 151 vehículos y 23 embarcaciones, una labor para la cual el cuer-

### La Guardia Civil interviene en la zona 76.617 kilos de hachís y 7.348 de cocaína

po creó y reforzó unidades de investigación, así como el apoyo de unidades de reserva.

Azón también dio resultados de otras materias, desde el terrorismo a la lucha contra la violencia de género o la corrupción. Sobre esta última detalló que en el 2018 fueron detenidas por blanqueo de capitales 1.918 personas y aprehendidos 339.226 de euros y 56.900 de otras divisas.

Respecto a la violencia machista, el máximo responsable de la Guardia Civil aseguró que el pasado año se realizaron casi 304.000 actividades de protección a víctimas con órdenes de protección activas. Además, señaló que en el 2018 se desarrollaron 41.495 servicios de vigilancia en centros escolares y sus entornos para la prevención del consumo de tráfico de drogas y 2.402 intervenciones asistenciales con personas mayores. También dejó claro que la Guardia Civil no cesará en su «empeño» de esclarecer los atentados de ETA no resueltos. ≡

## AGRESIÓN SEXUAL EN COLLADO VILLALBA

## Psicólogos rechazan la versión de los acusados de violación en grupo

La defensa dice que se denunciaron los hechos 4 meses después

EFE  
MADRID

Una psicóloga del Centro de Atención Integral a Mujeres Víctimas de Violencia Sexual (Cimascam) rechazó ayer la versión que sostuvieron el martes los tres acusados de una supuesta violación en grupo a una chica de 18 años en Collado Villalba en el 2015, según la cual lo que sucedió fue a propuesta de la joven.

La profesional del Cimascam, centro que atiende a víctimas de violencia sexual que han pasado una fase de valoración para determinar su estado, aseguró que la chica, a la que atendió, sufrió un cuadro de estrés postraumático derivado de la agresión sexual que denunció, y necesitó más de quince sesiones terapéuticas para obtener el alta médica.

Así lo corroboran los informes psicológicos que se han presentado en la segunda sesión del juicio celebrado en la Audiencia de Madrid contra Ricardo A.M, Miguel Ángel C.O y Martín A.F, en la que

también declaró la víctima de la supuesta agresión, pero a puerta cerrada y solamente delante del Tribunal. Los psicólogos, que declararon como peritos, se mostraron de acuerdo en descartar tanto la simulación de los síntomas de ansiedad y estrés como la posible obtención de unas «ganancias secundarias» por parte de la joven. No obstante, se presentó también un contrainforme pedido por la defensa de los acusados en el que se señala que los hechos fueron denunciados cuatro meses después de que supuestamente sucedieran, lo que podría

haber provocado una distorsión en el recuerdo de la víctima y podría haber «sesgado» el diagnóstico. Ayer declaró también en calidad de testigo el primo hermano de Ricardo A.M y amigo de los otros dos acusados, uno de ellos guardia civil y el otro militar.

El testigo corroboró la versión que sostuvieron sus amigos en la sesión del juicio del martes, según la cual la chica «llevó la iniciativa» de lo que sucedió, aunque primero aseguró que no habló con ella la noche de los hechos pero tras confundirse y recibir una llamada de atención de la presidenta de la sala, ha reconocido que sí la llamó. Además, admitió que mantenía conversaciones con los acusados a través de un grupo de whatsapp que «se deshizo» antes del juicio. ≡