

¿TENÍAN PECAS NUESTROS PRIMOS LEJANOS... LOS NEANDERTALES?

James B. Mahoney

¿Tenían pecas nuestros primos lejanos... los Neandertales?



J. B. MAHONEY

Capítulo 1

¿TENÍAN PECAS NUESTROS PRIMOS LEJANOS... LOS NEANDERTALES?

(Artículo)

PRÓLOGO

Hasta el momento la extinción de los Neandertales continúa siendo un rompecabezas. Precisar que pudo haber ocurrido hace 28.000... 40.000... 50.000 o incluso hasta más años, sería algo atrevido. Los paleo antropólogos estudiosos del tema tienen diferentes puntos de vista y no terminan en ponerse de acuerdo.

Acerca de sus costumbres, desde hace algún tiempo se ha sabido que los neandertales practicaban el canibalismo, bien sea por motivos gastronómicos o rituales, y se cree que este hábito pudo deberse a cambios drásticos en el clima ocurridos durante el pleistoceno superior, circunstancia, de paso, que habría provocado la migración y por lo tanto el agotamiento de las presas habituales que solían cazar para comer.

En una cueva ubicada en la provincia de Asturias, El Sidrón, encontraron alrededor de 10 o 12 restos de miembros neandertales con evidencias sobre determinados huesos —realizados mediante cuchillos de sílex— que muestran técnicas de descarnado que podrían corresponder a prácticas de canibalismo simbólico o ritual.

Sin embargo, gracias a las investigaciones sobre el genoma neandertal podemos afirmar, con escaso margen de error, que hubo alguno que otro miembro de la población que llegó a tener tez clara, pelo rojizo, ojos azules e incluso hasta pecas.

I

Los estudios recientes del genoma neandertal arrojan sobre la mesa algunos datos bastante sugestivos: Al parecer, nosotros los sapiens (entiéndase los sapiens de origen europeo o asiáticos) la verdadera especie heredera de la tierra, compartimos con nuestros primos entre (2 y 3)% de sus genes, sino más. Gracias a estos estudios sabemos —al contrario de lo que antes se pensaba— que los neandertales tenían un lenguaje articulado, que fueron capaces de medicarse con yerbas, y no solo cuidaban a sus enfermos y ancianos, sino que curaban sus heridas con cataplasmas a base de plantas o raíces. La industria lítica encontrada (llamada cultura Musteriense) es decir, las herramientas que ellos mismos fabricaban utilizando la piedra para tallar lascas cortantes, indica que usaban una tecnología más avanzada que la de los homínidos que venían

arreando atrás; homo erectus, homo habilis... Las últimas dataciones realizadas revelan que podían formular pensamientos simbólicos profundos, como llevar a cabo prácticas funerarias complejas. Fueron capaces también de efectuar dibujos como círculos, dejar sus huellas, delinear rayas y otros motivos geométricos con pigmentos rojos y negros, aunque no tan sofisticados como las pinturas rupestres que realizaron los sapiens. (Estas se han encontrado en dos o tres cuevas de España, donde la datación sugiere edades de haberse realizado al menos hace unos 65000 años)

A mediados del siglo XIX se decía que eran seres brutos... Bueno, ya sabemos que no es así.

PERO ¿QUÉ SABEMOS DEL COLOR DE SU PIEL, OJOS, CABELLO? ¿TENDRÍAN PECAS EN SU PIEL REALMENTE O ALGÚN OTRO FENOTIPO?

Todos poseemos una proteína responsable de la pigmentación de la piel y el cabello, conocido como gen receptor de melanocortina 1 o gen MC1R. Se sabe que el pelo rojizo es causado por una mutación del citado gen MC1R. Este gen receptor controla y codifica la melanina. Las pecas, por ejemplo, están hechas de gránulos de melanina y son causadas por un alelo (variación) del gen MC1R.

De acuerdo con estudios realizados por genetistas de la Universidad de Oxford, el «gen pelirrojo» —responsable del cabello rojo, la piel clara y las pecas— podría tener hasta 100.000 años de edad. Entonces ¿por qué habría de pensarse que entre la población de neandertales no hubo quien gozara de estos rasgos?

Existen dos tipos de melanina: la eumelanina, de color marrón-negrucito con elevada capacidad para absorber la radiación ultravioleta, y la feomelanina, de color rojizo-amarillento compuesta de unidades de benzotiazina que en gran medida es responsable del pelo rojo y las pecas.

Cada individuo o grupo de individuos posee el genotipo de genes involucrados en el itinerario enzimático de la pigmentación, que no es el mismo para todos: HERC2, BNC2, MC1R, AS10, TYR, OCA2, SLC24A4, IRF4, KITLG, y SLC45A2...

Pero el mayor determinante genético de los rasgos de pigmentación y sensibilidad solar es el gen MC1R.

El color de la piel es un rasgo influenciado por nuestra herencia neandertal. Entre los genes que determinan estas características y que constituyen una "huella genética" de los neandertales en nuestra especie destaca el gen BNC2, que influye en la saturación del color de la piel y es

responsable de la apariencia de las pecas.

Entonces, el gen MC1R es el responsable del color rojo de tu pelo, la pigmentación de tu piel y de tus pecas. Todas las razas pueden tener pecas, pero hay genes específicos involucrados y, por supuesto, las pecas están más definidas en la piel pálida y están presentes principalmente en personas con ascendencia del norte de Europa. No es frecuente ver asiáticos con pecas, sin embargo, y aunque con mayor pigmentación en unos que otros, los hay. Existe una variante del gen Val92Met que codifica las pecas asiáticas.

Del mismo modo, tampoco lo es encontrarse en las calles con personas de color, sobre todo si son muy oscuras, con pecas en la cara, pero las hay. La razón de ello es porque sencillamente es una cuestión de su genética individual. ¿Por qué no todas las personas blancas tienen pecas? es un factor que está escondido en el código genético de cada uno. Como se vio arriba, la variación del gen MC1R que causa las pecas se transmite de forma genética. Por ejemplo, las personas de ascendencia nórdica, los celtas en particular, que por lo general tienen el pelo y la piel muy clara, tienen más probabilidades de sufrir esta mutación genética que otros grupos humanos. Sin embargo, aquellas de ascendencia africana, mediterránea, asiática e hispana también pueden tener pecas. La mutación genética simplemente no es tan común en estos grupos como lo es en los grupos de ascendencia nórdica, por lo que no se ven tantas personas asiáticas o negras con pecas.

No cualquiera tiene pecas. Para ello se debe cumplir una condición particular, debes tener una variación del gen MC1R. Personas de todas las herencias y tonos de piel pueden tener esta mutación genética siempre que cumplan con esta característica o condición.