Sociedad

Un cráneo de 1,8 millones de años indica que podría haber una única especie de 'Homo'

El hallazgo hecho en Dmanisi (Georgia), cuestiona la clasificación manejada hasta ahora que se basa en las diferencias entre fósiles

MADRID. El análisis del cráneo de un antiguo ancestro humano de hace 1,8 millones de años hallado en Dmanisi, Georgia, indica que los primeros miembros de nuestro género 'Homo', los clasificados como 'Homo habilis', 'Homo erectus', etcétera, en realidad pertenecían a la misma especie y simplemente parecían diferentes unos de otros, según publica hoy 'Science'.

Este fósil, conocido como Cráneo 5, combina una pequeña caja craneana con una cara larga y grandes dientes. Fue descubierto junto a los restos de otros cuatro primeros ancestros humanos, una variedad de fósiles de animales y algunas herramientas de piedra. El sitio ha sido solo parcialmente excavado, pero ya ha proporcionado la primera oportunidad para que los investigadores comparen y contrasten los rasgos físicos de múltiples ancestros humanos que al parecer coincidieron en el mismo espacio y tiempo geológico.

Uno de los autores del trabajo, David Lordkipanidze, del Museo Nacional de Georgia, junto con colegas de Suiza, Israel y Estados Unidos, explicó que las diferencias entre estos fósiles de Dmanisi no son más pronunciadas que las que existen entre cinco humanos modernos o cinco chimpancés.

Tradicionalmente, los investigadores han utilizado la variación entre los fósiles de 'Homo' para definir diferentes especies, pero a la luz de estos hallazgos, Lordkipanidze y sus colegas sugieren que los primeros diversos fósiles de 'Homo', con sus orígenes en África, en realidad representan variaciones entre los miembros de una sola. «La caja craneana y la cara del Cráneo 5 encontrados como fósiles separados en diferentes lugares de África podrían haber sido atribuidas a diferentes especies», dijo otro de los autores, Christoph Zollikofer, del Instituto de Antropología y el Museo de Zúrich, en Suiza.

Esto se debe a que el Cráneo 5 reúne algunas de las características clave, como la pequeña caja craneana (de solo alrededor de 546 centímetros cúbicos) y la cara grande, que no se había observado juntas en un fósil de 'Homo' temprano hasta ahora. Dada la diversidad de sus características físicas, los fósiles asociados con el Cráneo 5 en Dmanisi se pueden comparar a los diversos fósiles de 'Homo', incluyendo los que se encuentran en África, que datan de hace unos 2,4 millones de años, así como otros descubiertos en Asia y Europa, que son de entre 1,8 y 1,2 millones de años.

Los hallados en Dmanisi «se ven muy diferentes entre sí, por lo que es tentador identificarlos como especies diferentes –argumentó Zollikofer–. Sin embargo, sabemos que estas personas vinieron desde el mismo lugar y en el mismo tiempo geológico, por lo que podría, en principio, representar una población de una especie». Los fósiles de homínidos de Dmanisi representan ancestros humanos del Pleistoceno temprano, poco después de que los primeros 'Homo' divergieran del 'Australopithecus' y se dispersaran desde África.

EUROPA PRESS

Un fármaco para tumores de mama alivia los de páncreas

MADRID. El cáncer de páncreas es uno de los grandes retos para la oncología, pero un estudio internacional publicado ayer en 'The New England Journal of Medicine', en el que han colaborado ocho hospitales y 16 pacientes españoles, asevera que la supervivencia de los enfermos puede aumentar en un 30% con una combinación de nab-paclitaxel –principio activo que se usa en cáncer de mama– con la gemcitabina, que es el tratamiento clásico del de páncreas.

«Además de mejorar la supervivencia, abre las puertas de la investigación en cáncer de páncreas», dijo la doctora Carmen Guillén, de la Unidad de Cáncer Familiar del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid, y que favorecerá «el diseño y evaluación de nuevas moléculas y de combinaciones de fármacos que nos lleven a vencer esta grave enfermedad».

D. ROLDÁN

La contaminación ambiental produce cáncer

Según la Organización Mundial de la Salud, en 2010 hubo 223.000 muertes por tumores de pulmón debidos a este factor

GINEBRA. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, en inglés), miembro de la Organización Mundial de la Salud (OMS), anunció ayer que ha incluido la contaminación ambiental como uno de los elementos que causan cáncer en humanos, con especial incidencia en el caso de los de pulmón y vejiga. Según los datos de la IARC, en 2010 se registraron 223.000 casos de muertes por cáncer de pulmón provocado por contaminación.

El presidente de la sección monográfica de la IARC, Kurt Straif, indicó que se han observado «suficientes evidencias» de que existen partículas contaminantes en el aire que se pueden considerar «cancerígenas», algo que se ha probado en los catorce estudios diferentes que la IARC tomó en consideración. Estas partículas se han clasificado en el grupo 1 de las sustancias causantes de cáncer, con tabaco, asbestos, plutonio, polvo de sílice o radiación ultravioleta.

El riesgo de cáncer del pulmón sube según crecen los niveles de contaminación ambiental, un fenómeno que se está produciendo en todo el mundo, pero sobre todo en los países más industrializados de Asia y Latinoamérica. Los elementos contaminantes se originan sobre todo por emisiones derivadas del transporte, la industria, la agricultura o la generación de energía.

EFE

El 'sexting' se extiende entre los jóvenes británicos

LONDRES. El envío de vídeos o fotos sexualmente explícitos a través del móvil, práctica conocida como 'sexting', es «casi una norma» entre los adolescentes británicos en pareja, según el director de la Sociedad Nacional para la Prevención del Abuso a Menores, Peter Wanless. Son resultados de una encuesta que indica que a seis de cada diez jóvenes británicos les han pedido imágenes o vídeos de contenido sexual.

De una muestra de 450 adolescentes, el 40% reconoció haber creado ese contenido sexual, si bien solo una cuarta parte lo había enviado por mensaje. El 58% lo mandó a su pareja, pero un tercio reveló que lo había enviado a alguien que solo conocía por internet.

EFE

La luz, medio para transmitir datos de internet

En China, los investigadores han usado este sistema en lugar del wifi para conectar varios ordenadores

PEKÍN. Investigadores chinos del Instituto de Física Técnica de Shanghái (China) han logrado conectar cuatro ordenadores a internet y transmitir a distancia información de la red a través de la luz, en lugar del tradicional uso de ondas de radio (wifi), informó ayer la agencia oficial Xinhua.

El equipo liderado por el profesor de Tecnología de la Información Chi Nan usó un diodo emisor de luz (led) de un vatio. Integrada con microprocesadores, esta pequeña bombilla puede lograr flujos de datos de hasta 150 Mb por segundo, señaló Chi respecto a la nueva tecnología, que también se investiga en Europa desde 2011 (la dio a conocer el alemán Harald Haas) y se ha denominado «lifi» (por 'light', luz en inglés).

Varios ordenadores con «lifi» se mostrarán ya en la próxima Feria Internacional de la Industria de Shanghái, a partir del 5 de noviembre. Según Chi, también profesor de la Universidad de Fudan, este nuevo sistema supera en eficiencia al tan extendido wifi y abaratará costes en la transmisión de internet.

«Allí donde haya una bombilla habría señal de internet», defiende el profesor de la Universidad de Fudan, aunque cree que aún queda mucho para popularizar el «lifi», ya que exigiría un rediseño de muchos de los equipos emisores y receptores de telecomunicaciones.

EFE