

**Fita històrica assolida per la Càtedra de Otoacústica Evolutiva y
Paleoantropología d'HM Hospitales i la Universidad de Alcalá**

INVESTIGADORS ESPANYOLS TROBEN L'EVIDÈNCIA PALEONTOLÒGICA QUE DEMOSTRA QUE ELS NEANDERTALS PARLAVEN

- Un estudi publicat a la revista especialitzada 'Nature Ecology & Evolution' reconstrueix per primera vegada l'audició dels neandertals i troba la prova de que parlaven
- Un equip liderat per la investigadora Mercedes Conde Valverde aconsegueix la primera evidència paleontològica clara del llenguatge fora de la nostra espècie, i canvia el nostre punt de vista sobre la història evolutiva dels éssers humans, superant cinc dècades de discussió científica en el camp de la Prehistòria
- A través de tomografies computaritzades de gran resolució i la reconstrucció de models tridimensionals de les cavitats de l'oïda d'exemplars neandertals i de fòssils humans de fa prop de mig milió d'anys procedents del jaciment de la Sima de los Huesos (Atapuerca), s'han establert les seves capacitats auditives que estan directament relacionades amb la presència de llenguatge

Madrid, 1 de març de 2021.- Un equip d'investigadors espanyols de la Càtedra de Otoacústica Evolutiva y Paleoantropología d'HM Hospitales i la Universidad de Alcalá (UAH), liderat per la Prof. Mercedes Conde Valverde, han presentat les primeres evidències paleontològiques clares de l'existència de llenguatge fora de la nostra espècie.

Aquest descobriment acaba de ser publicat a la prestigiosa revista especialitzada 'Nature Ecology & Evolution' i en el mateix es reconstrueix per primera vegada l'audició en els neandertals i per tant aconsegueixen trobar la prova que parlaven. Aquesta investigació posa de manifest la importància de la col·laboració entre la ciència bàsica i clínica que va propiciar la fundació de la Càtedra de Otoacústica Evolutiva y Paleoantropología l'any 2019.

Aquesta troballa revolucionària és la primera evidència paleontològica clara del llenguatge fora de la nostra espècie i proporciona un nou punt de vista sobre la història evolutiva dels éssers humans i tanca cinc dècades de discussió científica en el camp de la Prehistòria. "Els neandertals tenien les mateixes capacitats auditives relacionades amb el llenguatge que la nostra pròpia espècie, fet que suposa la primera prova paleontològica sòlida de que també tenien llenguatge", assegura Mercedes Conde Valverde, autora principal de l'article, Prof. de la UAH i investigadora de la Càtedra de Otoacústica Evolutiva y Paleoantropología.

Aquesta afirmació es fonamenta en un estudi efectuat sobre models tridimensionals de les cavitats de l'orella externa i mig efectuats a partir de centenars d'imatges de tomografia computada de gran resolució de cinc exemplars neandertals i d'altres nou individus procedents del jaciment de la Sima de los Huesos, a la Serra d'Atapuerca (Burgos). "Els fòssils d'Atapuerca estan datats al voltant de fa 450.000 anys i corresponen a una població avantpassada dels neandertals. Amb aquestes dades, ha estat possible establir en els fòssils determinades capacitats auditives que estan directament relacionades amb la presència de llenguatge", destaca Ignacio Martínez, Prof. de la UAH i director de la Càtedra de Otoacústica Evolutiva y Paleoantropología.

Polèmica superada

Amb la publicació d'aquest estudi es supera una discussió científica en el camp de la Paleontologia no exempta de polèmica i la qual ha enfrontat a grups d'investigadors en el camp de la Prehistòria des de fa més de cinc dècades. "Un dels grans problemes en l'estudi de la història evolutiva dels éssers humans era establir si hi va haver alguna altra espècie humana, diferent a la nostra, que també disposés de llenguatge. En concret, la possibilitat que els neandertals també parlessin ha estat una de les polèmiques més intenses i transcendents", assevera Juan Luis Arsuaga, Prof. de la Universidad Complutense de Madrid, director científic del Museo de la Evolución Humana i codirector de les excavacions i investigacions a Atapuerca.

Durant dècades, les dades procedents de la Paleoantropologia (l'estudi dels fòssils humans) semblaven descartar que els neandertals poguessin parlar. Tot i així, en les últimes dues dècades, noves dades procedents del camp de l'Arqueologia (l'estudi de la cultura material i de les activitats humanes del passat) han vingut posant en dubte aquesta idea.

La clau, FOXP2

En aquest sentit, la clau per canviar l'orientació d'aquesta teoria era el descobriment de la variant genètica FOXP2 en els neandertals, que és característica de l'Homo sapiens i que està relacionada amb les capacitats lingüístiques. "Aquest fet va obrir la porta a molts especialistes a sostenir que els neandertals van poder parlar. Però faltava la prova paleontològica que feliçment hem pogut aconseguir. De fet, els neandertals van ser una espècie amb un cervell tan gran com el nostre, tenien cura dels seus malalts, enterraven els seus morts, s'adornaven i dominaven l'ús de foc", assenyala la Prof. Mercedes Conde Valverde, responsable en última instància d'aquesta revolució en el camp de la Prehistòria.

HM Hospitales

HM Hospitales és el grup hospitalari privat de referència a nivell nacional que basa la seva oferta en l'excel·lència assistencial sumada a la investigació, la docència, la constant innovació tecnològica i la publicació de resultats.

Dirigit per metges i amb capital 100% espanyol, compta en l'actualitat amb més de 5.000 treballadors laborals que concentren els seus esforços en oferir una medicina de qualitat i innovadora centrada en la cura de la salut i el benestar dels seus pacients i familiars.

HM Hospitales està format per 42 centres assistencials: 16 hospitals, 4 centres integrals d'alta especialització en Oncologia, Cardiologia, Neurociències i Fertilitat, a més de 22 policlíniques. Tots ells treballen de manera coordinada per oferir una gestió integral de les necessitats i requeriments dels seus pacients.

Més informació per a mitjans:

DPTO. DE COMUNICACIÓN DE HM HOSPITALES

Marcos García Rodríguez

Tel.: 914 444 244 Ext 167 / Mòbil 667 184 600

E-mail: mgarcia@hmhospitales.com

Més informació: www.hmhospitales.com

VITAMINE! Media & Marketing

Carles Fernández / Sílvia Roca

93 100 31 51 / 626 419 691

E-mail: sroca@vitamine.cat

Universidad de Alcalá

La Universidad de Alcalá (UAH), una de les més antigues d'Espanya i una de les 5 universitats en el món declarades Patrimoni de la Humanitat per la Unesco, està reconeguda pels rànquings internacionals més destacats com una de les millors universitats del món. Igualment, la UAH és una universitat compromesa amb la societat, integradora i oberta, que contribueix a l'avançada del coneixement i la formació mitjançant una docència de qualitat, l'excel·lència en la recerca i el foment d'actituds ètiques i socialment responsables. Els principals rànquings internacionals reconeixen la tasca de la UAH en aquest àmbit. Figura entre les primeres d'Espanya en productivitat investigadora, generació de patents i tesis doctorals defensades.

Informació per a mitjans:

Departamento de Comunicación Institucional de la UAH

Olga García García

91-885 40 67 696 64 74 96

prensa@uah.es

www.uah.es