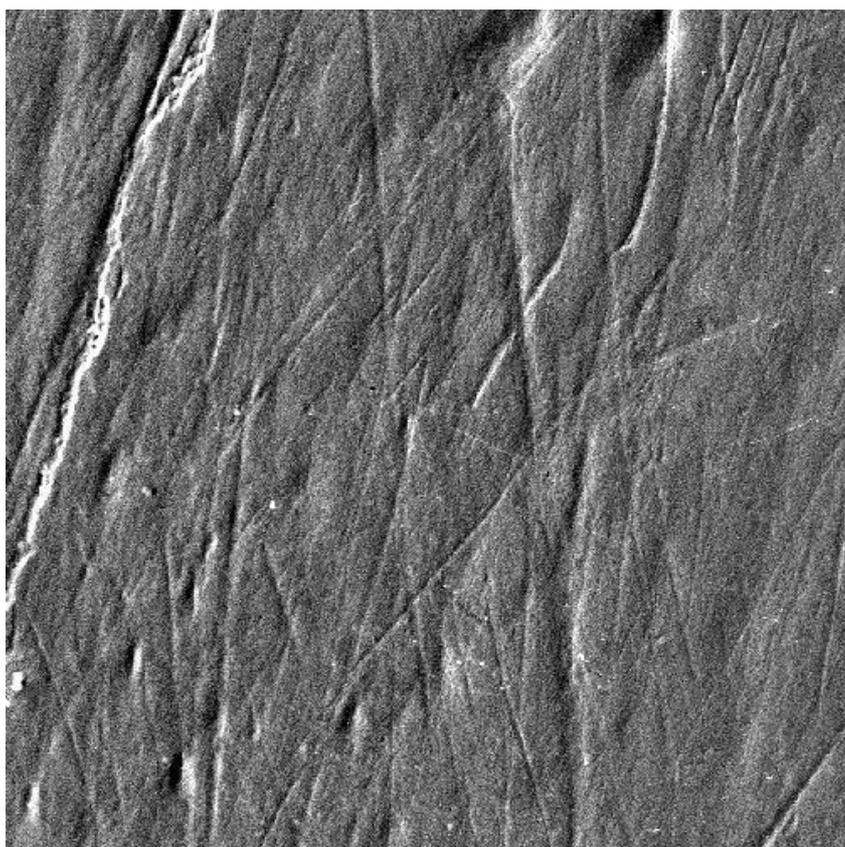


¿Qué comían los Australopithecus?

Frutos ricos en azúcares, así como semillas, raíces, tubérculos y cortezas, podrían ser los alimentos básicos de la dieta del *Australopithecus afarensis*, un homínido del Plioceno del este de África, datado entre 4, 2 y 3 millones de años atrás. Ésta es una de las principales conclusiones del estudio sobre dieta y ecología del *A. afarensis* publicado en la revista *Journal of Human Evolution* por un equipo de la Unidad de Antropología del Departamento de Biología Animal de la UB, bajo la dirección del profesor Alejandro Pérez-Pérez.

UB

23/11/2009 15:45 CEST



[Imagen de microscopía electrónica](#) de rastreo del patrón de microestriación bucal de LH-4, un espécimen de *A. afarensis* de *Laetoli* (Tanzania).

La reconstrucción de la dieta se ha elaborado analizando el patrón de microestriación de la dentición postcanina del *A. afarensis*, causado durante el proceso de masticación por elementos estructurales presentes en los

vegetales, llamados fitólitos, los cuales son abrasivos y rayan el esmalte dental. Además, el mismo proceso de alimentación también conlleva la ingesta de arena o polvo, que implica una mayor abrasión. Todos estos elementos son capaces de dañar microestructuralmente el esmalte en el proceso de masticación porque tienen una dureza superior. El recuento y la caracterización de las microestriaciones, así como el análisis estadístico, han permitido atribuir una determinada dieta y ecología de esta especie fósil en función del patrón de microestriación de especies de primates actuales, cuya dieta está bien documentada.

Según Ferran Estebananz, primer autor de esta investigación, "el patrón de microestriación de la *A. afarensis* muestra claras similitudes con los de especies *Hominoidea* actuales, como los gorilas de Camerún. Así, su dieta se basaría principalmente en frutos ricos en azúcares, aunque, durante la época desfavorable, debían alimentarse primordialmente de recursos pobres energéticamente pero muy abundantes, como semillas, raíces, tubérculos o cortezas ». Tal y como apunta el estudio, aunque el *A. afarensis* vivió en ambientes diferentes, su dieta es homogénea, lo que indica que estos homínidos eran capaces de buscar y seleccionar los recursos favoritos en diversos entornos ecológicos. Además, la dieta del *A. afarensis*, según se desprende del análisis del patrón de microestriación, no varió a lo largo del tiempo a pesar de la aridificación progresiva que sufrió el este de África hace entre 4 y 3 millones de años.

El estudio publicado se enmarca en un amplio proyecto que pretende caracterizar la dieta y las adaptaciones ecológicas de los homínidos del Pliopleistoceno del este de África. En este sentido, cabe destacar que, recientemente, la investigadora Laura M. Martínez ha participado en el segundo Congreso de la Asociación de Paleoantropología y Paleontología del este de África (East African Association for Paleoanthropology and Paleontology - EAAPP), que tuvo lugar en Arusha (Tanzania), donde ha presentado los resultados de la reconstrucción ecológica y las adaptaciones tróficas de *Homo habilis*, *Homo ergaster* y *Paranthropus boisei*, así como de *A. afarensis*.

Referencia bibliográfica:

F. Estebaranz; L. M. Martínez; J. Galbany; D. Turbón, A. Pérez-Pérez. "Testing hypotheses of dietary reconstruction from buccal dental microwear in *Australopithecus afarensis*". *Journal of Human Evolution*, 2009.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS | PLIOCENO | MICROESTRIACIÓN | FITÓLITOS |
HOMÍNIDOS | DIETA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)