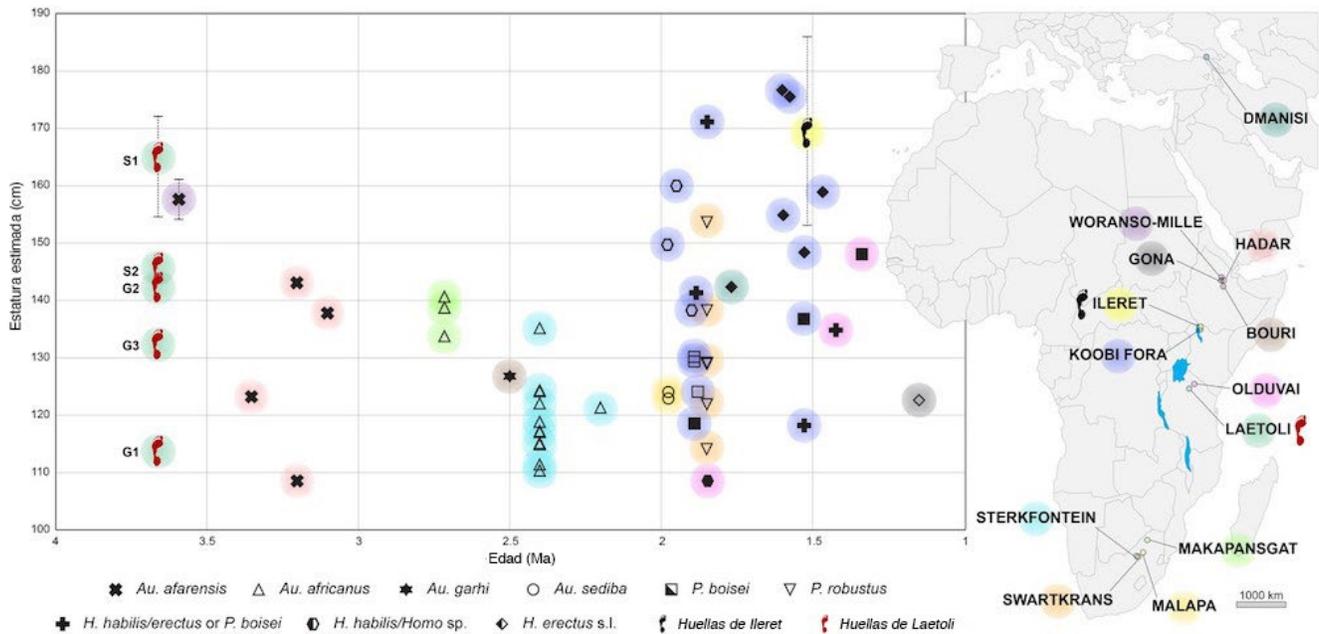




Nuevas huellas de Laetoli y la estatura de los homínidos



Leyenda: Los puntos de datos representan la estatura estimada (altura) de individuos homínidos con base en restos fosilizados o huellas. Los puntos de datos se disponen en orden de antigüedad del fósil o de la huella, de hace 4 millones a 1 millón de años (Ma) atrás. Los colores representan dónde se encontró el fósil o la huella en el mapa. La forma del símbolo dentro del círculo de color representa la especie de homínido. Los símbolos sombreados representan la estatura estimada con base en la longitud del fémur. Los símbolos sin sombreado representan la estatura estimada con base en el diámetro de la cabeza del fémur. Los símbolos de huella representan las estaturas estimadas con base en la longitud de la huella. En el caso de tres de los individuos, se utilizaron varias huellas o restos fosilizados para calcular la estatura y las barras representan el rango.

INFORMACIÓN GENERAL

Laetoli, en el norte de Tanzania, es un sitio paleontológico que se hizo famoso en la década de 1970 cuando Mary Leakey y sus colegas descubrieron las huellas de tres individuos homínidos bípedos (G1, G2 y G3) con una antigüedad de 3.66 millones de años. Los homínidos son un grupo taxonómico que incluye a los seres humanos y a sus antepasados extintos. En ese momento, el descubrimiento de las huellas era la evidencia más antigua de que los homínidos hayan caminado erguidos. La investigación en Laetoli ha continuado y el sitio ha ofrecido pruebas para comprender a las primeras especies de homínidos (específicamente *Australopithecus afarensis*) y el ambiente en el que vivían.

En 2015, el equipo de investigación estaba excavando un sitio en Laetoli cuando descubrió dos nuevos conjuntos de huellas de homínidos (S1 y S2) ubicadas a unos 150 metros al sur de las huellas encontradas por Leakey. Estas huellas están en la misma superficie, pertenecen a la misma época y están orientadas en la misma dirección que las huellas de Leakey. Con el tamaño y la forma de las huellas y el uso de fórmulas previamente establecidas, infirieron la masa corporal, la estatura y la velocidad a la que caminaban los dos individuos.

Hay cierto debate sobre la variabilidad de la estatura de los homínidos. Algunos paleobiólogos sostienen que, a medida que la estatura de los homínidos aumentó, estuvieron mejor preparados para dispersarse desde África

hacia otras partes del mundo. A esta hipótesis la respaldaría evidencia que demostrase una progresión lineal a lo largo del tiempo en el aumento de la estatura de los homínidos. Otros biólogos plantean la hipótesis de que la variabilidad de la estatura de los homínidos está asociada al dimorfismo sexual o a la adaptación a diferentes ambientes. Por ejemplo, en las especies en las que se espera que los machos compitan entre sí por la oportunidad de aparearse con las hembras, a menudo hay una gran diferencia de tamaño entre los machos y las hembras, lo que se denomina dimorfismo sexual. A esta hipótesis la respaldaría evidencia que demostrase grandes variaciones de estatura entre individuos de la misma especie.