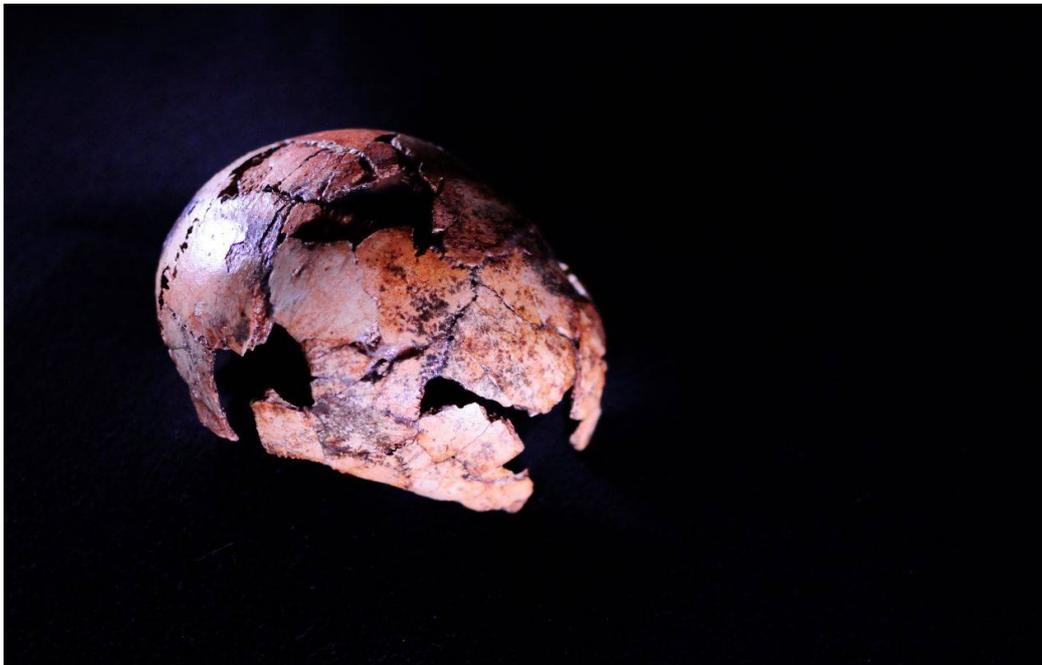


## Hallados en Sudáfrica los fósiles más antiguos de 'Homo erectus'

El hallazgo de varios fragmentos de cráneo de *Homo erectus* y *Paranthropus* de entre 2,04 y 1,95 millones de años de antigüedad en el yacimiento sudafricano de Drimolen revela que las dos especies fueron contemporáneas de los *Australopithecus*. Hasta ahora, se pensaba que estos últimos se habían extinguido antes de la aparición de los primeros *Homo* y *Paranthropus* en Sudáfrica.

Adeline Marcos

2/4/2020 20:00 CEST



Cráneo reconstruido de *Homo erectus* hallado en el yacimiento sudafricano de Drimolen.

/ Therese van Wyk, Universidad de Johannesburgo

Los paleontólogos que excavaban en el yacimiento de **Drimolen**, al noroeste de Johannesburgo, en Sudáfrica, tardaron un tiempo en ensamblar los numerosos fragmentos de cráneo que fueron encontrando. Ni siquiera imaginaron que pudieran pertenecer a un homínido. Cuando lo hicieron, no salieron de su asombro.

---

El Homo erectus pudo vivir entre 200.000 y 150.000 años

antes de lo que hasta ahora se pensaba

Se trataba de los primeros restos encontrados en Sudáfrica de un *Homo erectus*, la primera especie humana en caminar completamente erguida y la primera en salir de África hace cerca de 1,8 millones de años. Los restos del **cráneo** eran además inusuales porque pertenecían a un **niño de dos o tres años**, cuyos huesos suelen ser muy frágiles a esa edad.

Junto a estos fósiles, en las mismas capas estratigráficas del yacimiento sudafricano los científicos también encontraron restos de *Paranthropus*, una especie primitiva de homínido bípedo que se extinguió hace más de un millón de años. Una vez descritas las especies a las que pertenecían los fósiles, faltaba determinar su antigüedad.

Gracias las técnicas de datación de última generación –incluyendo la datación paleomagnética, por resonancia de espín de electrones, uranio-plomo y faunística–, el equipo, liderado por la Universidad La Trobe en Australia y la Universidad de Johannesburgo en Sudáfrica, lograron una fecha muy precisa: hace entre **2,04 y 1,95 millones de años**.

El estudio, publicado ahora en la revista *Science*, confirma, de este modo, el hallazgo de los restos de *Homo erectus* más antiguos. Esta especie pudo vivir entre **200.000 y 150.000 años antes** de lo que hasta ahora se pensaba, de acuerdo a los restos encontrados en el yacimiento de Dmanisi, en Georgia, datados en 1,8 millones de años.

“Nuestro hallazgo permite comprender cómo esta primera especie, más humana, se expandió en una gran parte del mundo y tuvo éxito durante tanto tiempo. La pregunta que tenemos que responder ahora es dónde se originó”, explica a SINC **Andy Herries**, director del departamento de Arqueología e Historia de la universidad australiana y autor principal del trabajo.



Equipo de excavación en el yacimiento de Drimolen. / Andy Herries

## Tres especies contemporáneas

La nueva datación de *Homo erectus* y *Paranthropus* sugiere que fueron contemporáneos de otro homínido: el *Australopithecus*, que hasta ahora se creía extinto antes de la aparición en Sudáfrica de las otras dos especies.

---

“*Homo erectus* y *Paranthropus* tuvieron estrategias muy diferentes en términos de dieta, por lo que es posible que hayan podido vivir en el mismo paisaje al mismo tiempo, pero explotando diferentes nichos”, subraya Herries

La región donde se encuentra el yacimiento pudo reflejar un periodo de transición en el sur de África. A medida que las especies endémicas, como *Australopithecus*, se extinguieron, los nuevos migrantes, *Homo* y *Paranthropus*, se establecieron en su nuevo entorno sudafricano, sugieren los autores.

“Aunque el yacimiento se formó en un período de tiempo bastante corto, realmente no podemos demostrar que las diferentes especies se toparan

entre sí en el paisaje, a pesar de la alta resolución de la datación”, comenta el experto, quien señala que los restos de *Homo erectus* y *Paranthropus* y las herramientas de hueso encontradas pudieron depositarse con una diferencia de estaciones o años.

“*Homo erectus* y *Paranthropus* tuvieron estrategias muy diferentes en términos de dieta, por lo que es posible que hayan podido vivir en el mismo paisaje al mismo tiempo, pero explotando diferentes nichos”, subraya Herries. Los investigadores aún deben confirmar si estas especies interactuaron o compitieron en el paisaje, y si lo hicieron, cómo fue ese contacto.

El **clima cambiante** también pudo influir en la supervivencia de las diferentes especies. Mientras que *Paranthropus* y *Australopithecus* evolucionaron en climas cálidos y húmedos y se acostumbraron a ellos, los *Homo erectus* fueron capaces de cubrir largas distancias, lo que les dio ventaja cuando el clima empezó a cambiar de cálido y húmedo a frío y seco en Sudáfrica.

Esto provocó que la masa de árboles disminuyera dando paso a las hierbas. Finalmente, los bosques fueron reemplazados por los pastizales africanos de la sabana que conocemos en la actualidad.

“El estudio muestra la gran complejidad de la evolución humana. No se trata de que unas especies se extingan y otras las reemplacen, o simplemente una especie que evoluciona hasta convertirse en otra. Es una historia compleja que abarca el tiempo y el espacio”, cuenta Herries.

Según el experto, las especies pueden extinguirse en una parte del globo, pero existen en períodos mucho más largos en otras regiones si tienen éxito y no compiten directamente con otros homínidos. Ejemplo de ello son las evidencias encontradas en Indonesia de que los últimos *Homo erectus* vivieron [hasta hace 117.000 años](#).

#### Referencia:

A.I.R. Herries et al. “Contemporaneity of *Australopithecus*, *Paranthropus*, and early *Homo erectus* in S. Africa” [Science](#) 2 de abril

de 2020

Derechos: **Creative Commons.**

TAGS

CRÁNEO | HOMO ERECTUS | ESPECIES | FÓSILES | YACIMIENTO |  
AUSTRALOPITHECUS |

**Creative Commons 4.0**

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