

# DinoCienciArte III

Cuaderno didáctico de la evolución humana para Educación Primaria



Descubre sobre la evolución del ser humano

Dibuja, colorea e interpreta

Investiga

La evolución del ser humano tiene unos 7 millones de años (M.a.) de recorrido según nos muestra la información de los fósiles y el estudio de la genética.

¡Atrévete a descubrir algunas de sus etapas y aprende cómo se llaman los parientes de nuestro árbol evolutivo !

Puedes descargar este cuadernillo en:



[web-ter.unizar.es/cienciate/dinocienciate3](http://web-ter.unizar.es/cienciate/dinocienciate3)

Descubre otros cuadernillos didácticos en:

DinoCienciArte I  
*Geología*



DinoCienciArte II  
*Biología*



Proyecto de innovación docente **PIIDUZ\_1\_4812** de la Universidad de Zaragoza (curso 2023-2024)

Actividades culturales, artísticas y científico-sociales **FUAG 2024/A6**  
Mural “Didáctica de la evolución humana” 2024

**Edita e imprime:** Servicio de publicaciones, Universidad de Zaragoza

**Autores:** Rafael Royo-Torres, Alfonso Burgos-Risco, Teresa Isabel Jiménez Gutiérrez, Adrián Ponz-Miranda

Alba Sanz Reglero, Erin Manzanares Oliveros y Nerea Villanueva Luño (ilustradoras, BBAA), Candela López Fleta, Carolina Herrero del Barrio (textos, Psicología), Elena Sanz Doñate (didáctica, Magisterio).

**Número de edición:** 1, Teruel, 2024

**Maquetación:** JoaquinJPG

**Depósito legal:** Z 1010-2024

**ISBN:** 978-84-10169-17-3



Servicio de  
publicaciones  
**Universidad Zaragoza**

# La ruta de la evolución humana en la provincia de Teruel

En casa, busca más información en los códigos QR

Nombre .....

Curso .....



[www.museodeteruel.es/colecciones/prehistoria/paleolitico/](http://www.museodeteruel.es/colecciones/prehistoria/paleolitico/)



[www.grutasdecristal.com](http://www.grutasdecristal.com)



[parquechopocabecero.com/neandertales-de-montana/](http://parquechopocabecero.com/neandertales-de-montana/)



Escribe en el recuadro el nombre de las especies del género homo que estuvieron en Teruel y cuya actividad se ha encontrado en los tres yacimientos indicados.



- 3** Restos de actividad humana de hace **3.500** años ..... *Homo sapiens*
- 2** Restos de actividad humana de hace **110.000** años ..... *Homo neanderthalensis*
- 1** Restos de actividad humana de hace **300.000** años ..... *Homo heidelbergensis*

## Bibliografía

Blain, H-A., Ruiz Zapata, M.B., Gil García, M. J., Sese, C., Santoja, M. y Pérez-González, A. (2017). New palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstructions for the Middle Palaeolithic site of Cuesta de la Bajada (Teruel, eastern Spain) inferred from the amphibian and squamate reptile assemblages. *Quaternary Science Reviews*, 173, 78-91. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2017.08.019>

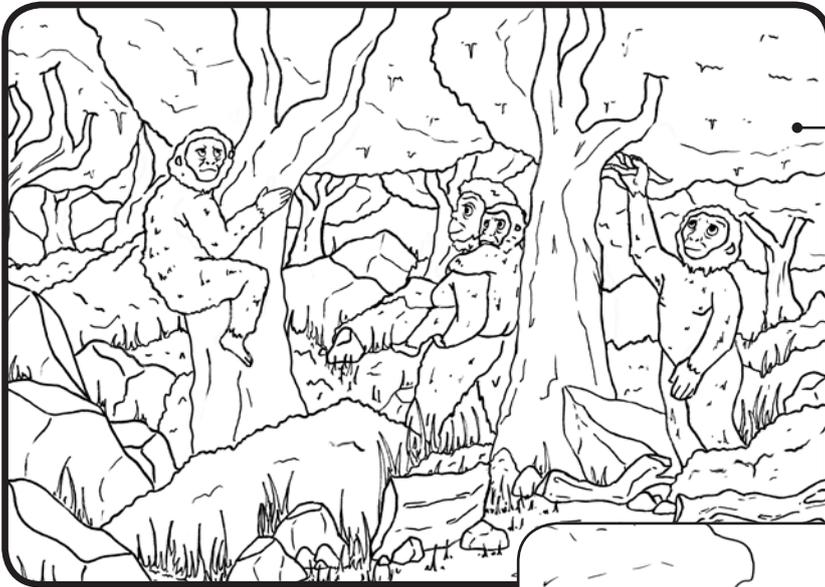
Domingo, R., Peña-Monné, J.L., de Torres, T., Ortiz, J.E. y Utrilla, P. (2017). Neanderthal highlanders: Las Callejuelas (Monteagudo del Castillo, Teruel, Spain), a high-altitude site occupied during MIS 5. *Quaternary International*, 435, A, 129-143. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.09.088>

Moclan, A., Cobo-Sánchez, L., Domínguez-Rodrigo, M., Méndez-Quintas, E., Rubio-Jara, S., Panera, J., Pérez-González, A. y Santoja, M. (2023). Spatial analysis of an Early Middle Palaeolithic kill/butchering site: the case of the Cuesta de la Bajada (Teruel, Spain). *Archaeological and Anthropological Sciences* 15, 91. <https://doi.org/10.1007/s12520-023-01792-7>

Sánchez Giménez, S. (2023). *Del museo al centro de interpretación. De la nueva museología en Molinos al Parque del Maestrazgo*. Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza, 340 p. <https://zaguan.unizar.es/record/127864?ln=es>



**Pinta** los paisajes **y escribe** el nombre de los ancestros del ser humano actual que aparecen en la ilustración. Debajo pon la fecha de la datación hallada por los paleontólogos.



Nombre del ancestro

millones de años

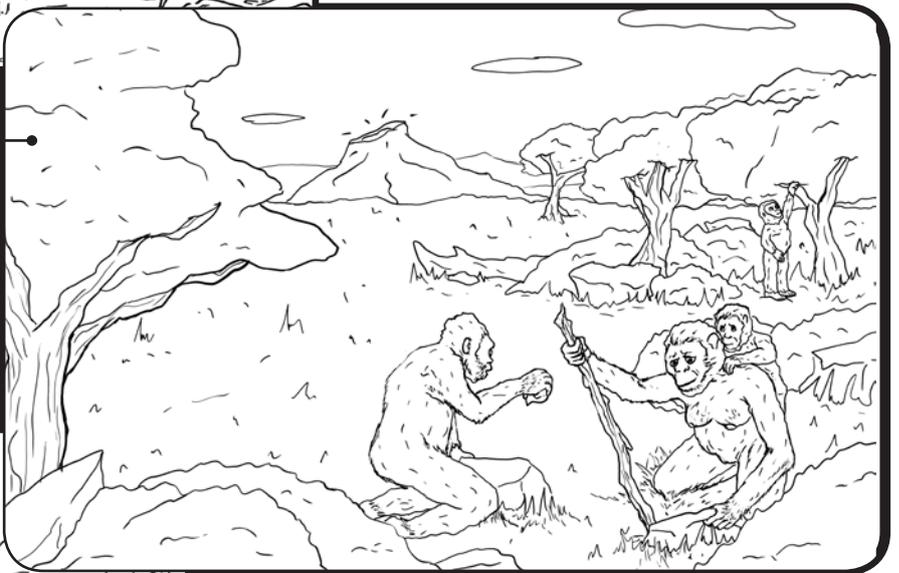
Edad del ancestro



Nombre del ancestro

millones de años

Edad del ancestro



Nombre del ancestro

millones de años

Edad del ancestro



Información para ayudarte a rellenar los huecos

Los **homíninos más primitivos** vivieron hace unos 7-5 millones de años (M.a.) en ambiente de selva en África, posteriormente surge el linaje de los ***Australopithecus*** en un ambiente de sabana húmeda (4-2 M.a.). Hace unos 2,5 millones de años evoluciona el género ***Homo***, en una sabana más seca. La primera especie fue ***Homo habilis*** que comenzó a confeccionar herramientas de piedra.

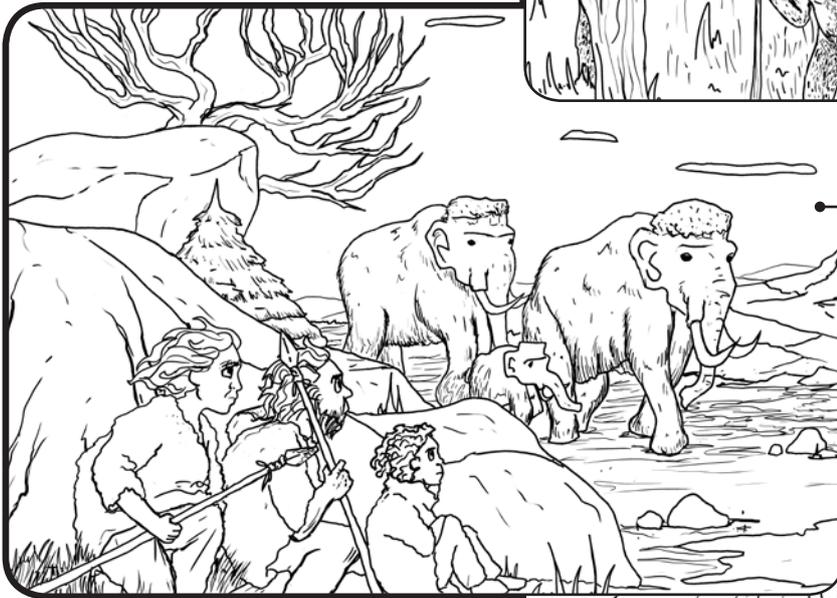
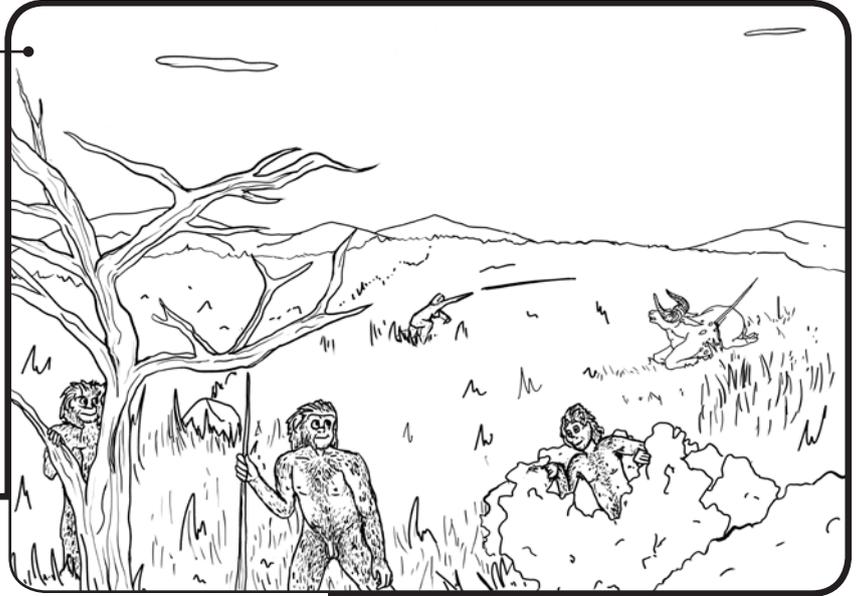


Información para ayudarte a rellenar los huecos

El género *Homo* se diversificó en varias especies en la sabana africana cada vez más seca, por ejemplo ***Homo erectus*** (hace 2 millones de años), y empezó a buscar otros lugares donde vivir. En Europa evolucionaron los **neandertales** hace 300.000 años donde cazaban mastodontes como los Mamuts. Posteriormente, hace 200.000 años surgió nuestra especie ***Homo sapiens***, siendo actualmente la única que queda en la Tierra, algunos se refugiaron en cuevas para protegerse del frío.



Nombre del ancestro .....  
millones de años  
Edad del ancestro .....



Nombre del ancestro .....  
años  
Edad del ancestro .....



Nombre del ancestro .....  
años  
Edad del ancestro .....



# PALEOSOPA de la evolución humana



## Averigua y localiza

las palabras:

- 1 Empieza por **F**  
*Palabra para denominar resto de un hueso humano preservado.*
- 2 Empieza por **L**  
*Palabra para denominar la industria de la roca manipulada por un ser humano.*
- 3 Empieza por **N**  
*Hombre primitivo que vivió en Europa antes que el Homo sapiens.*
- 4 Empieza por **A**  
*Ciencia que estudia la evolución del ser humano.*
- 5 Empieza por **P**  
*Intervalo temporal usado en geología donde ha vivido el género Homo.*
- 6 Empieza por **A**  
*Continente en el que surge el ser humano Homo sapiens.*
- 7 Empieza por **G**  
*Ciencia que estudia el ADN y los genes y ayuda a estudiar la evolución.*
- 8 Empieza por **A**  
*Ciencia que estudia la industria lítica del hombre primitivo.*

E	F	O	F	O	S	I	L	F	L	M	P	L	C
W	F	H	L	C	M	O	Z	A	F	Q	L	E	A
E	F	O	A	C	O	O	T	F	O	E	E	C	C
S	F	H	T	N	W	R	S	C	O	A	I	T	H
A	F	H	O	O	E	O	S	A	I	T	S	T	R
C	L	L	R	D	S	O	I	G	I	O	T	A	O
I	U	D	N	C	M	I	O	L	A	L	O	Z	M
T	C	A	A	Z	E	L	A	F	R	I	C	A	I
E	E	N	S	R	O	G	S	T	S	V	E	T	S
N	F	O	N	E	W	O	S	A	E	O	N	T	T
E	B	A	U	O	N	I	C	S	Z	S	O	Ñ	A
G	L	Q	C	J	U	R	N	S	I	C	I	I	W
Y	R	A	N	C	M	E	E	B	O	V	I	S	J
A	J	A	N	T	R	O	P	O	L	O	G	I	A

## ¿Cómo ha sido la evolución del pensamiento humano?

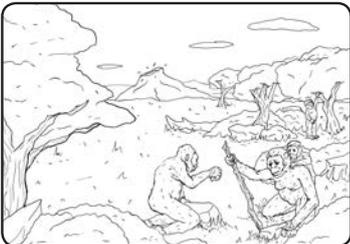


### Lee, reflexiona y une

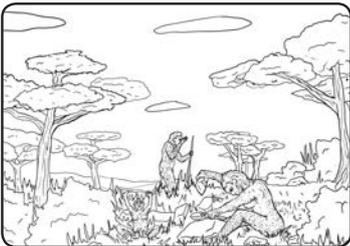
los textos con las diferentes imágenes según creas que corresponde:



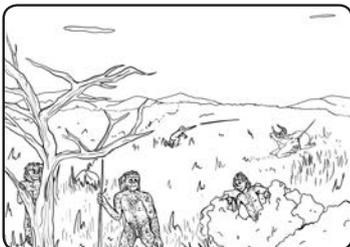
Los *Australopithecus* (entre 5 y 2 M.a.) vivieron en un ambiente forestal más abierto y fueron los primeros homínidos que caminaron de manera sistemática y estable sobre las extremidades posteriores. Esto supuso una gran ventaja evolutiva, ya que permitió una visión más amplia del entorno y tener las manos libres al desplazarse y poder acarrear objetos.



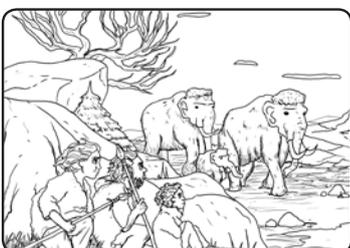
Se ha investigado que los homínidos tempranos en África (entre 7 y 4,5 M.a.) vivieron en un ambiente forestal húmedo y comenzaron a utilizar objetos naturales para conseguir alimento. Este es un indicador de desarrollo de una inteligencia que nos diferencia de otros animales.



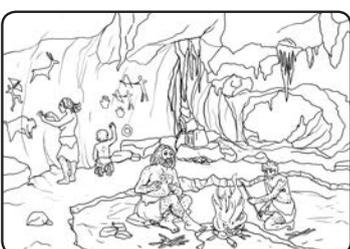
En los últimos 2 M.a. de años, nuevas especies del género *Homo* evolucionan, y comenzaron a salir del continente africano. Su industria lítica fue más elaborada realizando bifaces. Su fabricación indica la presencia de procesos de enseñanza-aprendizaje, la transmisión de conocimientos y la cultura.



Con la primera especie de nuestro linaje, *Homo habilis* (2,5 M.a.), llega la primera fabricación de la piedra tallada. Tenía un cerebro que le permitía imaginar y representar mentalmente la forma del objeto y coordinar los movimientos necesarios para obtenerlo.



*Homo sapiens* en los últimos 50.000 años elaboró una cultura muy sofisticada, incluyendo armas proyectiles, arte rupestre y esculturas, así como una vida social, interior y espiritual muy desarrollada. Estos llegaron a todos los continentes y transformaron su entorno hasta llegar a la sociedad actual que conocemos.



Los neandertales desarrollaron al igual que nuestra especie, el pensamiento simbólico y la capacidad para desarrollar el lenguaje y generar arte. Vivieron en los climas fríos de Europa y llegaron hasta el centro de Asia. Desaparecieron como especie hace 30.000 años.



Facultad de  
Ciencias Sociales  
y Humanas - Teruel  
Universidad Zaragoza



Fundación  
Universitaria  
Antonio Gargallo



Diputación  
de Teruel



CAJA RURAL  
DE TERUEL



Instituto Universitario de Investigación  
en Ciencias Ambientales  
de Aragón  
Universidad Zaragoza



AYUNTAMIENTO



GRUPO

BEAG E

Investigación en Didáctica  
de las Ciencias Naturales



Proyecto

Ciencia



Servicio de  
Publicaciones  
Universidad Zaragoza

Diversidad  
actual del  
*Homo sapiens*

