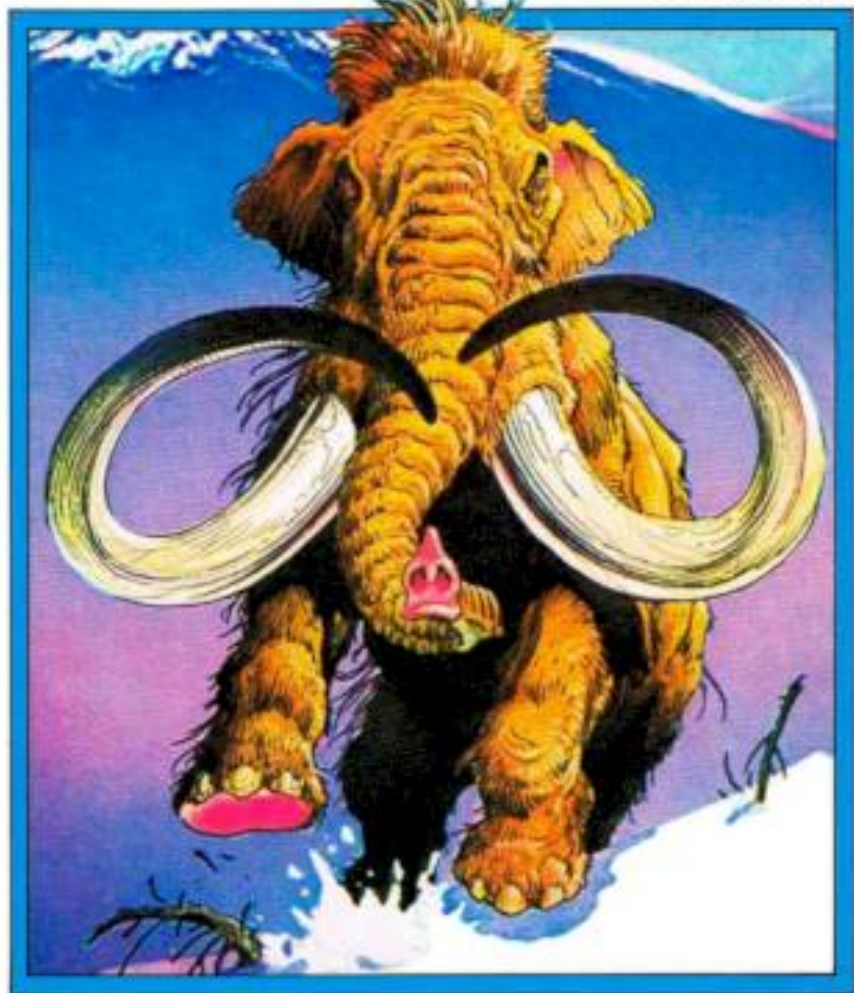


LA MAQUINA DEL TIEMPO

Retrocede 1 millón de años
y haz frente a un mamut lanudo en:

LA ERA GLACIAL

Dougal Dixon



AÑO 35 000 a. C.

Has retrocedido hasta la época del hombre prehistórico.

Escapas de un grupo de cazadores de Cromagnon y caes al fondo de un oscuro pozo; apenas logras eludir las afiladas estacas de madera que contiene.

Notas que el terreno tiembla cuando un rinoceronte lanudo arremete contra la trampa. ¿Deberías gritar pidiendo ayuda a los cazadores o más bien correr el riesgo de trasladarte a otra era prehistórica? ¡Tu decisión puede llevarte a la seguridad o a quedar perdido en el tiempo!

¿Estás dispuesto a plantar cara al peligro?

*Este libro
es tu pasaporte
para viajar por
el tiempo.*

*¿Podrás subsistir
en la época
de la guerra de Secesión?
Pasa la página
para averiguarlo.*



¡Eres una persona de suerte! Sí, en este momento tienes en tus manos una... ¡máquina del tiempo! En efecto, este libro es tu máquina del tiempo. No lo leas de un tirón, del principio al fin. Dentro de un momento recibirás instrucciones para cumplir una misión, una tarea especial, que te llevará a otro período de tiempo. A medida que te enfrentes con los peligros de la historia, la máquina del tiempo te presentará con frecuencia opciones de adónde ir o de qué hacer.

El presente volumen también contiene un banco de datos para informarte de la época en que vas a vivir. Puedes utilizarlo para desplazarte con mayor seguridad a través del tiempo. O bien tomar tus decisiones sin consultarlo. Tú debes resolver ese extremo.

IMPORTANTE

Al final de este libro hay una lista de datos. Contiene sugerencias para ayudarte si no estás seguro de qué camino has de emprender. Este símbolo aparece al lado de todas las elecciones para las cuales existe una sugerencia en la lista de datos.



Con objeto de terminar tu misión lo más deprisa posible, y con éxito, puedes emplear a la vez el banco de datos y la lista de datos.

Hay una conclusión correcta a esta misión. Debes llegar a ella... o ¡arriesgarte a quedar perdido en el tiempo!... y recuerda que tienes a tu disposición el banco de datos y la lista de datos.



**LAS CUATRO REGLAS
PARA VIAJAR A TRAVÉS
DEL TIEMPO**

Cuando empieces tu misión, debes observar las reglas siguientes. Los viajeros por el tiempo que no las cumplen se arriesgan a quedar perdidos en él, para siempre...

1. No mates a ninguna persona ni animal.
2. No intentes cambiar la historia. No dejes nada del futuro en el pasado.
3. No llesves a nadie contigo cuando franquees la barrera del tiempo. Evita desaparecer de un modo que asuste a la gente o la haga sospechar.
4. Sigue las instrucciones que te dé la máquina del tiempo y elige entre las opciones que te ofrezca.

TU MISIÓN

Tu misión consiste en retroceder en el tiempo hasta el período glacial e identificar a un misterioso animal que nuestros antepasados de entonces, mucho antes de los albores de la historia, pintaron en la pared de una cueva.

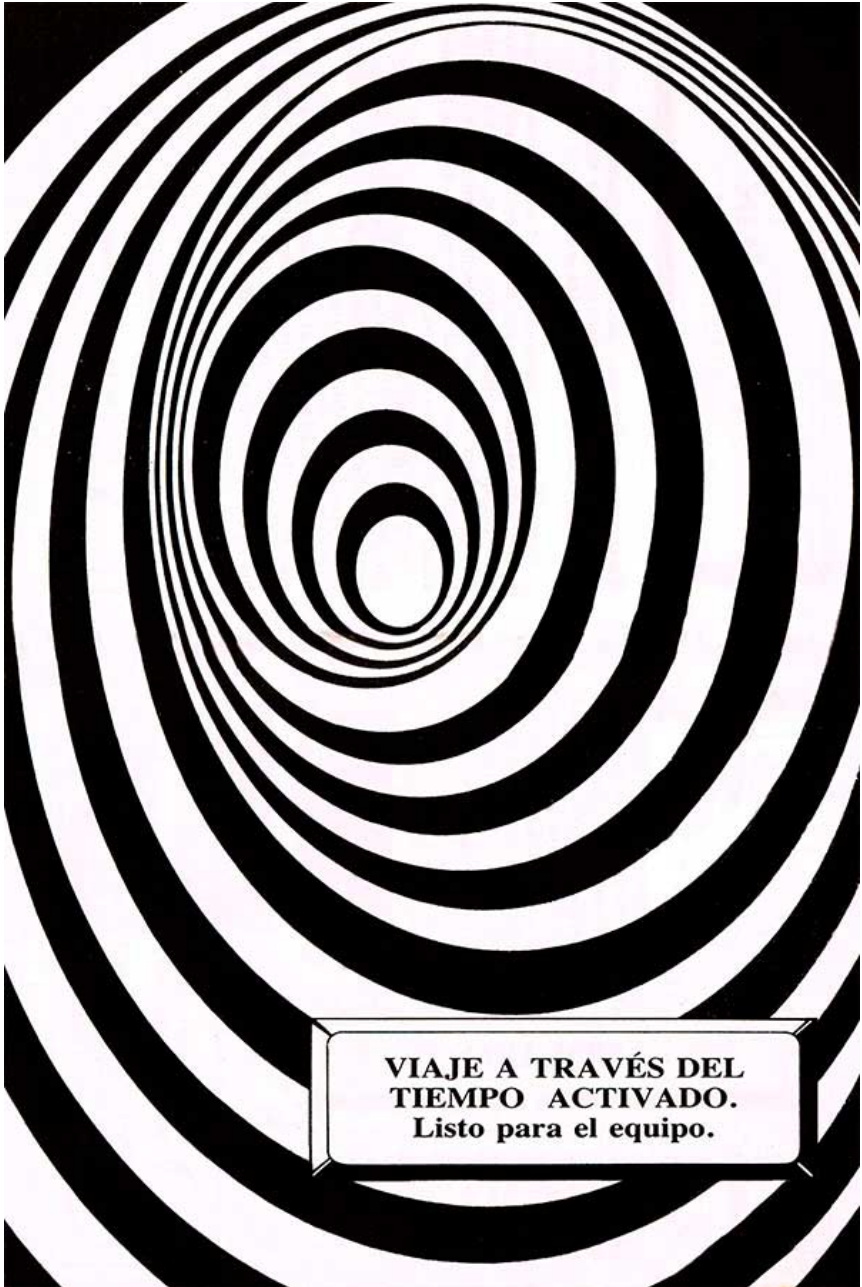
Este animal tiene el pelo manchado y un largo cuerno en la cabeza. Se asemeja a un unicornio. Aunque parezca extraño, aparece entre dibujos de animales reconocibles como bisontes, caballos y renos, mientras que otras cuevas cercanas contienen dibujos de mamuts y rinocerontes lanudos.

¿Es posible que los hombres del período glacial hayan visto un animal que los científicos actuales no conocen?

Tu cometido es doble. En primer lugar, debes ver cómo expresaban su habilidad artística los pueblos primitivos y observar cómo se desarrolló el arte del período glacial. En segundo lugar, debes recorrer el mundo estudiando la fauna de la época y ver qué animales dibujaron los habitantes de aquel período. A medida que investigues para identificar los dibujos y a sus autores, tendrás que hacer frente a bestias feroces, a culturas primitivas hostiles y al clima más riguroso que La Tierra haya conocido.

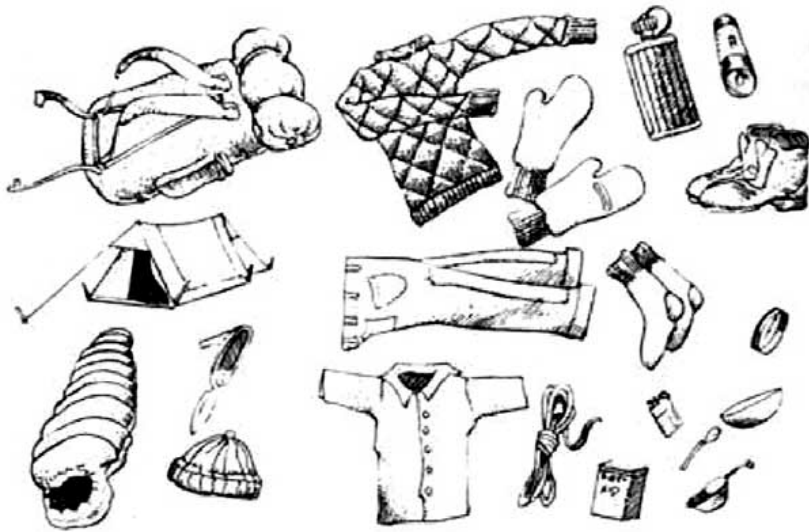


Para activar la máquina del tiempo, pasa la página.



EQUIPO

Para tu misión en la Era Glacial, necesitarás la mejor ropa disponible para clima frío. Esto incluye ropa interior térmica, suéter de lana, pantalones impermeables, una parka aislante a prueba de viento y botas resistentes. Tu mochila también contendrá una linterna, que será esencial ya que pasarás un tiempo en cuevas.





Para empezar tu misión, pasa a 1.



Para saber más cosas acerca de la época a la que viajarás, pasa a la página siguiente.

BANCO DE DATOS

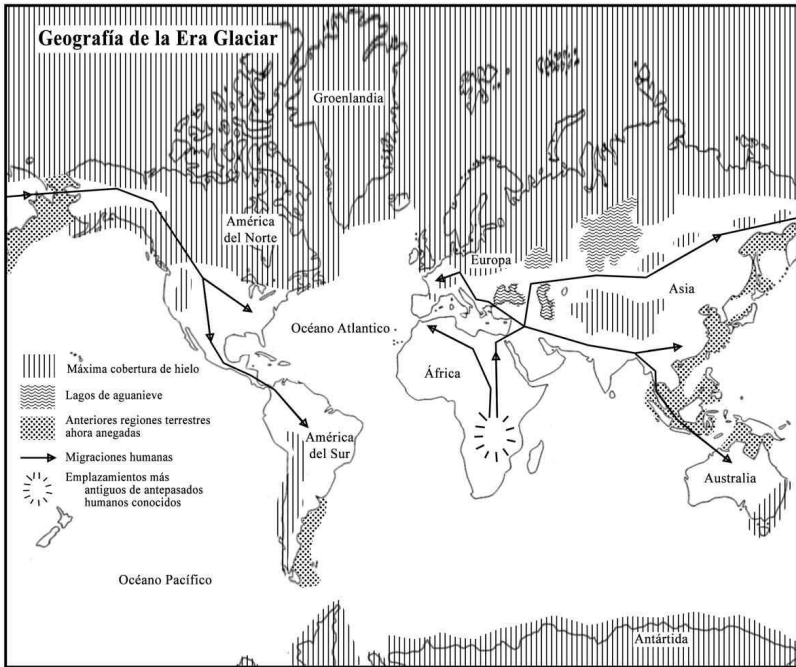
1) La gran glaciación —en el Pleistoceno durante el periodo Cuaternario— comenzó hace aproximadamente 1,6 millones de años y terminó hace sólo unos 10 000 años.

2) El hielo se formó y derritió repetidamente durante la gran glaciación, dividiendo la Edad de Hielo en *periodos glaciales* fríos separados por *interglaciares* cálidos, en los cuales el clima pudo haber sido más cálido de lo que es ahora.

3) A lo largo de la historia de La Tierra, ha habido otras edades de hielo, sobre todo en los periodos Precámbrico, Devónico y Pérmico.

4) El hielo no cubría toda La Tierra durante un periodo glacial. Se extendía desde los polos, reduciendo las zonas de climas templados y tropicales junto el ecuador.

5) Debido al agua atrapada en el hielo, el nivel del mar bajó dejando expuestos puentes terrestres. Un puente terrestre importante fue Beringia, que unía el norte de Asia con Alaska. Durante los periodos glaciales, los animales podían moverse de un continente a otro a través de esta tierra seca. La gente también podía hacerlo.



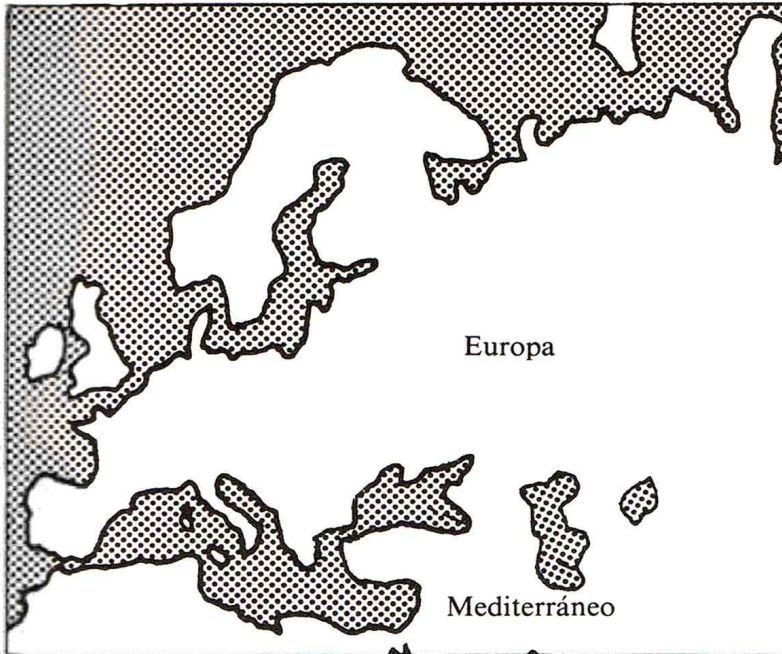
6) Durante los períodos interglaciares, los animales se adaptaban muy bien al frío que acompañaba al hielo en retroceso, al tiempo que los animales de clima más cálido podían desplazarse de las proximidades del Ecuador hacia zonas más templadas. En Europa, donde se produjo un gran cambio de temperatura, los animales de los períodos interglaciares eran distintos a los de los avances glaciales.

7) Es posible que el período glacial aún no haya concluido. El clima de La Tierra sigue siendo muy variable y en tiempos recientes se han producido *pequeños períodos glaciales*.

8) Recuerda que, al retroceder hacia la gran glaciación, el tiempo se mide calculando aproximadamente cuántos años hace que tuvo lugar un acontecimiento. Este modo de calcular el tiempo se abrevia a.p., que significa antes del presente.

9) Durante tu aventura tropezarás con nuestros antepasados evolutivos, desde el simiesco *Australopiteco* hasta el

Homo sapiens neanderthalensis, un subgrupo de nuestra especie, el *Homo sapiens*. Ten cuidado. Aunque estos grupos generalmente son pacíficos, en ocasiones recelan de los desconocidos y pueden mostrarse hostiles, sobre todo si escasea la comida.



Fauna de Europa durante los avances glaciales:

A) El mamut lanudo, un elefante de tupido pelaje con enormes colmillos. Los grandes animales suelen evolucionar en climas fríos.

B) El rinoceronte lanudo. A diferencia de su colega africano moderno, el rinoceronte lanudo estaba bien adaptado para vivir en clima frío.

C) El oso de las cavernas, un gigantesco vegetariano de reacciones imprevisibles.

D) El alce irlandés, un ciervo cuya envergadura de cornamenta alcanzaba los tres metros.

E) La cabra montés. Su zona era más amplia que la de las cabras monteses actuales.

Fauna de Europa durante los períodos interglaciares:

- A) El *paleoloxodonte*, un elefante de colmillos rectos.
- B) El uro, un buey salvaje.
- C) El león de las cavernas, el felino más grande que la ciencia conoce.

Fauna del Mediterráneo:

- A) El elefante enano, de sólo noventa centímetros de altura.
- B) El hipopótamo enano.
- C) La rata gigante, grande como un felino.



Fauna de América del Norte:

- A) El mastodonte, un elefante velludo y de largos colmillos.
- B) El tigre de dientes de sable, con piezas dentales lo bastante grandes como para liquidar piezas de piel gruesa como los mastodontes.
- C) El caballo, que evolucionó en el continente y luego se trasladó a Asia a través del puente de tierra.
- D) El cóndor gigante, un ave de rapiña.