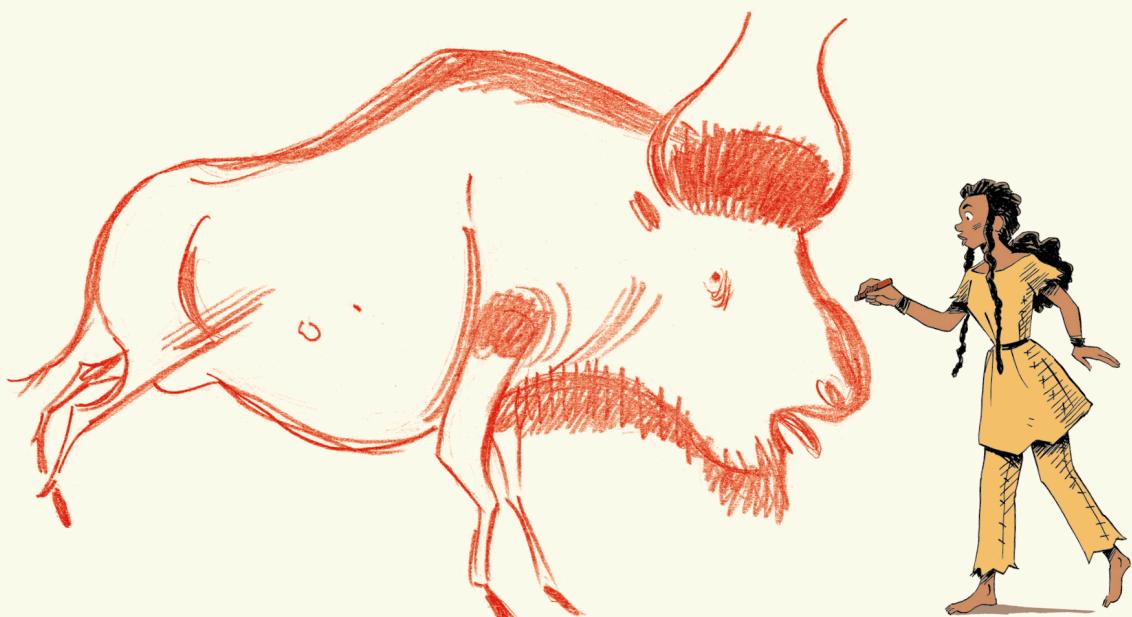


Yuval Noah Harari  
David Vandermeulen • Daniel Casanave



# Sapiens

Una historia gráfica



El nacimiento de la humanidad

DEBATE







**Yuval Noah Harari**  
David Vandermeulen • Daniel Casanave



# Sapiens

El nacimiento  
de la humanidad

Color de Claire Champion  
Traducción de Marcos Pérez Sánchez

**DEBATE**

Creación y coautoría: Yuval Noah Harari  
Adaptación y coautoría: David Vandermeulen  
Adaptación e ilustración: Daniel Casanave

Coloreado: Claire Champion

Editor (Albin Michel): Martin Zeller

Sapienship Storytelling:  
Patrocinio y gestión: Itzik Yahav  
Gestión y edición: Naama Avital  
Edición y coordinación: Naama Wartenburg  
Traducción del texto maestro: Adriana Hunter  
Consultora en diversidad: Slava Greenberg  
[www.sapienship.co](http://www.sapienship.co)

Diseño de la portada a partir del diseño original de Harold Peiffer:  
Penguin Random House Grupo Editorial  
Ilustración de la portada: Daniel Casanave

Adaptado —bajo la coordinación de Sapienship y Ediciones Albin Michel (Francia)—  
de *Sapiens. De animales a dioses*, de Yuval Noah Harari.  
Primera edición en hebreo publicada en 2011 por Kinneret, Zmora-Bitan, Dvir.  
Primera edición en formato digital en español publicada en 2014  
por Penguin Random House Grupo Editorial

*Sapiens (una historia gráfica). El nacimiento de la humanidad*  
© 2020, Yuval Noah Harari. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

© 2020, Penguin Random House Grupo Editorial, S. A. U.  
Travessera de Gràcia, 47-49. 08021 Barcelona  
© 2020, Marcos Pérez Sánchez, por la traducción

Penguin Random House Grupo Editorial apoya la protección del *copyright*.  
El *copyright* estimula la creatividad, defiende la diversidad en el ámbito de las ideas y el conocimiento,  
promueve la libre expresión y favorece una cultura viva. Gracias por comprar una edición autorizada  
de este libro y por respetar las leyes del *copyright* al no reproducir ni distribuir ninguna parte de esta  
obra por ningún medio sin permiso. Al hacerlo está respaldando a los autores  
y permitiendo que PRHGE continúe publicando libros para todos los lectores.  
Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, <http://www.cedro.org>)  
si necesita reproducir algún fragmento de esta obra.

ISBN: 978-84-18056-56-7

Compuesto en M. I. Maquetación, S. L.

Composición digital: Newcomlab S.L.L.

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

Penguin  
Random House  
Grupo Editorial

*A los extintos, los extraviados y los olvidados.  
Todo lo que se une está destinado a disgregarse.*

— YUVAL NOAH HARARI

AÑOS ANTES  
DEL PRESENTE

13.800 MILLONES	APARECEN LA MATERIA Y LA ENERGÍA. INICIO DE LA FÍSICA. APARECEN LOS ÁTOMOS Y LAS MOLÉCULAS. INICIO DE LA QUÍMICA.
4.500 MILLONES	FORMACIÓN DEL PLANETA TIERRA.
3.800 MILLONES	APARICIÓN DE LOS ORGANISMOS. INICIO DE LA BIOLOGÍA.
6 MILLONES	ÚLTIMA ABUELA COMÚN DE HUMANOS Y CHIMPANCÉS.
2,5 MILLONES	LOS HUMANOS EVOLUCIONAN EN ÁFRICA. PRIMEROS UTENSILIOS LÍTICOS.
2 MILLONES	LOS HUMANOS SE EXTIENDEN DESDE ÁFRICA A EURASIA. EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENTES ESPECIES HUMANAS.
500.000	LOS NEANDERTALES APARECEN POR EVOLUCIÓN EN EUROPA Y ORIENTE PRÓXIMO.
300.000	USO COTIDIANO DEL FUEGO.
200.000	APARICIÓN DE <i>HOMO SAPIENS</i> POR EVOLUCIÓN EN ÁFRICA ORIENTAL.
70.000	LA REVOLUCIÓN COGNITIVA. APARICIÓN DEL LENGUAJE FICTICIO. INICIO DE LA HISTORIA. LOS SAPIENS SE EXTIENDEN FUERA DE ÁFRICA.
50.000	LOS SAPIENS COLONIZAN AUSTRALIA. EXTINCIÓN DE LA MEGAFUANA AUSTRALIANA.
30.000	EXTINCIÓN DE LOS NEANDERTALES. <i>HOMO SAPIENS</i> ES LA ÚNICA ESPECIE HUMANA RESTANTE.
16.000	LOS SAPIENS COLONIZAN AMÉRICA. EXTINCIÓN DE LA MEGAFUANA AMERICANA.



12.000	LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA. DOMESTICACIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES.
5.000	PRIMEROS REÍNOS, ESCRITURA Y DINERO. RELIGIONES POLÍTEÍSTAS.
4.250	PRIMER IMPERIO: EL IMPERIO ACADÍO DE SARGÓN.
2.500	INVENCION DE LA ACUÑACIÓN: DINERO UNIVERSAL. EL IMPERIO PERSA; UN ORDEN POLÍTICO UNIVERSAL. BUDISMO EN LA INDIA: UNA VERDAD UNIVERSAL.
2.000	IMPERIO HAN EN CHINA. IMPERIO ROMANO EN EL MEDITERRÁNEO. CRISTIANISMO.
1.400	ISLAM.
500	LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA. LA HUMANIDAD ADMITE SU IGNORANCIA Y EMPIEZA A ADQUIRIR UN PODER SIN PRECEDENTES. LOS EUROPEOS EMPIEZAN A CONQUISTAR AMÉRICA Y LOS OCÉANOS. TODO EL PLANETA SE CONVIERTEN EN UNA ÚNICA LIZA HISTÓRICA. AUGE DEL CAPITALISMO.
200	LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL. FAMILIA Y COMUNIDAD SON SUSTITUIDAS POR ESTADO Y MERCADO. EXTINCIÓN MASIVA DE PLANTAS Y ANIMALES.
EL PRESENTE	LOS HUMANOS TRASCIENDEN LOS LÍMITES DEL PLANETA TIERRA. LAS ARMAS NUCLEARES AMENAZAN LA SUPERVIVENCIA DE LA HUMANIDAD. LOS ORGANISMOS SON CADA VEZ MÁS MODELADOS POR EL DISEÑO INTELIGENTE QUE POR LA SELECCIÓN NATURAL.
EL FUTURO	¿EL DISEÑO INTELIGENTE SE CONVIERTEN EN EL PRINCIPIO BÁSICO DE LA VIDA? ¿PRIMEROS SERES VIVOS NO ORGÁNICOS? ¿LOS HUMANOS ASCIENDEN A DIOSES?



# REBELDES DE LA SABANA



HACE UNOS 14.000 MILLONES DE AÑOS,  
MATERIA, ENERGÍA, TIEMPO Y ESPACIO  
TUVIERON SU ORIGEN EN LO QUE SE CONOCE  
COMO EL BIG BANG.

EL RELATO DE ESTAS  
CARACTERÍSTICAS  
FUNDAMENTALES  
DE NUESTRO UNIVERSO  
SE LLAMA FÍSICA.

UNOS 300.000 AÑOS DESPUÉS DE SU APARICIÓN, MATERIA Y ENERGÍA EMPEZARON A AGLUTINARSE EN ESTRUCTURAS COMPLETAS: LOS ÁTOMOS.

MÁS TARDE, ESTOS SE COMBINARON EN MOLÉCULAS.

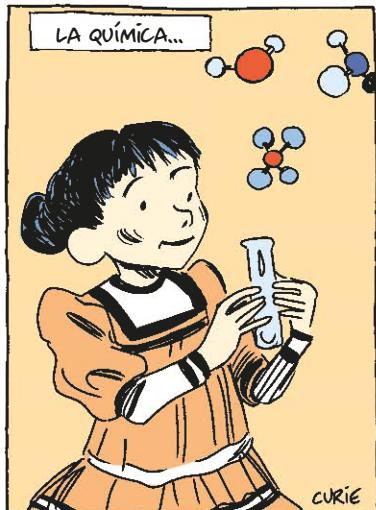
EL RELATO DE LOS ÁTOMOS, LAS MOLÉCULAS Y SUS INTERACCIONES SE LLAMA QUÍMICA.

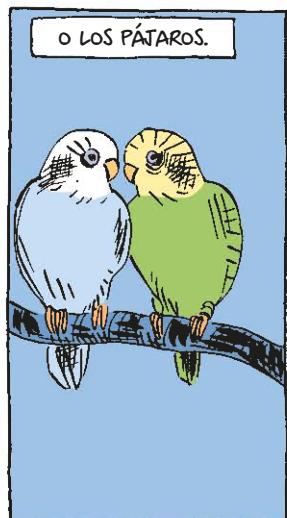
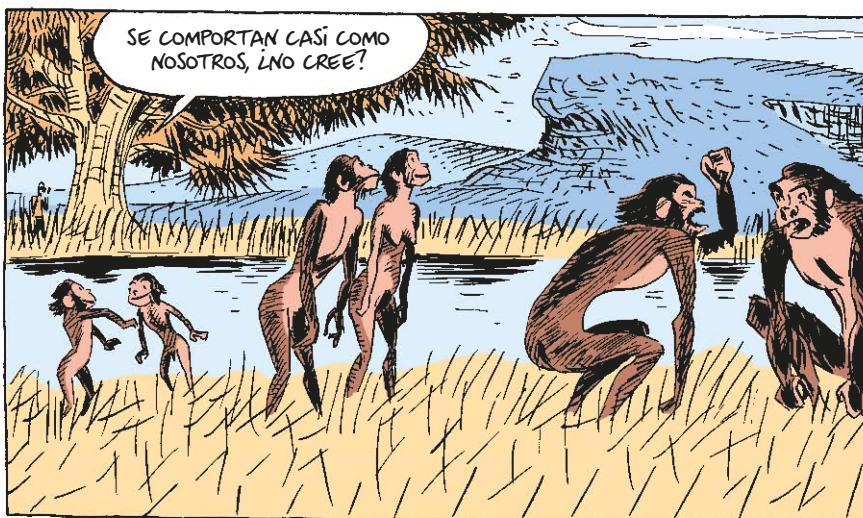
HACE CASÍ 4.000 MILLONES DE AÑOS, EN UN PLANETA DENOMINADO TIERRA, CIERTAS MOLÉCULAS SE COMBINARON EN ESTRUCTURAS PARTICULARMENTE GRANDES E INTRINCADAS QUE LLAMAMOS ORGANISMOS.

EL RELATO DE LOS ORGANISMOS SE LLAMA BIOLOGÍA.

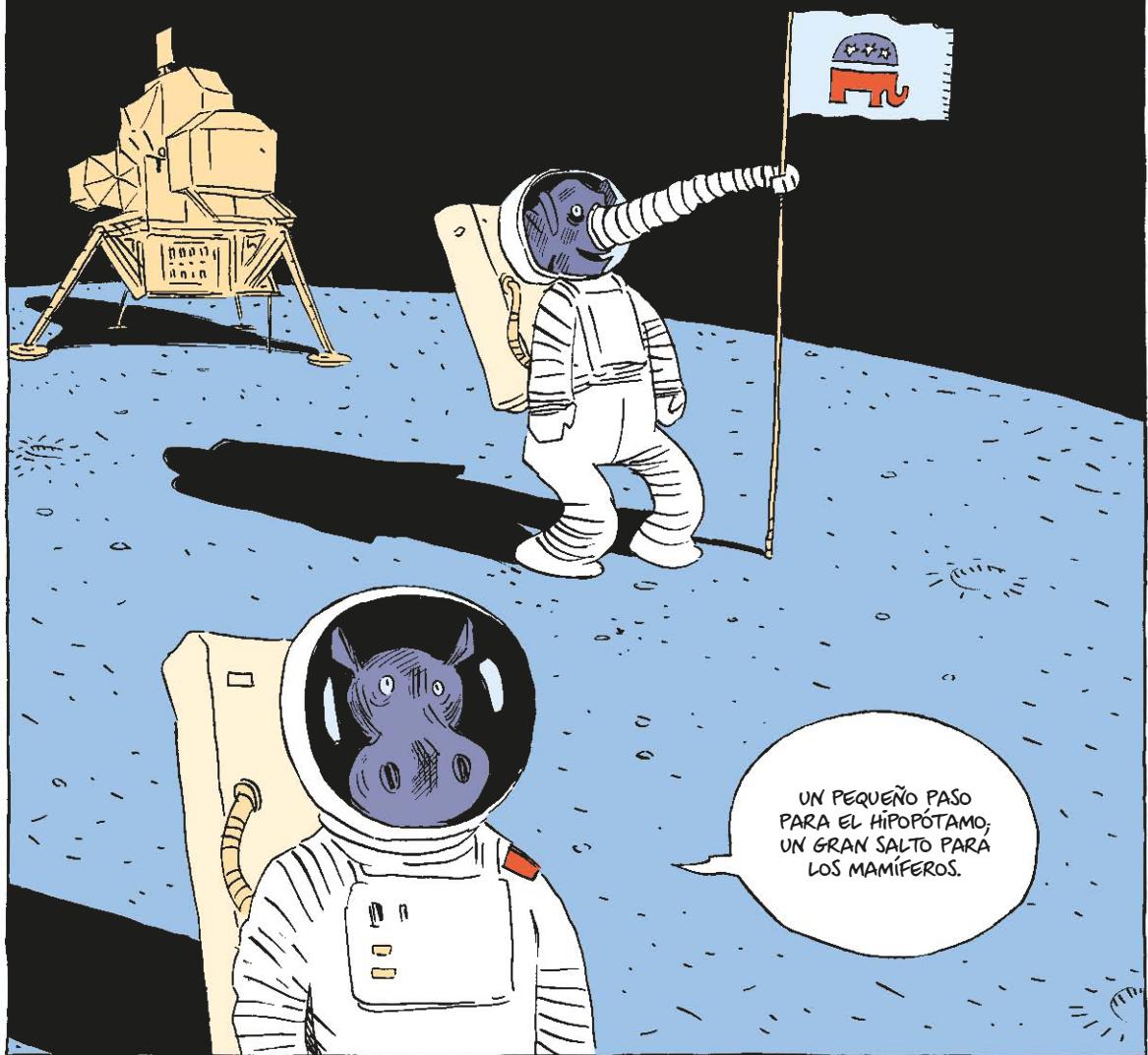
MÁS TARDE, HACE UNOS 70.000 AÑOS, UN TIPO PARTICULAR DE ORGANISMO —EL SER HUMANO— EMPEZÓ A FORMAR ESTRUCTURAS AÚN MÁS COMPLETAS LAS CULTURAS.

EL DESARROLLO DE ESTAS CULTURAS HUMANAS SE LLAMA HISTORIA.





ESTE LIBRO EXPLICARÁ POR QUÉ  
LAS COSAS NO SUcedieron ASÍ...



ALGO MUY IMPORTANTE DE LOS HUMANOS ANTIGUOS ES QUE NO TODOS PERTENECÍAN A LA MISMA ESPECIE.

HOY, TENEMOS ASPECTOS DIFERENTES Y HABLAMOS DISTINTOS IDIOMAS, PERO TODOS FORMAMOS PARTE DE LA MISMA ESPECIE: HOMO SAPIENS.



COZA SORPRENDENTE... AL FIN Y AL CABO, SI EXISTEN DISTINTAS ESPECIES DE HORMIGAS, SERPIENTES Y OSOS, ¿POR QUÉ NO TAMBIÉN VARIAS DE HUMANOS?



DE HECHO, HASTA HACE UNOS 50.000 AÑOS, EN NUESTRO PLANETA HABÍA AL MENOS 6 ESPECIES DE HUMANOS. INCLUSO HABÍA UNA ISLA LILIPIENSE HABITADA POR ENANOS...



¡DISCULPE!  
HAN LLAMADO  
AL TÍMBRE.



¡UN JUEGO DE CARTAS?  
PARECE DIVERTIDO.  
LECHAMOS UNA PARTIDA?



## HOMO NEANDERTHALENSIS

APODO: NEANDERTAL



LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS

- Ubicación: Europa y Asia occidental.
- Pervivencia: -300.000 a -30.000.
- Características: Cerebro muy grande, gran musculatura.
- Fortalezas: Resistente al clima de la Edad de Hielo. Cuidaba de los ancianos y los discapacitados.
- Debilidades: Fatal para las relaciones públicas. Blanco favorito de las tiras cómicas.



## HOMO LUZONENSIS

APODO: HOMBRE DE CALLAO



LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS

- Ubicación: Luzón, Filipinas.
- Pervivencia: -700.000 a -50.000.
- Características: El recién llegado, descubierto en 2019.
- Fortalezas: Adaptado a los bosques tropicales.
- Debilidades: Incapacidad total para las relaciones públicas.



## HOMO DENISOVIA

APODO: DENISOVANO



LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS

- Ubicación: Siberia, Asia oriental.
- Pervivencia: -300.000 a -50.000.
- Características: El parente misterioso. Identificado inicialmente a partir de un solo dedo fosilizado.
- Fortalezas: Muy sociable. Mantenería relaciones con sapiens y neandertales.
- Debilidades: Metía los dedos en sifones raros.



## HOMO FLORESIENSIS

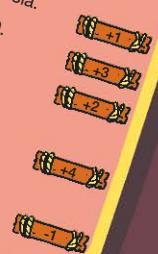
APODO: HOMBRE DE FLORES, «HOBBIT»



LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS

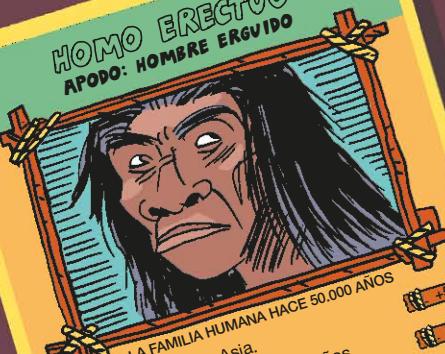
- Ubicación: Isla de Flores, Indonesia.
- Pervivencia: -800.000 a -50.000.
- Características: Especie enana. Alrededor de 1 metro de altura y 25 kg de peso.

- Fortalezas: Cazaba elefantes enanos y lagartos gigantes de la isla de Flores.
- Debilidades: Un tipo casero. Nunca salió de la isla.



## HOMO ERECTUS

APODO: HOMBRE ERGIDO



LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS

- Ubicación: Toda Asia.
- Pervivencia: -2 millones de años a -50.000.
- Características: La especie humana de existencia más prolongada.
- Fortalezas: La primera en usar el fuego y en fabricar armas de caza.
- Debilidades: Fabricó las mismas armas durante cientos de miles de años.



## HOMO SAPIENS

APODO: HOMBRE SABIO

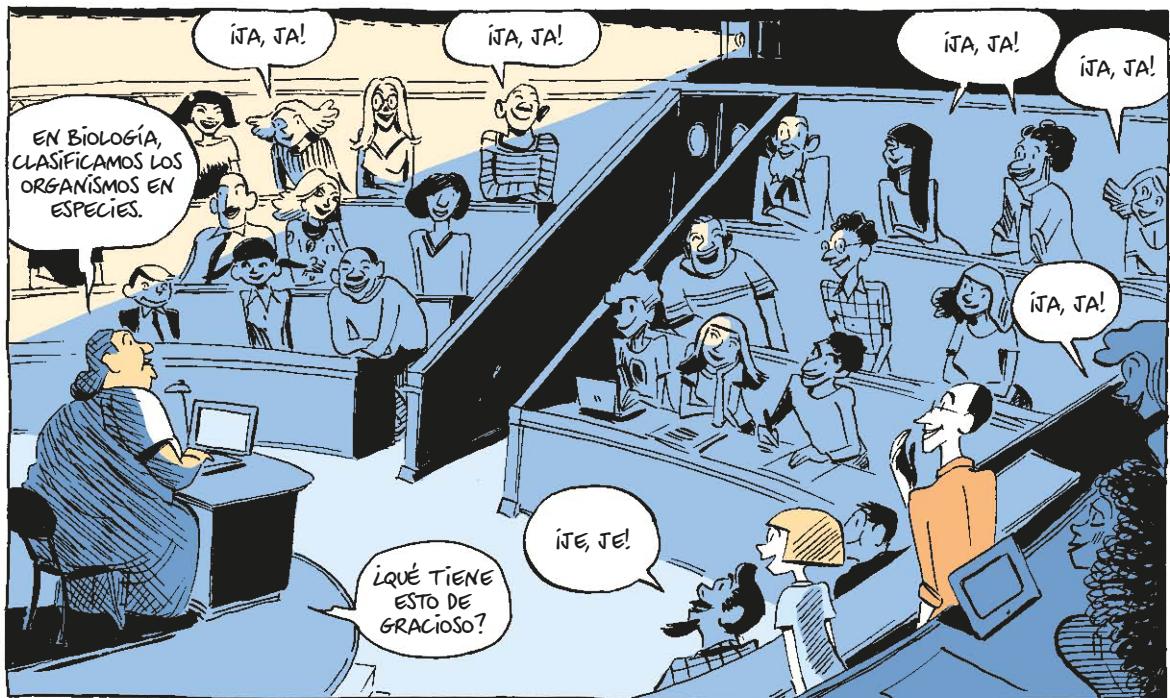


LA FAMILIA HUMANA HACE 50.000 AÑOS

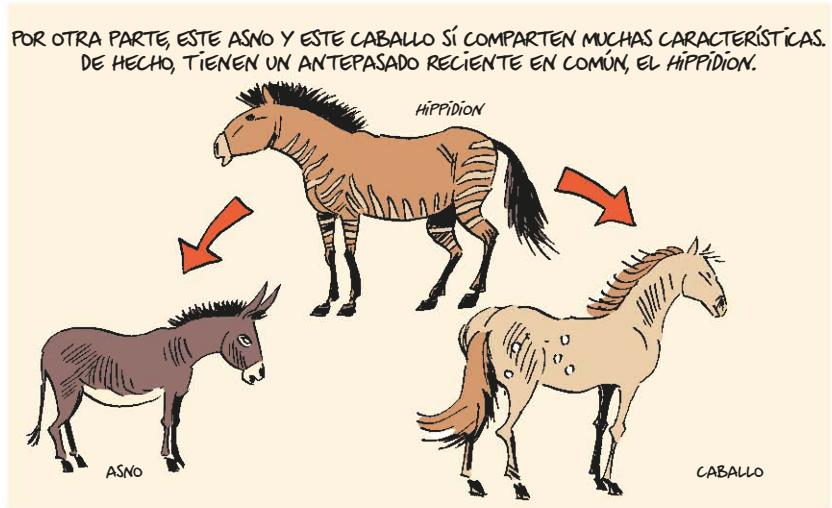
- Ubicación: En todos lados, incluso la Luna.
- Pervivencia: -300.000 hasta hoy. Puede extinguirse en 2100.
- Características: Se cree más listo que todos los demás.
- Fortalezas: Gran capacidad de fabricar herramientas, de cepillos de dientes a misiles nucleares intercontinentales.
- Debilidades: Ego descomunal. A menudo encantado de creer en tonterías.



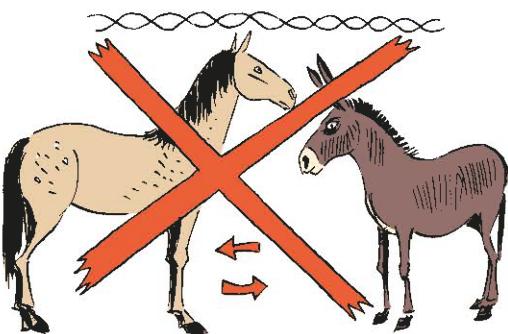








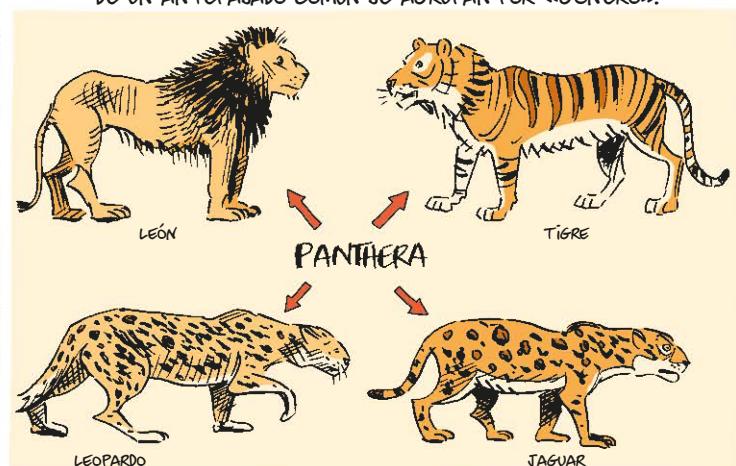
ESTO SIGNIFICA QUE LAS MUTACIONES EN EL ADN DE LOS ASNOS NO PUEDEN LLEGAR A LOS CABALLOS, Y VICEVERSA. ASÍ PUES, ESTOS DOS ANIMALES SE CONSIDERAN ESPECIES DISTINTAS, QUE SIGUEN RUTAS EVOLUTIVAS SEPARADAS. CUANTAS MÁS MUTACIONES HAYA, MÁS AUMENTARÁ LA DISTANCIA ENTRE AMBAS.



SE APAREARÁN ENCANTADOS, Y CUANDO CREZCAN, SUS CRÍAS TENDRÁN CACHORROS A SU VEZ CON OTROS PERROS.

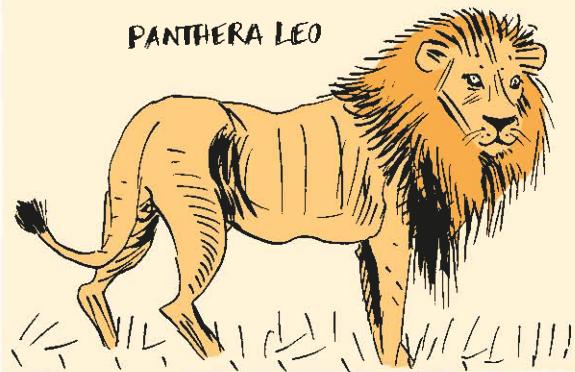


LAS ESPECIES ESTRECHAMENTE RELACIONADAS Y EVOLUCIONADAS DE UN ANTEPASADO COMÚN SE AGRUPAN POR «GÉNERO».

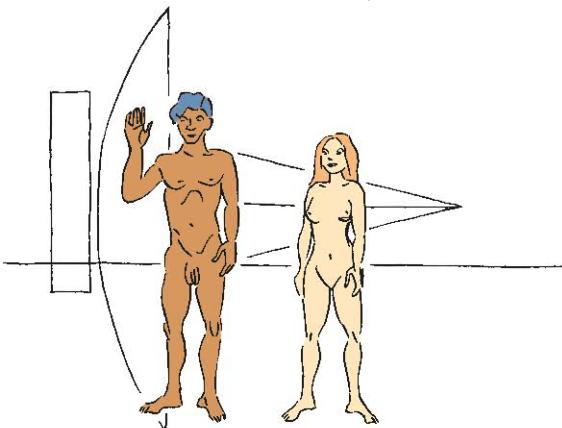


LOS BIÓLOGOS IDENTIFICAMOS LOS ORGANISMOS MEDIANTE UN NOMBRE EN LATÍN COMPUESTO DE DOS PARTES: EL GÉNERO SEGUÍDO DE LA ESPECIE. POR EJEMPLO, LOS LEONES SE DENOMINAN PANTHERA LEO; LA ESPECIE LEO DEL GÉNERO PANTHERA.

PANTHERA LEO



TODOS EN ESTE ANFITEATRO SOMOS HOMO SAPIENS: PERTENECEMOS AL GÉNERO HOMO («HUMANO»), Y A LA ESPECIE SAPIENS («SABIO»).



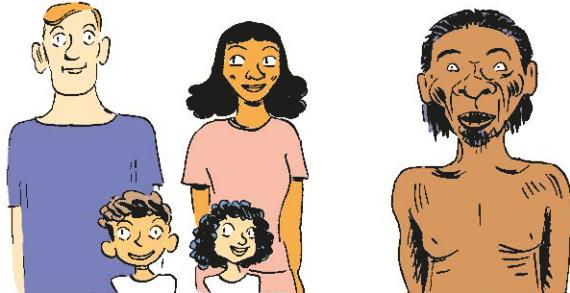
EN EL MUNDO, HAY PERSONAS DE LO MÁS DIVERSAS: ALGUNAS TIENEN LA PIEL OSCURA, OTRAS CLARA; ALGUNAS TIENEN EL PELO LACIO, OTRAS RIZADO; ALGUNAS SON MUY ALTAS, OTRAS BAJAS.



TODAS LAS DISTINCIÓNES QUE PARECEN TAN IMPORTANTES HOY —SI FRANCESES O ALEMANES, CRISTIÁNOS O MUSULMANES, NEGROS O BLANCOS— SON CREACIONES MUY RECIENTES, CON MUY POCA INFLUENCIA SOBRE LA EVOLUCIÓN HUMANA.



UN HOMBRE BLANCO ALEMÁN Y CRISTIANO PUEDE MANTENER UNA RELACIÓN SEXUAL CON UNA MUJER NEGRA FRANCESA Y MUSULMANA, Y TENER HIJOS QUE TRANSMITAN UNA COMBINACIÓN DE SUS CÓDIGOS GENÉTICOS A LAS GENERACIONES FUTURAS.



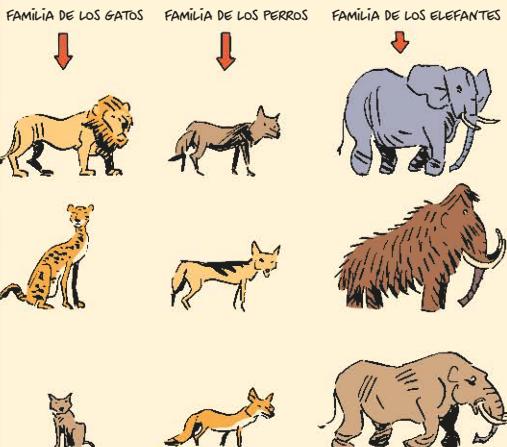
SOMOS LA ÚNICA ESPECIE SUPERVIVIENTE DEL GÉNERO HOMO. PERO EN EL PASADO HUBO MUCHAS OTRAS, COMO EL ENANO HOMO FLORESIENSIS, EL «HOMBRE DE LA ISLA DE FLORES».

QUIZÁ HOMO SAPIENS MANTUVO RELACIONES SEXUALES CON FLORESIENSIS PERO ES IMPROBABLE QUE RESULTASÉN EN DESCENDIENTES FÉRTILES.



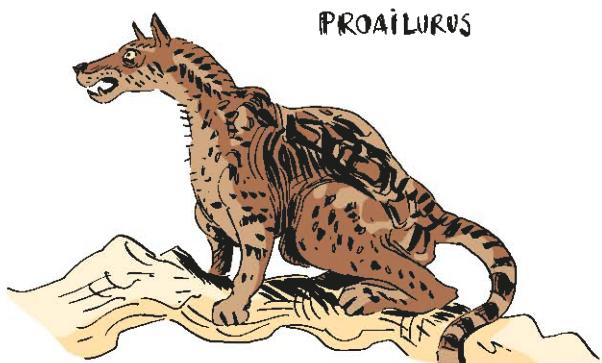
ASÍ PUEDES ORGANIZAR LOS ANIMALES EN ESPECIES Y GÉNEROS...

Y AGRUPAMOS LOS GÉNEROS EN FAMILIAS.



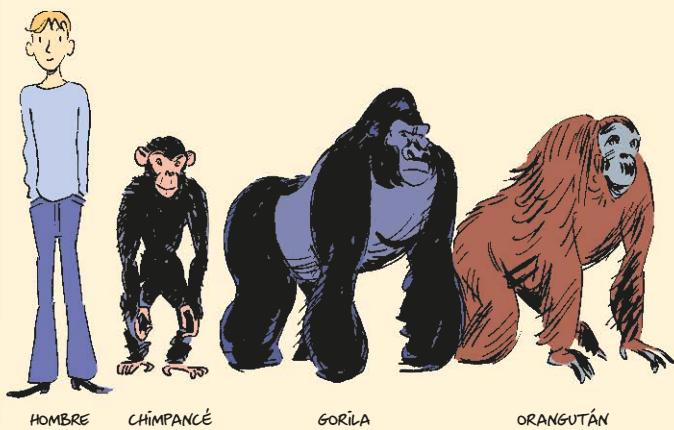
CADA LINAJE DE LOS MIEMBROS DE UNA FAMILIA SE PUEDE RASTREAR HASTA UNA Matriarca o UN PATRIARCA FUNDADORES.

### PROAILURUS



POR EJEMPLO, EL GATO DOMÉSTICO Y EL LEÓN TIENEN UN ANTEPASADO FELINO COMÚN QUE VIVIÓ HACE UNOS 25 MILLONES DE AÑOS.

LOS HUMANOS TAMBIÉN PERTENECEN A UNA FAMILIA: LA DE LOS GRANDES SÍMIOS.



HOMBRE

CHIMPÁNCE

GORILA

ORANGUTÁN

PERTENECEMOS A LA FAMILIA DE LOS GRANDES SÍMIOS...

HACE UNOS POCOS SIGLOS LA HABRÍAN QUEMADO EN LA HOGUERA POR DECIR ESTO, Y ESTE LIBRO HABRÍA CORRIDO LA MISMA SUERTE...



ESTE FUE UNO DE LOS SECRETOS MEJOR GUARDADOS DE LA HISTÓRIA. DURANTE MUCHO TIEMPO, *HOMO SAPIENS* QUISO CREER QUE ERA DISTINTO DEL RESTO DE ANIMALES: HUÉRFANO SIN FAMILIA, SIN HERMANOS O PRÓIMOS.

Y, DESDE LUEGO, SIN PADRES.

PERO, NOS GUSTE O NO, TENEMOS UNA FAMILIA GRANDE Y RUIDOSA!



NUESTROS PARIENTES MÁS CERCANOS SON LOS CHÍMPANCÉS. ESTO QUÍZAS SUCEDIÓ HACE 6 MILLONES DE AÑOS...



# 6.ª TEMPORADA

ANTERIORMENTE, EN LA

## 1.ª TEMPORADA:

ORGANISMOS  
MULTICELULARES  
INVENTAN EL SEXO!

¡ESE PRIMER  
BESO FUE  
INOLVIDABLE!

# EVOLUCIÓN!

¡EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO!

ANTERIORMENTE, EN LA

## 3.ª TEMPORADA:

LA EXTINCIÓN  
DE LOS DINOSAURIOS!

TODOS CREÍAN  
QUE EL T-REX ARRASARÍA  
CON LA COMPETENCIA.  
PERO NADIE SE ESPERABA ESE  
ASTEROIDE, LEH!

PUES  
¡SABÉIS QUÉ?  
¡GANÉ YO!

HACE UNOS 2  
MILLONES DE AÑOS.

BIENVENIDOS A LA 6.ª TEMPORADA DE EVOLUCIÓN.  
EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO.

SOIS LAS 9 PAREJAS DE AVENTUREROS  
QUE HABÉIS ACEPTADO EL RETO DE DEJAR  
VUESTRO HOGAR EN ÁFRICA PARA  
COLONIZAR TERRITORIOS DESCONOCIDOS.  
PARA ELLO, TENDREIS QUE ADAPTAROS  
A DÍSTINTOS CLIMAS, PAÍSES Y  
ALIMENTOS.



EL PRIMER EPÍSODO COMIENZA  
AQUÍ, EN ÁFRICA ORIENTAL.



EMPEZÁIS EN PIE  
DE IGUALDAD. TODOS SOÍS  
HUMANOS.



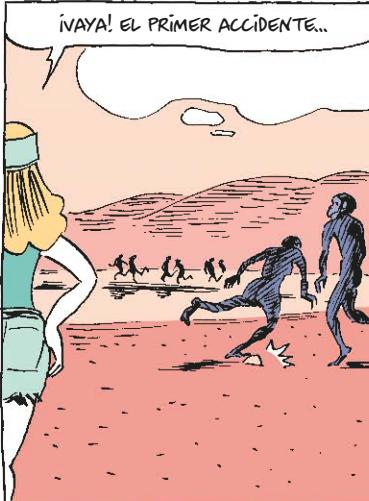
HABÉIS TOMADO LA VALIENTE DECISIÓN DE  
DEJAR ATRÁS ESTE TERRITORIO CONOCIDO, PERO  
SABED QUE AL FINAL DE LA TEMPORADA NO SERÉIS  
LOS MISMOS. LAS NUMEROUSAS PRUEBAS QUE TENDREIS  
QUE SUPERAR MODIFICARÁN VUESTRO ADN, VUESTRO  
CUERPO Y VUESTRO CEREBRO. GENERACIÓN TRAS  
GENERACIÓN, EVOLUCIONAREIS SEGÚN LOS CAMBIOS  
CLIMÁTICOS Y VUESTRA DIETA... IOS CONVERTIRÉIS  
EN ESPECIES DIFERENTES!



¡TODOS A PUNTO?  
PREPARADOS, LISTOS...  
¡YA!



¡ACOMPAÑENOS DE NUEVO EN 2 MILLONES DE AÑOS PARA VER QUIÉN VENCE EN ESTA NUEVA TEMPORADA DE EVOLUCIÓN. EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO!



ME TEMO QUE PARA TI LA AVENTURA HA TERMINADO, LUCY. SUPONGO QUE TE QUEDARÁS AQUÍ, EN ETIOPÍA.

¿SUCEDIÓ ASÍ DE VERDAD, TÍO YUVAL?

NO DEL TODO. NO CREAMOS TODO LO QUE VES EN LA TELE... PRESENTAN LA EVOLUCIÓN COMO UNA COMPETICIÓN ENTRE PAREJAS, PERO EN LA VIDA REAL LA POBLACIÓN FUNDADORA DE UNA ESPECIE SIEMPRE FUE MUCHO MAYOR. LOS HUMANOS VIVÍAN EN GRUPOS, NO EN PAREJAS. EL PROGRAMA NO TENDRÍA SUFFICIENTE PRESUPUESTO...



¡Y LA FAMOSA LUCY NO PINTA NADA AQUÍ! ERA UNA AUSTRALÓPITÉCA. MURIÓ UN MILLÓN DE AÑOS ANTES QUE LOS PRIMEROS HUMANOS...

Y AHORA UNA BREVE PAUSA PARA LA PUBLICIDAD. ¡NO SE VAYAN! VOLVEMOS EN TAN SOLO UN MILLÓN DE AÑOS.



¿QUIÉN VENCERÁ EN LA SEXTA TEMPORADA DE **EVOLUCIÓN**.

EL MAYOR ESPECTÁCULO DEL MUNDO?

¡LOS MACÍOS NEANDERTALES!



¡LOS ASTUTOS ENANOS DE LA ISLA DE FLORES!



¡LOS MISTERIOSOS DENÍSOVANOS DE SIBERIA!



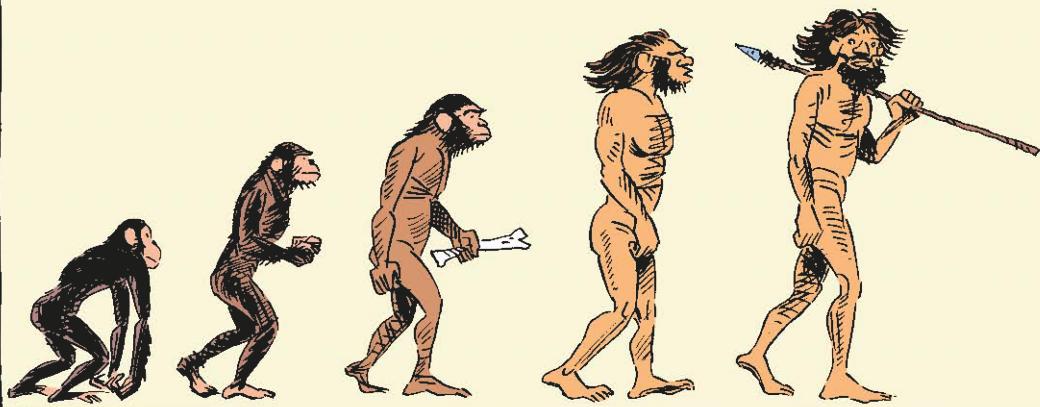
PERMANEZCAN ATENTOS PARA DESCUBRIRLO!



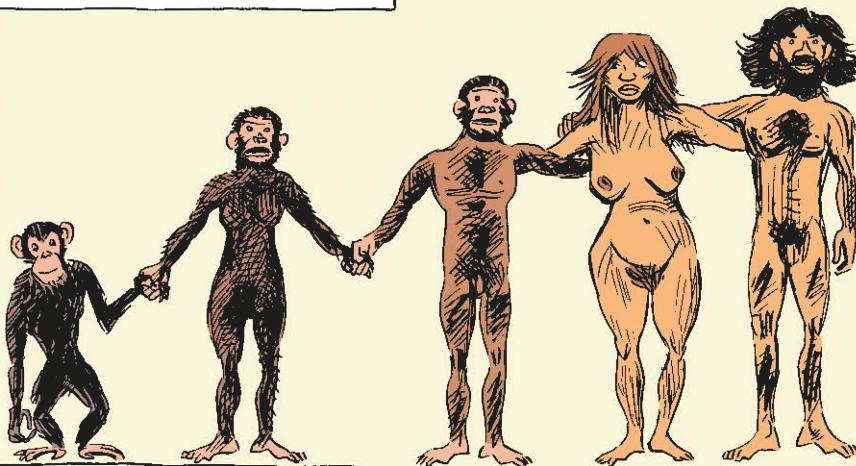
¡YA SÉ CÓMO ACABA LA TEMPORADA! ¡GANAN HOMO SAPIENS Y LAS DEMÁS ESPECIES DESAPARECEN!



ESTA FAMOSA IMAGEN TAMBÍEN ES MUY ENGAÑOSA! CREA LA IMPRESIÓN DE QUE NUNCA HUBO A LA VEZ MÁS DE UNA ESPECIE HUMANA SOBRE LA TIERRA.



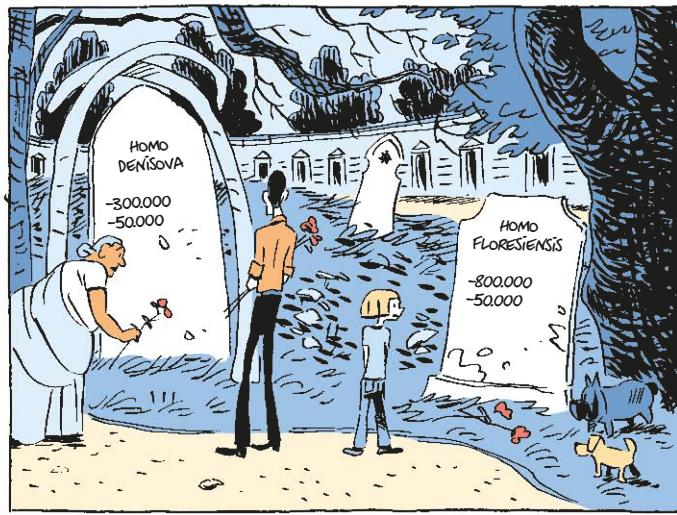
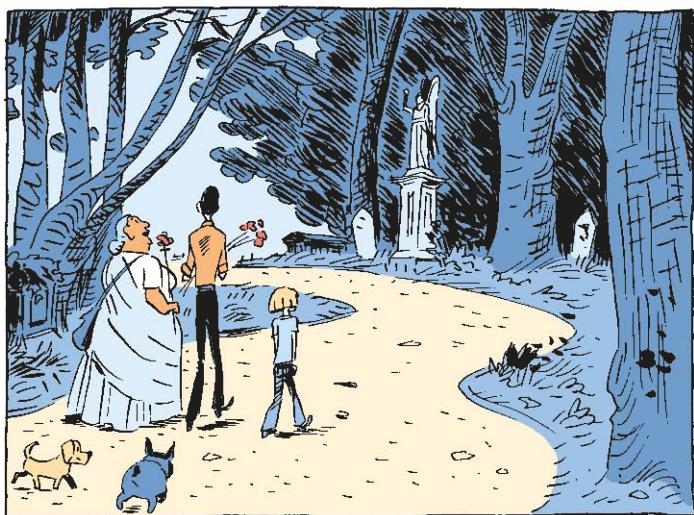
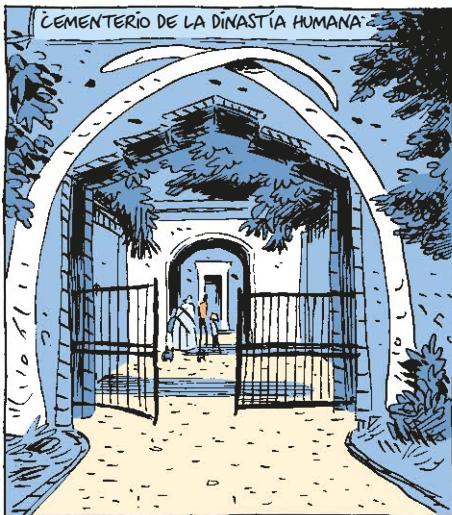
ESTA SE APROXIMA MÁS A LA REALIDAD.



ENTONCES, ¿POR QUÉ SOLO QUEDA UNA ESPECIE DE HUMANOS?

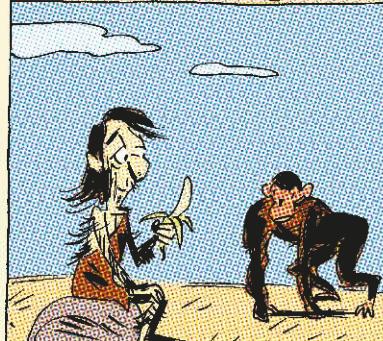
ES MUY RARO...  
SOSPECHOSO, INCLUSO. LOS SAPIENS  
NOS SENTIMOS DEMASIADO COMODOS  
SIENDO LA ÚNICA ESPECIE  
HUMANA...

QUÍZÁ TENGAMOS BUENOS  
MOTIVOS PARA REPRIMIR  
LOS RECUERDOS DE NUESTROS  
HERMANOS Y HERMANAS.





# BILL EL TROGLODITA



DEL PESO TOTAL 25 % DE LA ENERGÍA.

UN CEREBRO TAN GRANDE COMO EL QUE QUIERE GASTARÁ EL 25%. ITENDRÁ QUE, COMER UN MONTÓN!



# ¡PENSAR CUESTA!

VARIOS MILES DE  
GENERACIONES MÁS TARDE.

¡ES MARAVILLOSO, DOCTORA!  
SEGUÍ SUS CONSEJOS Y

¡BIEN, BILL! ¡PERDER  
MÚSCULO NO HA TENIDO  
EFECTOS SECUNDARIOS  
NEGATIVOS!

NO, EN ABSOLUTO,  
DOCTORA. AHORA NO ME  
METO EN PELEAS, NEGOCIO.

IGRACIAS  
DE  
NUEVO!

NO ME GUSTA EL CONFLICTO, MAX.  
TENGAMOS UNA CONVERSACIÓN  
CIVILIZADA SOBRE ESE  
ASUNTILLO NUESTRO.

¡RECUERDAS AQUELLA  
VEZ QUE ME ROBASTE  
EL PLÁTANO?

ME EXCEDÍ. AHORA SÉ  
QUE LA VIOLENCIA NO  
ERA LA SOLUCIÓN.

PERO TIENES QUE ENTENDER QUE  
LO QUE HICISTE NO ESTUVO BIEN  
Y...

LE TIENDES LO QUE TE DIGO? MUESTRA UN POCO DE RESPETO, AMIGO. CON ESTA NUEVA LANZA, PUEDO CONTIGO, LSABES?

LE AVISÉ, BILL. PERO  
NO SE PREOCUPE: EN  
2 MILLONES DE AÑOS,  
TODO SE HABRÁ  
ARREGLADO.

2 MILLONES DE AÑOS  
DESPUÉS.

EH, MAX, ¿TE ACUERDAS DE MI?  
TENEMOS UNA CUENTECILLA  
QUE SALDAR TÚ Y YO...

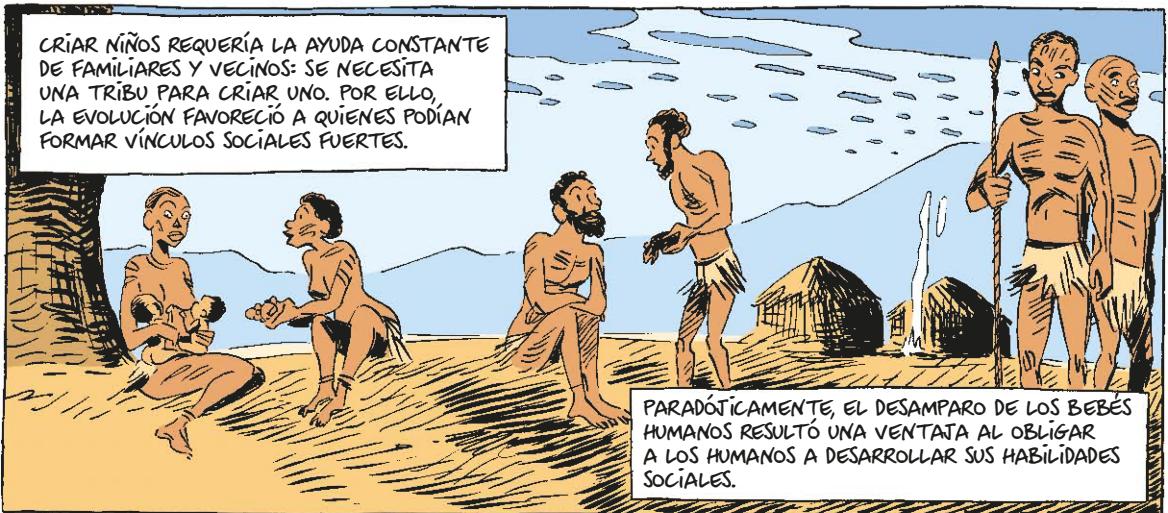
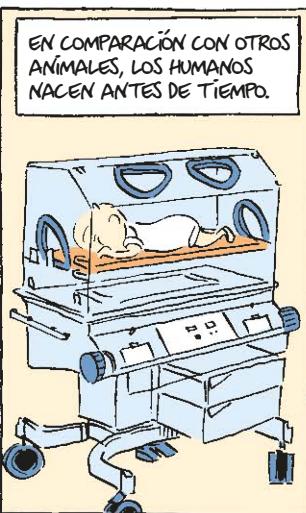
# ¡PIM PAM!!

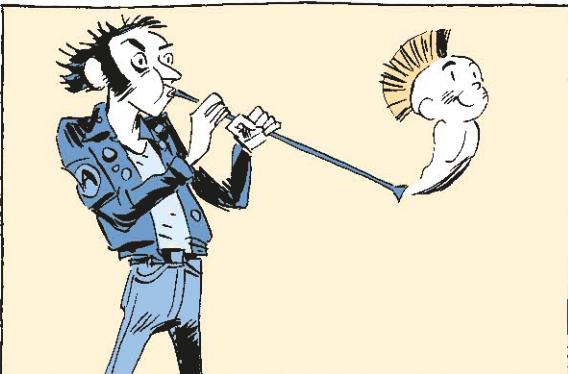
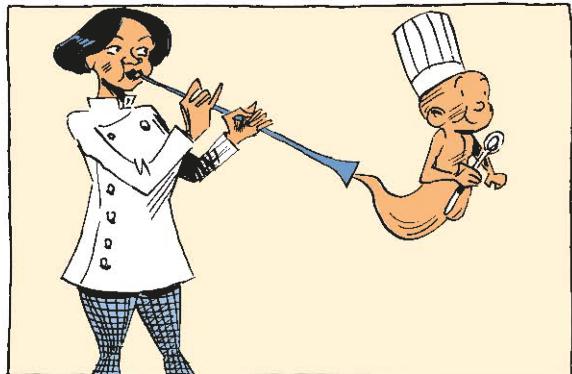
¡JA, JA, JA! SEGURO QUE APRENDIÓ LA LECCIÓN.

¡AY! ¡ESTE MALDITO RIFLE ME  
HA DISLOCADO EL HOMBRO!

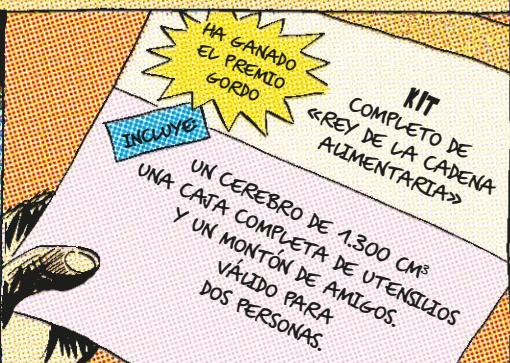
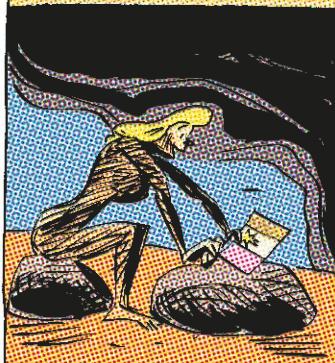








# BILL EL TROGLODITA

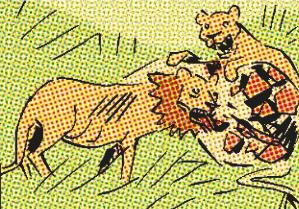


# ¡CINDY GANA EL PREMIO!

10 MINUTOS MÁS TARDE...

GRRR... ¡SÍ QUE ESTÁN TARDANDO!

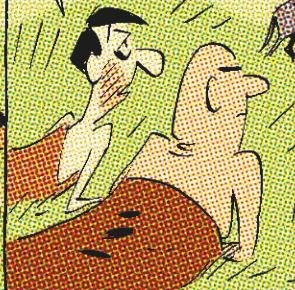
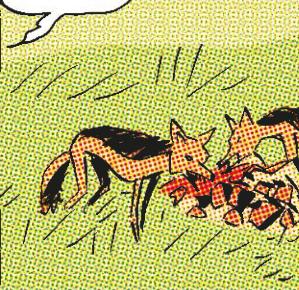
¡AH! ¡POR FIN! YA SE HAN IDO.  
¡VAMOS!



OH, NO... AHORA VIENEN LOS CHACALES.

Y LAS HIENAS...

¡Y LOS BUITRES!



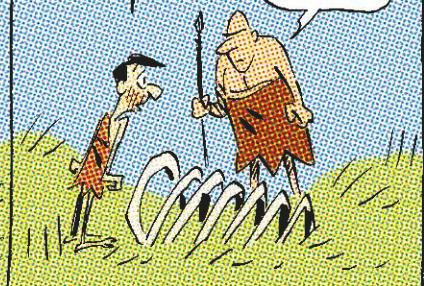
¡VENGA! ¡NOS TOCA!

¡PERO SI NO QUEDA NADA!

RECUERDA LOS UTENSILIOS DE CINDY...

LESTO?

¡CLARO! NOS DIJO QUE ERAN PARA ROMPER LOS HUESOS Y LLEGAR AL TUÉTANO.



AUNQUE PREFERIRÍA UN BUEN FILETE...

PERO SI ESTÁ ESTUPENDO... ¡QUÉ HAMBRE TENÍA!

AL DÍA SIGUIENTE...

¡MIRA!  
LOS REYES DE LA CADENA ALIMENTARIA REGRESAN DE TRABATAR...

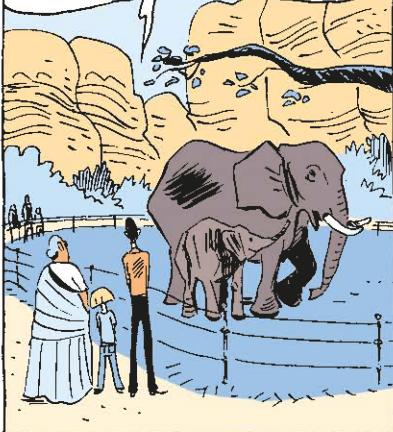
SUERTE QUE NO ESPERAMOS A QUE VOLVIÉSEN Y FUIMOS A BUSCAR ALIMENTOS CON LOS NIÑOS.



¡EXACTO! INCLUSO CON SUS UTENSILIOS, SU ASOMBROSA CAPACIDAD DE APRENDER Y SUS COMPLETAS ESTRUCTURAS SOCIALES, LOS HUMANOS FUERON DÉBILES Y MARGINALES DURANTE 12 MILLONES DE AÑOS!



VARIAS ESPECIES HUMANAS EMPEZARON A CAZAR PRESAS GRANDES HACE UNOS 400.000 AÑOS.



PERO HOMO SAPIENS NO ASCENDIÓ A LA CUMBRE DE LA CADENA ALIMENTARIA HASTA LOS ÚLTIMOS 100.000 AÑOS...

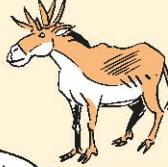


HASTA HACE POCO, ÉRAMOS ANIMALES INSIGNIFICANTES POR EL MEDIO DE LA CADENA ALIMENTARIA. Y DE PRONTO SALTAMOS A LA CUMBRE.



QUÍZAS DEMASIADO RÁPIDO. LEONES, ÁGUILAS Y TÍBURIOS TARDARON MILLONES DE AÑOS EN ASCENDER GRADUALMENTE AL VÉRTICE DE LA PIRÁMIDE.

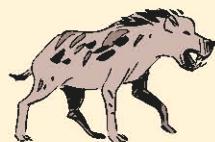
ANTEPASADO DE LA GACELA



ESTE PROCESO GRADUAL PERMITIÓ QUE EL ECOSISTEMA DESARROLLARA FRENOS Y EQUILIBRIOS PARA EVITAR QUE LEONES Y TÍBURIOS HICIERAN DEMASIADO ESTRÓPICO.

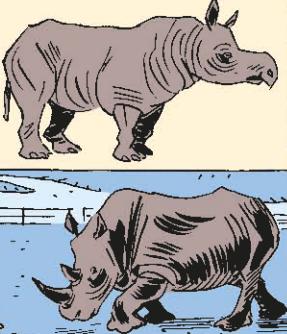
CUANTO MÁS MORTÍFEROS ERAN LOS LEONES, MÁS RÁPIDO CORRIAN LAS GACELAS.

ANTEPASADO DE LA HIENA



LAS HIENAS APRENDIERON A COOPERAR.

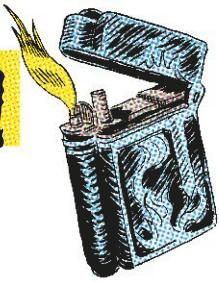
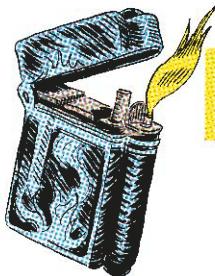
ANTEPASADO DEL RÍNOCERONTE



LOS RÍNOCERONTES GANARON FEROCIDAD.



SEA USTED UN ERECTUS, UN NEANDERTAL O UN SAPIENS,  
ESTO LE INTERESA:



# APRENDA LA LLAMA!!

UNA TÉCNICA MODERNA PARA TODA LA FAMILIA, REQUERIDA PARA HOMBRES Y MUJERES,  
Y PARA NIÑOS DE MÁS DE 10 AÑOS. SE ACABARON LOS FUEGOS ACCIDENTALES, ELÍTA.

## LA LLAMA COTIDIANA!! <sup>®</sup>

HACE 800.000 AÑOS, CIERTAS ESPECIES HUMANAS SOLO TENÍAN FUEGO CUANDO SE  
PRESENTABA LA OCASIÓN, PERO ESTAMOS YA EN EL -300.000 ES HORA DE MODERNIZARSE!



¡ASOMBROSAS VENTAJAS PARA TODA LA FAMILIA!



ILUMINACIÓN NOCTURNA.

UN HOGAR CÁLIDO Y ACOGEDOR.

UN ESPANTATOJO EFICAZ CONTRA VISITAS INOPORTUNAS.

¡DÓNDE HABRÉ PUESTO MIS ZAPATILLAS?

¡ESTÁN DEBAJO DEL SOFÁ!

¡QUÉ FRÍO!

¡SÍ, SEÑOR!

ILUMINACIÓN AMBIENTAL PARA OCASIONES ESPECIALES.

¡FELIZ CUMPLEAÑOS!

LA EXPOSICIÓN CONTÍNUA POR AHÍ...

Y POR ÚLTIMO, PERO NO MENOS IMPORTANTE... INDISPENSABLE  
EN LA DESPESA! SIRVE PARA ATRAPAR ANIMALES  
(GRANDES Y PEQUEÑOS) Y CONVIERTE ESO INTRANSCITABLES  
MATORRALES EN UNA FANTÁSTICA BARBACOA GIGANTE.



(\*) BONO ESPECIAL EDAD DE PIEDRA! CUANDO SE EXTINGA EL INCENDIO, DESCUBRA LAS DELICIAS DE LA COMIDA CALIENTE. FRUTOS, CARNE Y TUBÉRCULOS ASADOS... MMM... ¡DELICIOSO!

SÍ, QUIERO SOLICITAR

### LA LLAMA COTIDIANA!! <sup>®</sup>

Y RECIBIR EL FOLLETO.

FOLLETO 1  
«APRENDER  
A HACER FUEGO  
MEDIANTE FRICCIÓN»



JUNTO CON UN REGALO DE BIENVENIDA.



FOLLETO 2  
«APRENDER  
A HACER FUEGO  
MEDIANTE PERCUSIÓN»

JUNTO CON UN REGALO DE BIENVENIDA.



NOMBRE: .....

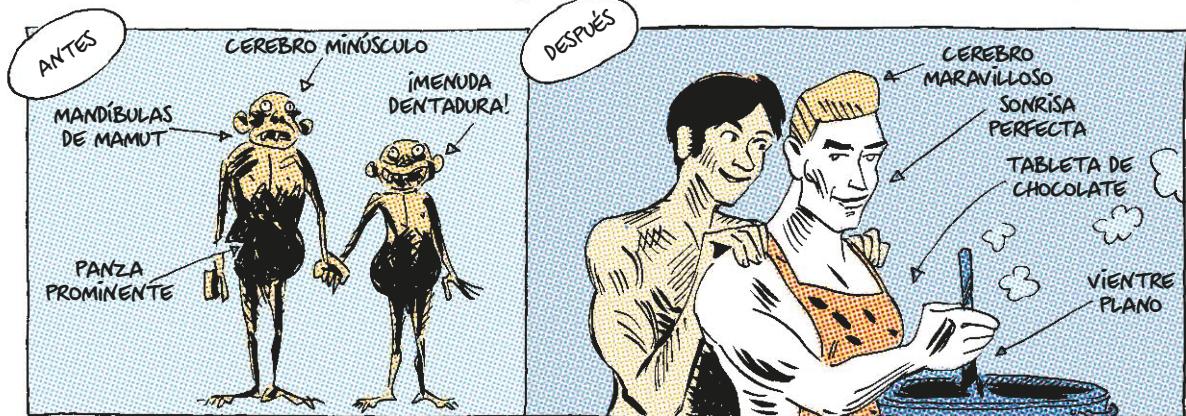
DIRECCIÓN: .....



¡CANSADO DE PASAR HORAS Y HORAS CADA DÍA MASTICANDO PLANTAS Y CARNE CRUDAS? ¡FRUSTRADO DE NO PODER PENSAR BIEN PORQUE TIENE TODA LA SANGRE EN EL ESTOMAGO? ¡HARTO DE LOS PARÁSITOS INTESTINALES? ¡PRUEBE A COCINAR!

### EL MÉTODO FÁCIL Y NOVEDOSO DE HOMO GASTRONOMICUS

DESDE QUE APRENDÍ A COCINAR CON FUEGO, SOY UN HOMBRE NUEVO!



¡CON LA DIETA AL FUEGO, EL MÉTODO FÁCIL Y NOVEDOSO DE HOMO GASTRONOMICUS, COCINAR TRANSFORMARÁ LA QUÍMICA DE SU COMIDA Y LA BIOLOGÍA DE SU CUERPO!

SEGÚN NUESTRA ESPECIALISTA, DOÑA ANN GIBBONS, COCINAR HACE MÁS PEQUEÑOS LOS DIENTES Y LOS INTESTÍNOS Y MÁS GRANDE EL CEREBRO.

LOS INTESTÍNOS LARGOS Y LOS CEREBROS GRANDES CONSUMEN TANTA ENERGÍA QUE ES DIFÍCIL TENER AMBOS! AL ACORTAR EL TRACTO DIGESTIVO Y REDUCIR SU CONSUMO ENERGÉTICO, LA COMIDA COCINADA LE PROPORCIONARÁ UN CEREBRO ENORME!

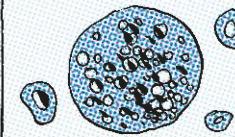


#### SEIS VENTAJAS EXCLUSIVAS PARA TODA LA FAMILIA!

① DIGIERA MUCHOS MÁS ALIMENTOS (TRIGO, ARROZ, PATATAS...)



② REFUERCE AL MÁXIMO SU CONSTITUCIÓN (COCINAR MATA GÉRMENES Y PARÁSITOS)



③ DISFRUTE DE UNA AGRADABLE DIGESTIÓN (MASTICARÁ LA COMIDA EN SOLO UNA HORA, Y NO LAS CINCO QUE Tarda UN CHIMPANCÉ!)



④ REDESCUBRA LOS SABORES (FRUTAS Y FRUTOS, INSECTOS Y ANIMALES MUERTOS TENDRÁN UN GUSTO NUEVO Y APETITOSO. INAM!)



⑤ SIGA UNA DIETA VARIADA



⑥ AHORRE TIEMPO



(\*) OFERTA DISPONIBLE ÚNICAMENTE PARA NEANDERTALES Y SAPIENS.

EL ANUNCIO NO MENCIONA OTRA VENTAJA: EL FUEGO ABIÓ LA PRIMERA BRECHA IMPORTANTE ENTRE LOS HUMANOS Y LOS DEMÁS ANIMALES.



EL PODER DE CASI TODOS LOS ANIMALES DEPENDE DE SU CUERPO: LA FUERZA DE SUS MÚSCULOS, EL TAMAÑO DE SUS DIENTES, LA ENVERGADURA DE SUS ALAS.



AUNQUE ALGUNOS PUEDEN DOMEÑAR VIENTOS Y CORRIENTES, SON INCAPACES DE CONTROLAR ESTAS FUERZAS NATURALES, Y SIEMPRE ESTÁN LIMITADOS POR SU PROPIO FÍSICO.

LAS ÁGUILAS, POR EJEMPLO, IDENTIFICAN LAS COLUMNAS DE CORRIENTES TÉRMICAS QUE SE ELEVAN DEL SUELO, EXTIENDEN SUS ALAS GIGANTESCAS Y PERMITEN QUE EL AIRE CALIENTE LAS ELEVE.



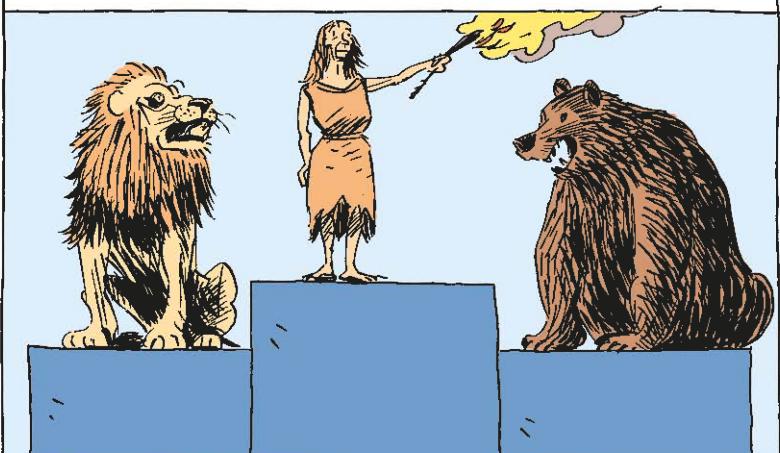
PERO LAS ÁGUILAS NO PUEDEN CONTROLAR DÓNDE ESTÁN LAS COLUMNAS, Y SU ENVERGADURA ALAR, DICTA LO ALTO O LO LETOS QUE PODRÁN LLEGAR.

CUANDO LOS HUMANOS DOMESTICARON EL FUEGO, CONSIGUIERON EL CONTROL DE UNA FUERZA OBEDIENTE Y POTENCIALMENTE ILIMITADA. A DIFERENCIA DE LAS ÁGUILAS, PODÍAN ELEGIR CUANDO Y DÓNDE EXPLOTAR DICHA FUERZA PARA GRAN NÚMERO DE TAREAS.



MÁS IMPORTANTE TODAVÍA, EL PODER DEL FUEGO NO ESTÁ SOMETIDO A LAS LIMITACIONES DEL CUERPO HUMANO. UNA SOLA MUJER CON UN PEDERNALE PODÍA QUEMAR TODO UN BOSQUE EN CUESTIÓN DE HORAS.

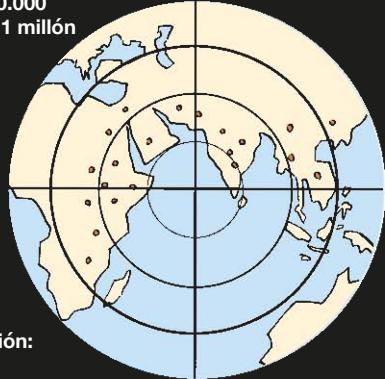
LA DOMESTICACIÓN DEL FUEGO FUE UNA SEÑAL DE LO QUE HABRÍA DE VENIR. FUE EL PRIMER PASO IMPORTANTE EN EL CAMINO HACIA LA BOMBA ATÓMICA...



Objetivo: humanos de todas las especies conocidas

Fecha: -150.000

Población: 1 millón



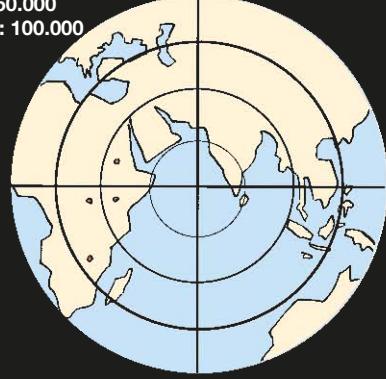
Estado de conservación:  
en peligro

A PESAR DE LOS BENEFICIOS DEL FUEGO, LOS HUMANOS SIGUIERON SIENDO CRIATURAS MUY MARGINALES.

Objetivo: *Homo sapiens*

Fecha: -150.000

Población: 100.000



NUESTRA PROPIA ESPECIE, *HOMO SAPIENS*, YA HABÍA HECHO ACTO DE PRESENCIA, PERO ERA INSIGNIFICANTE, DEDICADA A SUS ASUNTOS EN UN RÍNCON DE ÁFRICA.

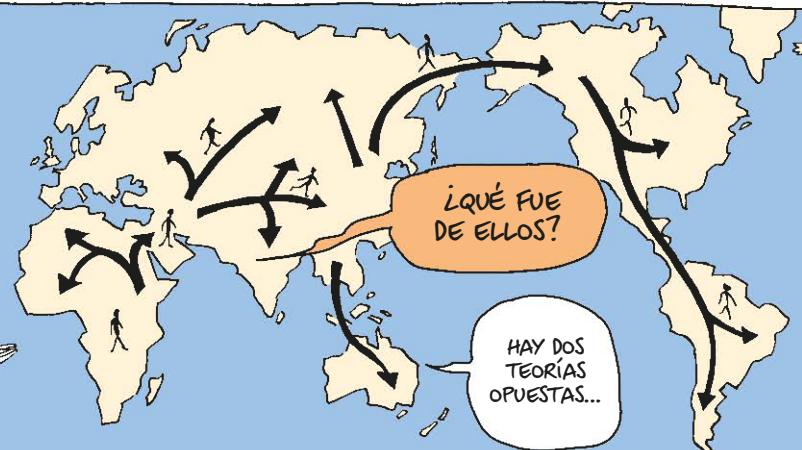
NO SABEMOS EXACTAMENTE CUÁNDO ANIMALES QUE PUEDEN CLASIFICARSE COMO *HOMO SAPIENS* EVOLUCIONARON POR PRIMERA VEZ A PARTIR DE UN TIPO ANTERIOR DE HUMANO.

PERO LA MAYORÍA DE LOS CIENTÍFICOS COINCIDE EN QUE HACE 150.000 AÑOS LOS SAPIENS DE ÁFRICA ORIENTAL YA SE PARECÍAN MUCHO A NOSOTROS.



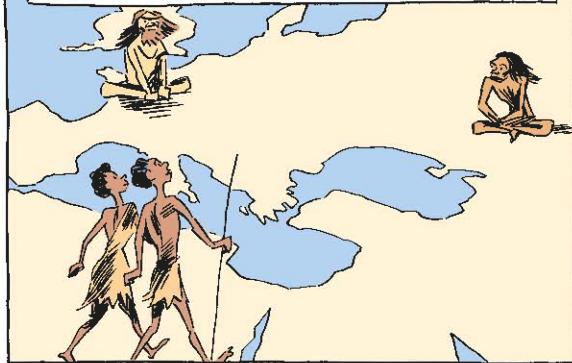
Y LLEGÓ LA EXPLOSIÓN. HACE UNOS 70.000 AÑOS, DE PRONTO LOS SAPIENS SE EXTENDIERON POR TODO EL MUNDO.

PERO, CUANDO *HOMO SAPIENS* SALIÓ DE ÁFRICA, EN LA MAYOR PARTE DE EURASIA VIVÍA YA OTRA ESPECIE HUMANA.



## LA TEORÍA DEL ENTRECRUZAMIENTO UNA MARAVILLOSA HISTÓRIA DE ATRACCIÓN, SEXO Y MESTIZAJE

HOMO SAPIENS ES UN INMIGRANTE AFRICANO QUE SE EXTENDIÓ POR TODO EL MUNDO, CONFRATERNIZANDO CON OTRAS POBLACIONES HUMANAS. LOS ACTUALES SON EL RESULTADO DE ESTA MEZCOLANZA.



CUANDO LOS SAPIENS LLEGARON A EUROPA Y ORIENTE PRÓXIMO, SE ENCONTRARON CON LOS NEANDERTALES.

MAIOR RESISTENCIA AL FRÍO  
CEREBRO MÁS GRANDE  
MÁS MUSCULOSO



A LOS NEANDERTALES SE LOS SUELE CARICATURIZAR COMO LOS TÍPICOS «TROGLODITAS» BRUTOS Y ESTÚPIDOS, PERO EVIDENCIAS RECIENTES HAN ALTERADO ESTA IMAGEN.

DURANTE 200 AÑOS, HABÉIS CONSTRUIDO VUESTRA MARCA EN Torno A LA FUERZA BRUTA. ¡ESPABLA! ¡HOLA, SIGLO XX! ¡Y SI SUAVIZÁIS UN POCO VUESTRA IMAGEN?

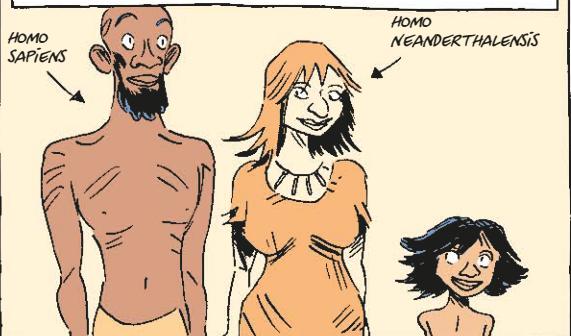


LOS ARQUEÓLOGOS HAN DESCUBIERTO HUESOS DE NEANDERTALES QUE VIVIERON DURANTE AÑOS CON IMPEDIMENTOS FÍSICOS. ES EVIDENTE, PUES, QUE CUIDABAN DE LOS ENFERMOS Y LOS MINUSVALÍDOS.

USA HERRAMIENTAS Y EL FUEGO  
BUEN CAZADOR



SEGÚN LA TEORÍA DEL ENTRECRUZAMIENTO, CUANDO LOS SAPIENS SE EXTENDIERON POR LAS TIERRAS DE LOS NEANDERTALES, SE REPRODUCIERON CON ELLOS HASTA QUE LAS DOS POBLACIONES SE FUSIONARON. SI FUERA ASÍ, LOS EUROASIÁTICOS DE LA ACTUALIDAD NO SERÍAN SAPIENS PUROS, SINO UNA MEZCLA DE AMBOS.



DE MANERA PARECIDA, CUANDO LOS SAPIENS ALCANZARON ASÍA ORIENTAL, SE CRUZARON CON LOS ERECTUS LOCALES, ASÍ QUE ALGUNOS HUMANOS ACTUALES SERÍAN UNA MEZCLA DE SAPIENS Y ERECTUS.



LHAS VISTO AL NUEVO NOVIO DE DIANA? ¡ES TODO UN NEANDERTAL, TE LO JURO!



## LA TEORÍA DE LA SUSTITUCIÓN UNA TERRIBLE HISTÓRIA DE INCOMPATIBILIDAD, AVERSIÓN Y GENOCIDIO

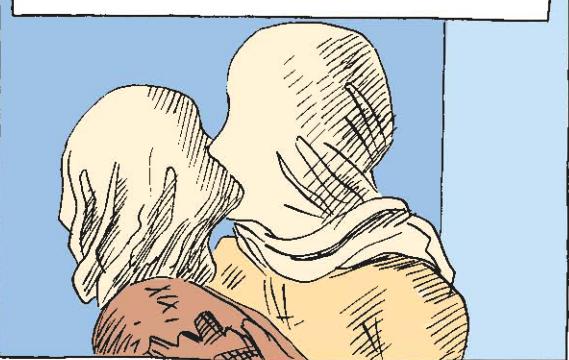
ESTA TEORÍA INCIDE EN QUE LA ANATOMÍA DE LOS SAPIENS ERA DISTINTA DE LA DE OTROS HUMANOS, Y EN QUE ES MUY PROBABLE QUE TUVIÉSEN DIFERENTES HÁBITOS DE APAREAMIENTO, INCLUSO DISTINTOS OLORES CORPORALES...



HABRÍAN TENIDO ESCASO INTERÉS SEXUAL LOS UNOS HACIA LOS OTROS.



INCLUSO SI UN ROMEO NEANDERTAL Y UNA JULIETA SAPIENS SE ENAMORARON, NO PUEDIERON PROCREAR HIJOS FÉRTILES, PORQUE LA BRECHA GENÉTICA ENTRE AMBOS ERA YA INSALVABLE.



LAS DOS POBLACIONES PERMANECIERON COMPLETAMENTE SEPARADAS, Y CUANDO LOS NEANDERTALES SE EXTINGUIERON, O FUERON EXTERMINADOS, SUS GENES TAMBIÉN.

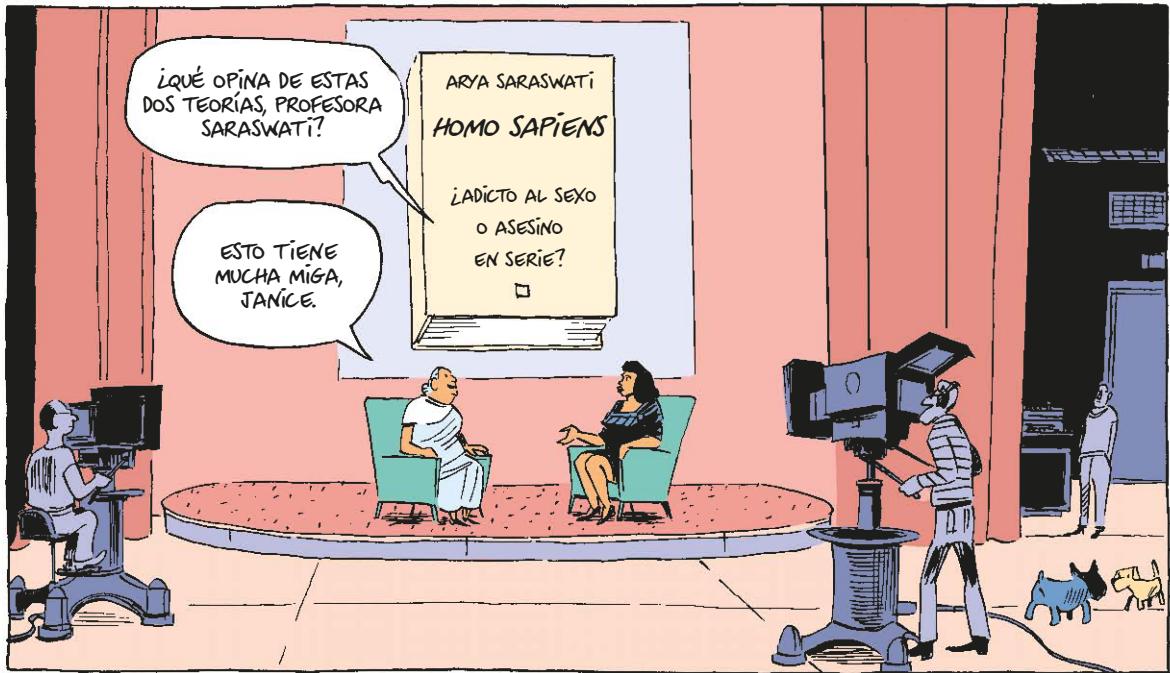


DE ACUERDO CON ESTA TEORÍA, LOS SAPIENS SUSTITUYERON A TODAS LAS POBLACIONES HUMANAS ANTERIORES SIN MEZCLARSE CON ELLAS.



DE SER ASÍ, LOS LINAJES DE TODOS LOS HUMANOS CONTEMPORÁNEOS SE REMONTAN EXCLUSIVAMENTE A ÁFRICA ORIENTAL HACE 70.000 AÑOS. TODOS SOMOS «SAPIENS PUROS».







PUESTO QUE LOS NEANDERTALES Y LOS DENÍSOVANOS APORTARON UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE ADN A NUESTRO GENOMA ACTUAL, ES IMPOSIBLE HABLAR DE UNA «FUSIÓN» ENTRE LOS SAPIENS Y OTRAS ESPECIES HUMANAS.

LAS DIFERENCIAS NO ERAN LO SUFFICIENTEMENTE GRANDES PARA IMPEDIR LA PROCREACIÓN, PERO TALES CONTACTOS ERAN MUY POCO HABITUALES.



VALE, PERO ¿CUÁL ERA EXACTAMENTE LA RELACIÓN BIOLÓGICA ENTRE SAPIENS, NEANDERTALES Y DENÍSOVANOS?



ENTONCES, ¿HABÍA DIFERENTES POBLACIONES DE LA MISMA ESPECIE, COMO TU BULLDOG, BRUTUS, Y TU PEQUEÑA POMERANIA, KIKI?

NO, ALGO MÁS QUE ESO.



EN BIOLOGÍA, NO TODO ES BLANCO O NEGRO. HAY IMPORTANTES ZONAS GRÍSEAS.

DOS ESPECIES QUE PARTEN DE UN ANTEPASADO COMÚN, COMO LOS CABALLOS Y LOS ASNOS, FUERON EN ALGÚN MOMENTO DOS POBLACIONES DE LA MISMA ESPECIE, COMO LOS POMERANIOS Y LOS BULLDOGS.



DEBÍO DE LLEGAR UN MOMENTO EN QUE LAS DOS POBLACIONES ERAN YA BASTANTE DISTINTAS, PERO AÚN CAPACES DE APAREARSE Y ENGENDRAR DESCENDENCIA FÉRIL.

ENTONCES, UNA MUTACIÓN NUEVA CORTÓ EL ÚLTIMO HILO QUE LAS UNÍA, Y CADA UNA SIGUIÓ SU CAMINO EVOLUTIVO.



AL PARECER, HACE UNOS 50.000 AÑOS, SAPIENS, NEANDERTALES Y DENÍSOVANOS ESTABAN EN ESTE PUNTO FRONTERIZO. ERAN ESPECIES CASI DISTINTAS, PERO NO DEL TODO.

SI TENEMOS TIEMPO, ME GUSTARÍA EXPLICAR CÓMO LOS SAPIENS YA ERAN MUY DIFERENTES DE LOS NEANDERTALES Y DENÍSOVANOS, NO SOLO GENÉTICA SINO TAMBÉN FÍSICAMENTE Y, SOBRE TODO, EN CUANTO A SUS CAPACIDADES COGNITIVAS Y SOCIALES...



Si quiere casarse con un neandertal, marque el 1-800-neandertal

UN VALLE EN LOS BALCANES, DONDE LOS NEANDERTALES VIVIERON DURANTE CIENTOS DE MILES DE AÑOS.

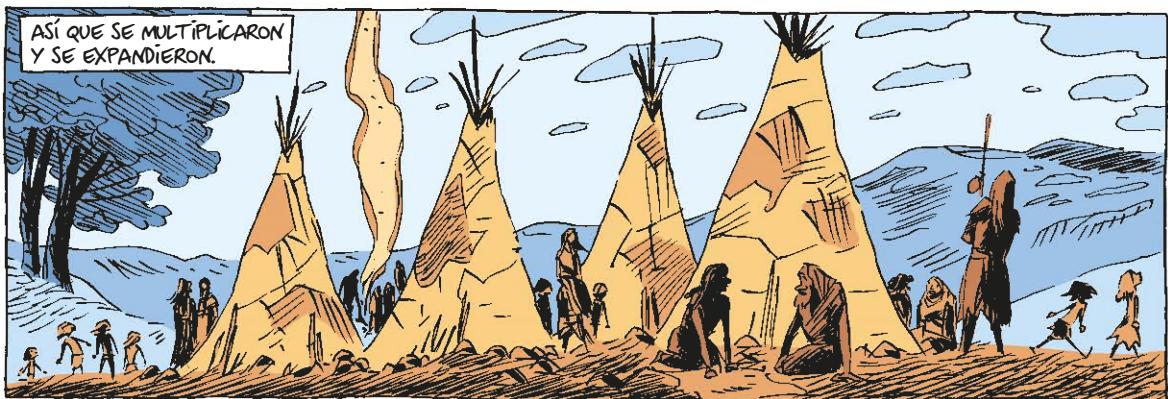


UNA POSIBILIDAD ES  
QUE HOMO SAPIENS  
PROVOCARA SU EXTINCIÓN.

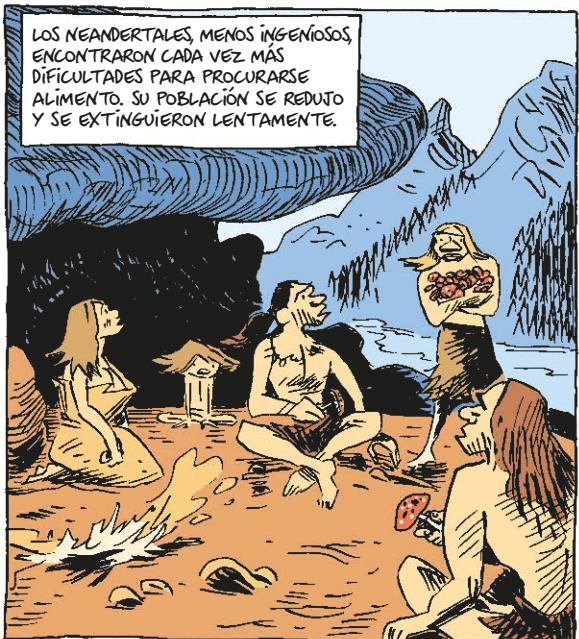
GRACIAS A UNA MEJOR TECNOLOGÍA Y UNAS HABILIDADES SOCIALES SUPERiores, LOS SAPIENS ERAv CAZADORES Y RECOLECTORES MÁS DIESTROS.



ASÍ QUE SE MULTIPlicARON Y SE EXPANDIERON.



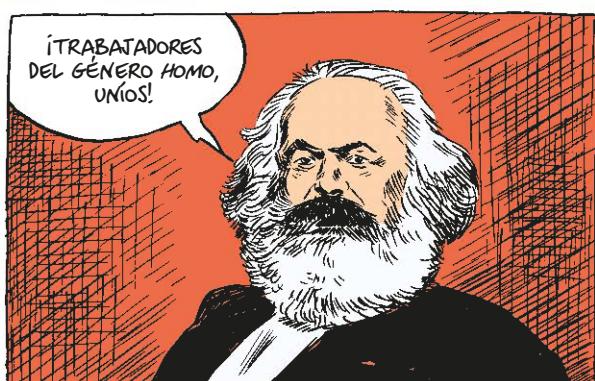
LOS NEANDERTALES MENOS INGENIOSOS, ENCONTRARON CADA VEZ MÁS DIFICULTADES PARA PROCURARSE ALIMENTO. SU POBLACIÓN SE REDUJO Y SE EXTINGUIERON LENTAMENTE.



EXCEPTO QUÍZAS POR UNO O DOS MIEMBROS QUE SE UNIERON A SUS VECINOS SAPIENS.

¡MÍRAD! ¡HE ENCONTRADO A ESTOS CRÍOS!





# EL PLANETA DE LOS SIMIOS

DURANTE LOS ÚLTIMOS 30.000 AÑOS, HOMO SAPIENS SE HA ACOSTUMBRADO TANTO A SER LA ÚNICA ESPECIE HUMANA QUE ES DIFÍCIL PARA NOSOTROS CONCEBIR OTRA POSIBILIDAD. NUESTRA CARENCIA DE HERMANOS Y HERMANAS HACE QUE FÁCILMENTE NOS IMAGINEMOS QUE SOMOS EL EPÍTOME DE LA CREACIÓN, Y QUE UNA ENORME BRECHA NOS SEPARA DEL RESTO DEL REINO ANIMAL.

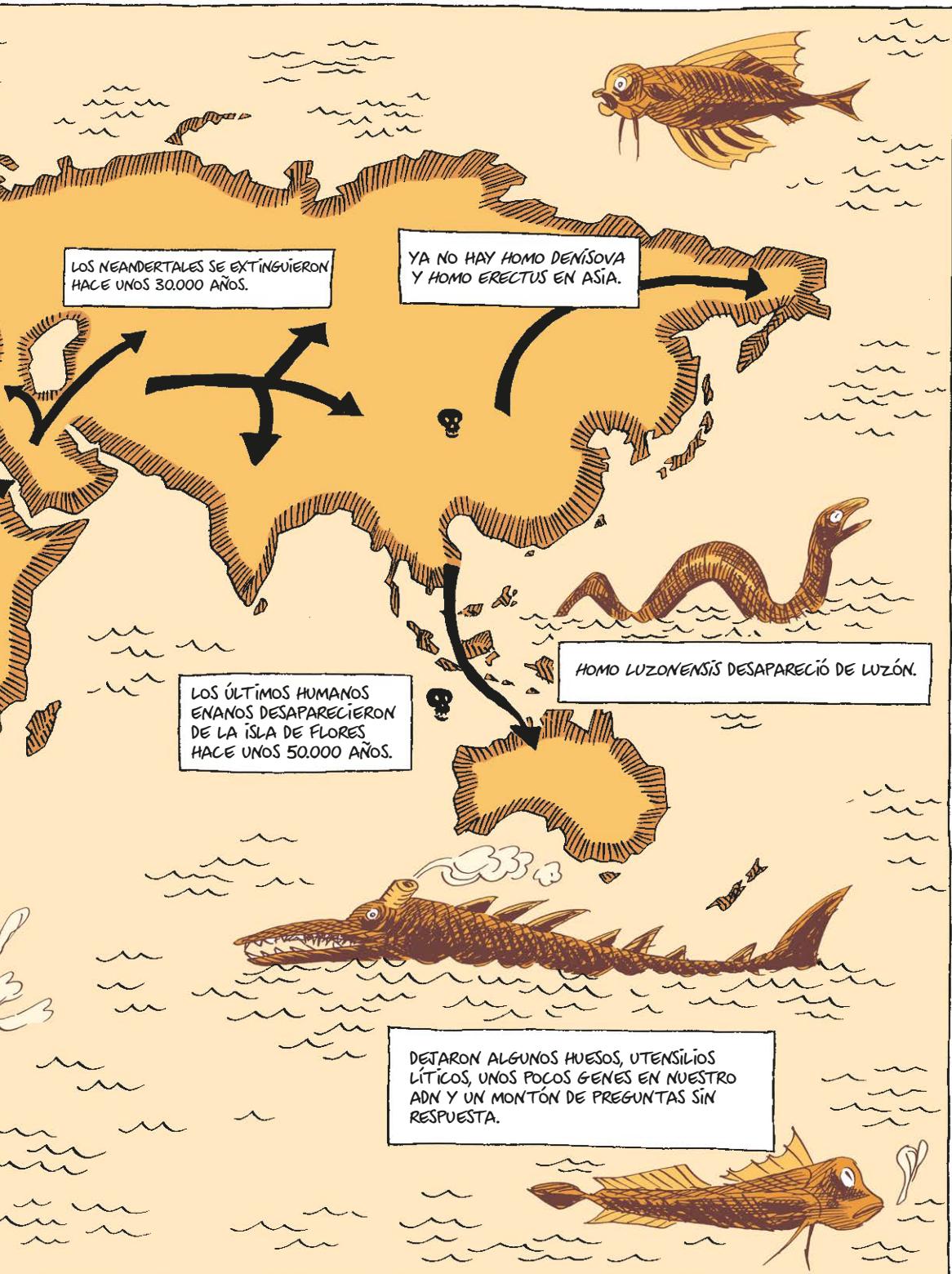
CUANDO CHARLES DARWIN EXPLICÓ QUE HOMO SAPIENS ERA SOLO OTRA ESPECIE ANIMAL, SUS COETÁNEOS SE SINTIERON OFENDIDOS.

INCLUSO HOY MUCHAS PERSONAS SE NIEGAN A CREERLO.

SI LOS NEANDERTALES HUBIERAN SOBREVIVIDO, ¿CREERÍAMOS AÚN QUE SOMOS UNA CRIATURA DIFERENTE?

QUÍZÁ ESTA SEA JUSTO LA RAZÓN POR LA QUE NUESTROS ANTEPASADOS ELIMINARON A LOS NEANDERTALES. ERAN DEMASIADO FAMILIARES PARA IGNORARLOS, PERO DEMASIADO DIFERENTES PARA TOLERARLOS.

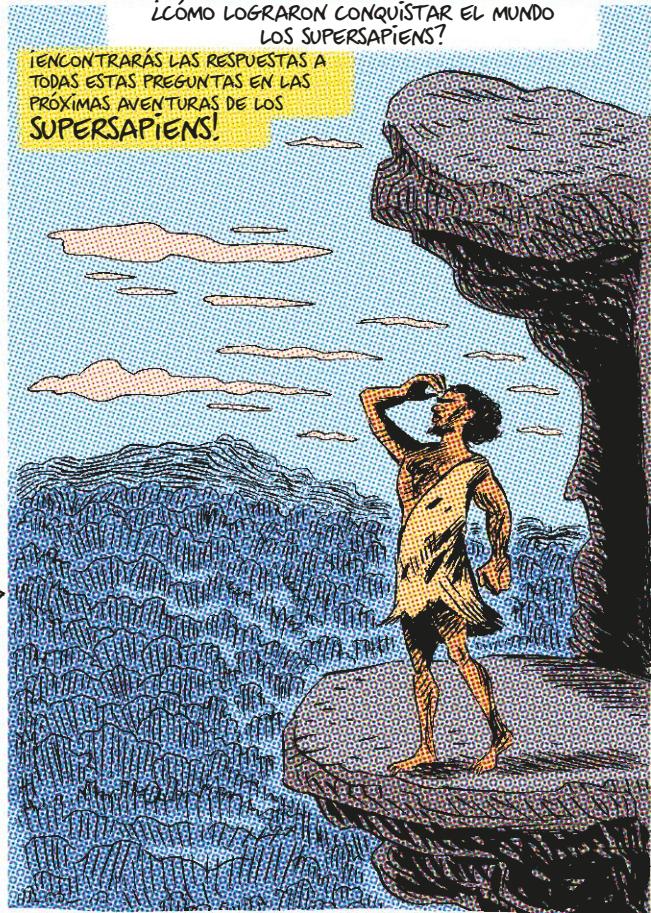






TAMBIÉN DEJARON  
LA ÚLTIMA ESPECIE  
HUMANA...

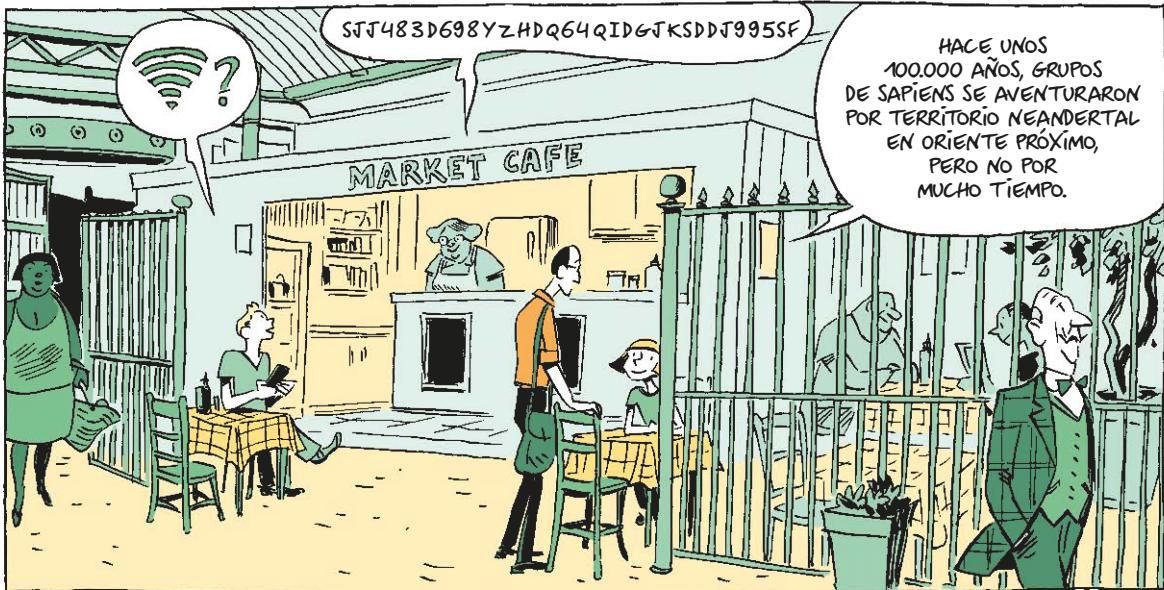
NOSOTROS,  
LOS  
SAPIENS...





# MAESTROS DE LA FICCIÓN





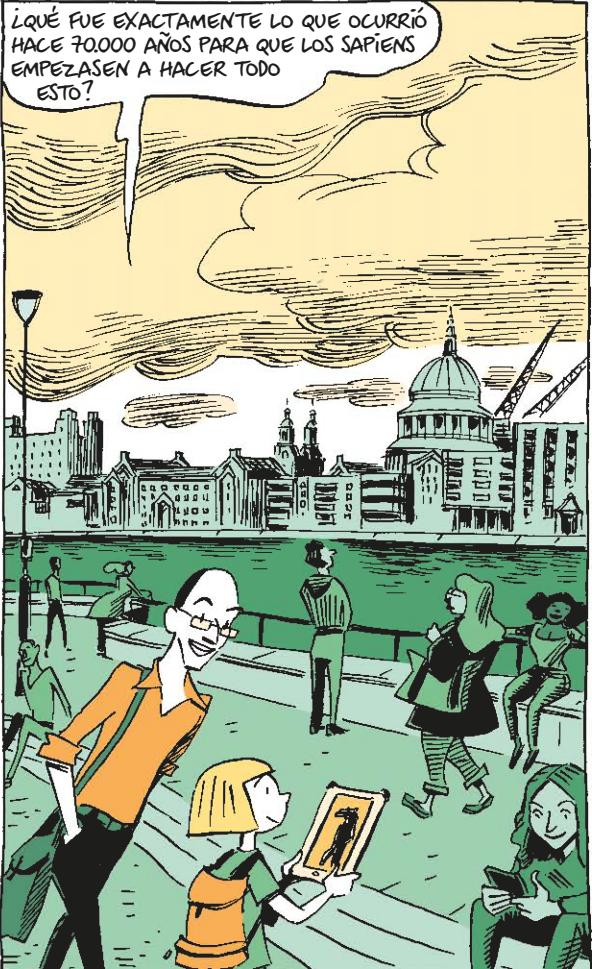


TAMBIÉN LOS PRIMEROS OBJETOS CLASIFICABLES CON SEGURIDAD DE ARTE Y JOYERÍA. Y LAS PRIMERAS PRUEBAS IRREFUTABLES DE RELIGIÓN, COMERCIO Y ESTRATIFICACIÓN SOCIAL COMPLEJA.



Figurita de marfil del «hombre león» (o «mujer leona»), de la cueva de Stadel, en Alemania, de hace unos 32.000 años.

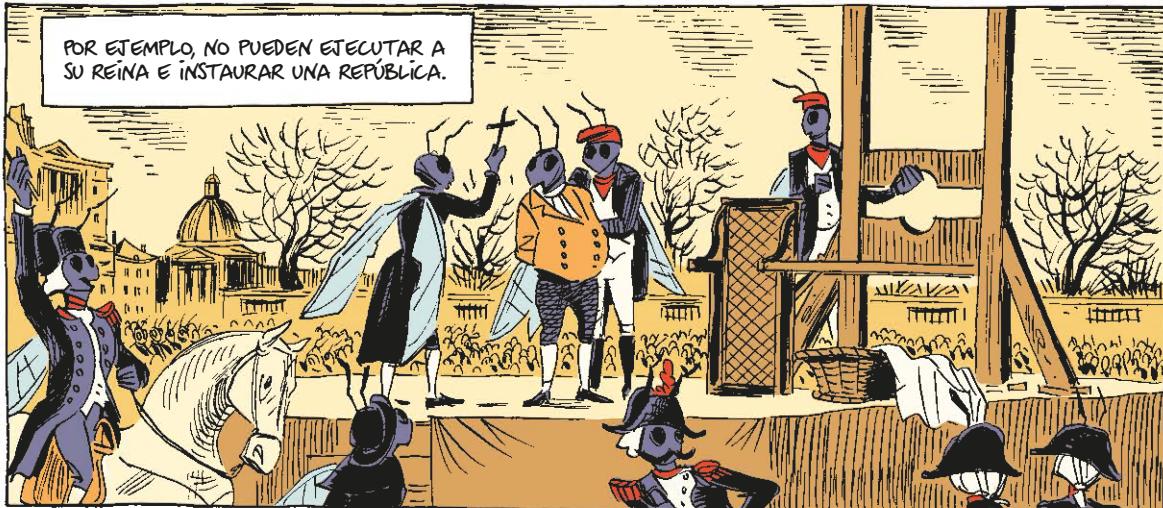
¿QUÉ FUE EXACTAMENTE LO QUE OCURRIÓ HACE 70.000 AÑOS PARA QUE LOS SAPIENS EMPEZASÉN A HACER TODO ESTO?



LA MAYORÍA DE LOS INVESTIGADORES LO ATRIBUYEN A UNA REVOLUCIÓN EN LAS CAPACIDADES COGNITIVAS DE LOS SAPIENS.











NUESTROS PRIMOS CHIMPANCÉS SUELEN VIVIR EN PEQUEÑAS TROPILLAS DE VARIAS DECENAS DE INDIVÍDUOS. FORMAN AMISTADES ESTRECHAS, CAZAN JUNTOS Y LUCHAN CODO CON CODO CONTRA PAPIONES, GUEPARDOS Y CHIMPANCÉS ENEMIGOS.



SU ESTRUCTURA SOCIAL TIENDE A SER JERÁRQUICA. EL MIEMBRO DOMINANTE, QUE CASI SIEMPRE ES UN MACHO, SE LLAMA «MACHO ALFA». LOS DEMÁS LE MUESTRAN SU SUMISIÓN INCLINÁNDOSE ANTE ÉL.



COMO LOS SÚBDITOS HUMANOS QUE SE ARRODILLAN ANTE UN REY.



EL MACHO ALFA PROCURA MANTENER LA ARMONÍA SOCIAL DENTRO DE SU TROPILLA. CUANDO DOS INDIVÍDUOS LUCHAN, INTERVIENE Y DETIENE LA VIOLENCIA.



PERO TAMBIÉN PUEDE SER EGOÍSTA Y MONOPOLIZAR LA MEJOR COMIDA E IMPEDIR QUE LOS MACHOS INFERIORES SE APAREEN CON LAS HEMBRAS.



CUANDO DOS MACHOS SE DISPUTAN LA POSICIÓN ALFA, SUELEN HACERLO FORMANDO AMPLIAS COALICIONES DE PARTIDARIOS, MACHOS Y HEMBRAS, CUYOS LAZOS SE BASAN EN EL CONTACTO INTIMO DIARIO: SE ABRAZAN, SE TOCAN, SE BESAN, SE ACICALAN Y SE AYUDAN.



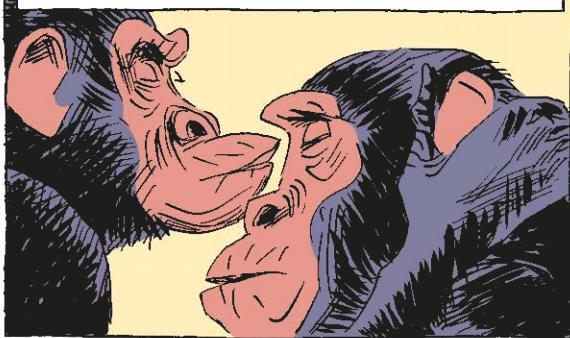
IGUAL QUE LOS POLÍTICOS EN LAS CAMPAÑAS ELECTORALES VAN POR AHÍ ESTRECHANDO MANOS Y BESANDO A NIÑOS...



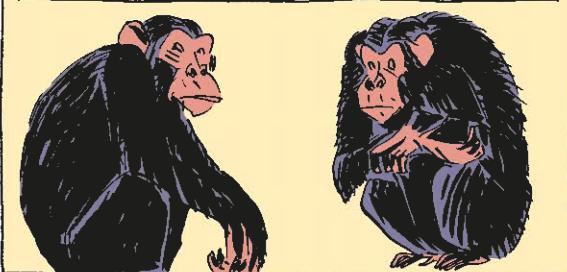
TAMBÉN LOS ASPIRANTES A LA POSICIÓN SUPREMA EN UN GRUPO DE CHIMPANCÉS PASAN MUCHO TIEMPO ABRAZANDO, DANDO GOLPECITOS A LA ESPALDA Y BESANDO A BEBÉS CHIMPANCÉS. POR LO GENERAL, EL MACHO ALFA GANA SU POSICIÓN NO PORQUE SEA MÁS FUERTE, SINO PORQUE LIDEREA UNA COALICIÓN AMPLIA Y ESTABLE.



ESTAS COALICIONES TAMBÍEN DESEMPEÑAN UN PAPEL CENTRAL EN LAS ACTIVIDADES COTIDIANAS. SUS MIEMBROS PASAN MÁS TIEMPO JUNTOS, COMPARTEN LA COMIDA Y SE AYUDAN EN TIEMPOS DE DIFÍCULTADES.



HAY LÍMITES CLAROS RESPECTO AL TAMAÑO DE LOS GRUPOS. PARA QUE FUNCIONEN, LOS MIEMBROS HAN DE CONOCERSE ENTRE SÍ INTÍMAMENTE. DOS CHIMPANCÉS QUE NUNCA SE HAN VISTO NO SABRÁN SI PUEDEN CONFIAR EL UNO EN EL OTRO, SI VALDRÁ LA PENA AYUDARSE MUTUAMENTE Y CUÁL DE ELLOS SE HALLA EN UNA POSICIÓN JERÁRQUICA MÁS ALTA.



EN CONDICIONES NATURALES, UNA TROPILLA DE CHIMPANCÉS CONSTA DE UNOS 20-50 INDIVIDUOS. CUANDO SE SOBREPASA ESTE NÚMERO, EL ORDEN SOCIAL SE DESESTABILIZA, LO QUE ACABA LLEVANDO A LA FORMACIÓN DE UNA TROPILLA SEPARADA.



SOLO EN CONTADAS OCASIONES LOS ZOÓLOGOS HAN OBSERVADO GRUPOS DE MÁS DE 100 INDIVIDUOS. RARA VEZ COOPERAN, Y TIENDEN A COMPETIR POR TERRITORIO Y ALIMENTO. LOS INVESTIGADORES HAN DOCUMENTADO CONTIENDAS PROLONGADAS ENTRE GRUPOS, E INCLUSO UN CASO DE «GENOCIDIO» EN EL QUE UNA TROPILLA MASACRÓ SISTEMÁTICAMENTE A LA MAYORÍA DE UNA BANDA VECINA.



LOS HUMANOS ANTIGUOS SE PARECIAN MUCHO A LOS CHIMPANCÉS. TODAVÍA HOY, SI LO PIENSAS, SOMOS EMBARAZOSAMENTE PARECIDOS A ESTOS PRIMATES, COMO INDIVÍDUOS Y EN FAMILIAS.



PERO ES UN ERROR BUSCAR DIFERENCIAS ENTRE LOS SAPIENS Y OTROS ANIMALES AL NIVEL DEL INDIVIDUO O DE LA FAMILIA.



LO QUE DE VERDAD NOS DISTINGUE A UNOS DE LOS OTROS ES CÓMO COOPERAMOS EN MASA.



IMAGINEMOS EL PANDEMÓNIO QUE RESULTARÍA SI JUNTÁSEMOS MILES DE CHIMPANCÉS EN MARACANA, WALL STREET, EL VATICANO O LA SEDE DEL PARLAMENTO BRITÁNICO...



SIN EMBARGO, LOS SAPIENS SE REÚNEN REGULARMENTE A MILLARES EN ESTOS LUGARES. Y CREAN SISTEMAS DE COOPERACIÓN ORDENADOS, COMO REDES COMERCIALES, CELEBRACIONES MASIVAS E INSTITUCIONES POLÍTICAS.



LA VERDADERA DIFERENCIA ENTRE LOS CHIMPÁNCES Y NOSOTROS ES EL MISTERIOSO PEGAMENTO QUE UNE A GRANDES NÚMEROS DE INDIVIDUOS, FAMILIAS Y GRUPOS. ESTE PEGAMENTO NOS HA CONVERTIDO EN LOS AMOS DEL MUNDO.



DESDE LUEGO, TAMBÉN NECESITAMOS OTRAS HABILIDADES, COMO LA DE FABRICAR Y USAR UTENSILIOS. PERO SU PRODUCCIÓN TIENE POCAS CONSECUENCIAS A MENOS QUE ESTÉ EMPAREJADA CON LA CAPACIDAD DE COOPERAR EN GRANDES GRUPOS.



¿CÓMO ES QUE AHORA TENEMOS ESTO...

MÍSIL SATÁN 2  
(CAPAZ DE DESTRUIR NUEVA YORK O MOSCÚ)



MIENTRAS QUE HACE 30.000 AÑOS SOLO TENÍAMOS ESTO!

LANZA CON PUNTA DE PEDERNAL  
(CAPAZ DE MATAR UNA CEBA)



FISIOLÓGICAMENTE, NO HA HABIDO UNA MEJORA IMPORTANTE EN NUESTRA CAPACIDAD DE PRODUCIR UTENSILIOS EN ESTOS 30.000 AÑOS.



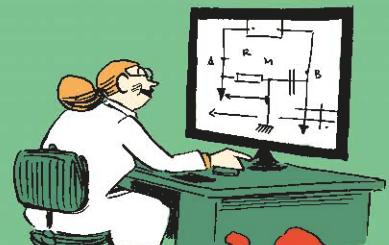
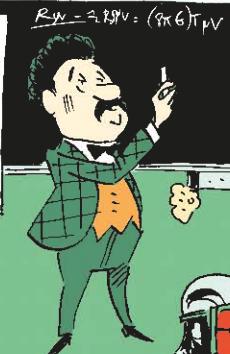
ALBERT EINSTEIN ERA MUCHO MENOS DIESTRO QUE UN CAZADOR-RECOLECTOR ANTIGUO.



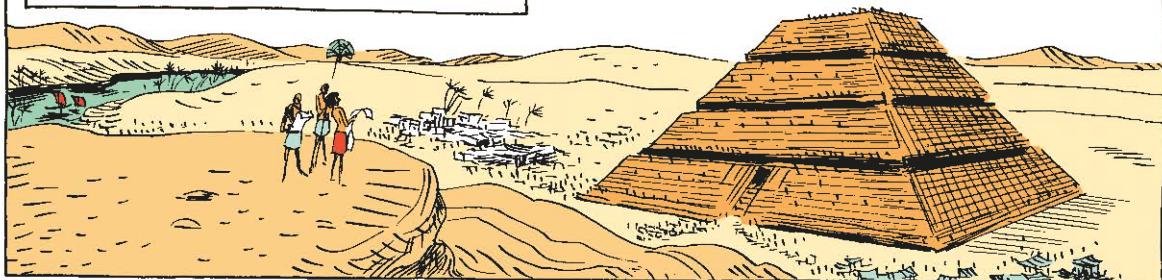
PERO NUESTRA CAPACIDAD DE COOPERAR CON UN GRAN NÚMERO DE EXTRAÑOS HA MEJORADO ESPECTACULARMENTE. UNA SOLA PERSONA FABRICABA LA ANTIGUA PUNTA DE LANZA DE PEDERNAL EN CUESTIÓN DE MINUTOS, CON EL CONSEJO Y LA AYUDA DE UNOS POCOS AMIGOS INTIMOS.

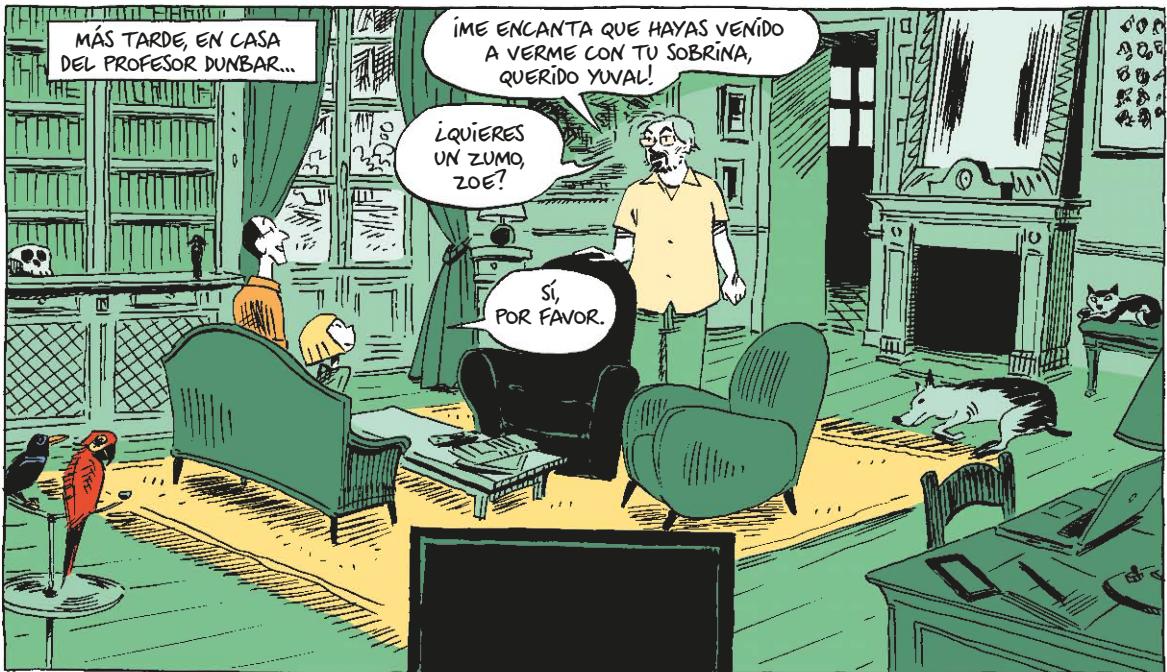


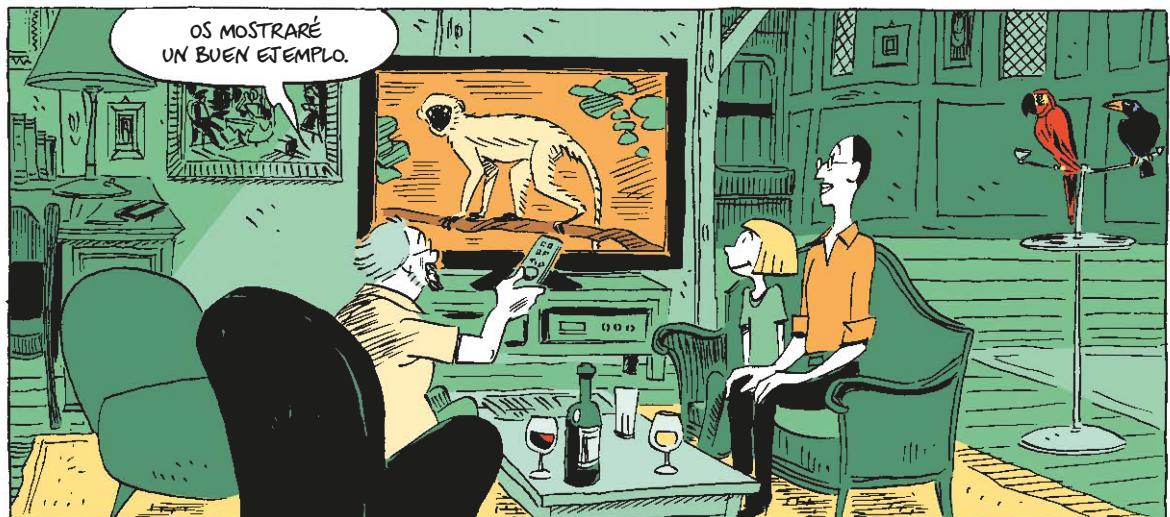
UNA CABEZA NUCLEAR REQUIERE LA COOPERACIÓN DE MILLONES DE EXTRAÑOS, DESDE QUIÉNES EXTRAEN EL MINERAL DE URANIO EN LAS PROFUNDIDADES DE LA TIERRA HASTA LOS FÍSICOS TEÓRICOS QUE ESCRIBEN LARGAS FÓRMULAS MATEMÁTICAS SOBRE LAS INTERACCIONES DE LAS PARCÍCULAS SUBATÓMICAS.

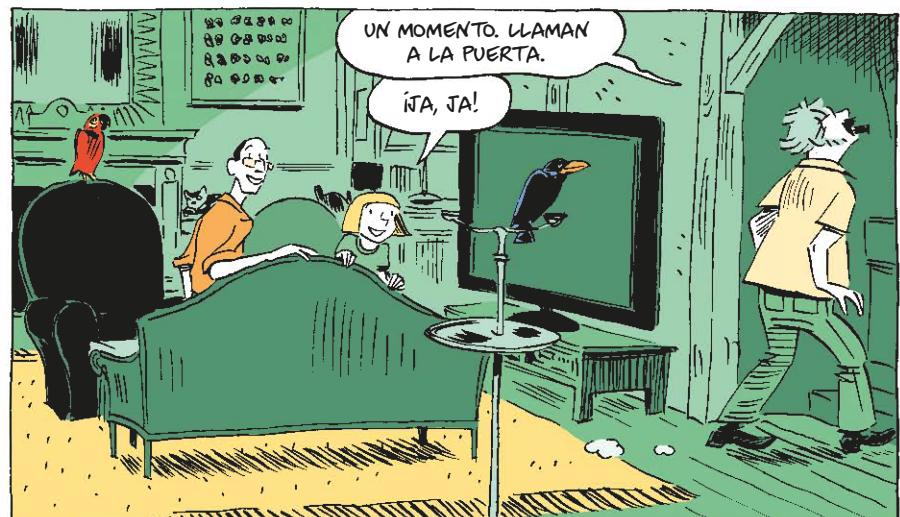
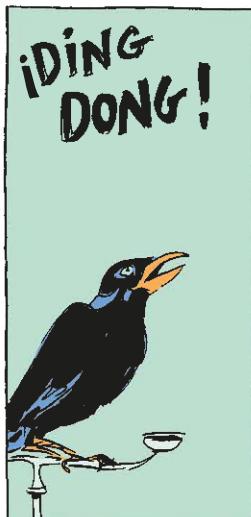
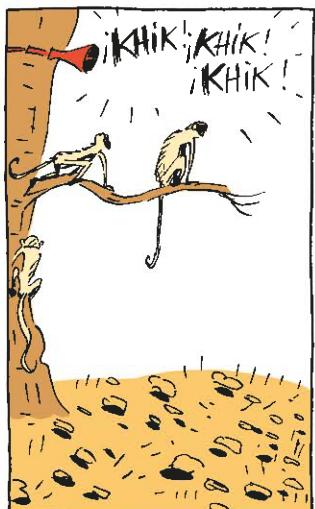


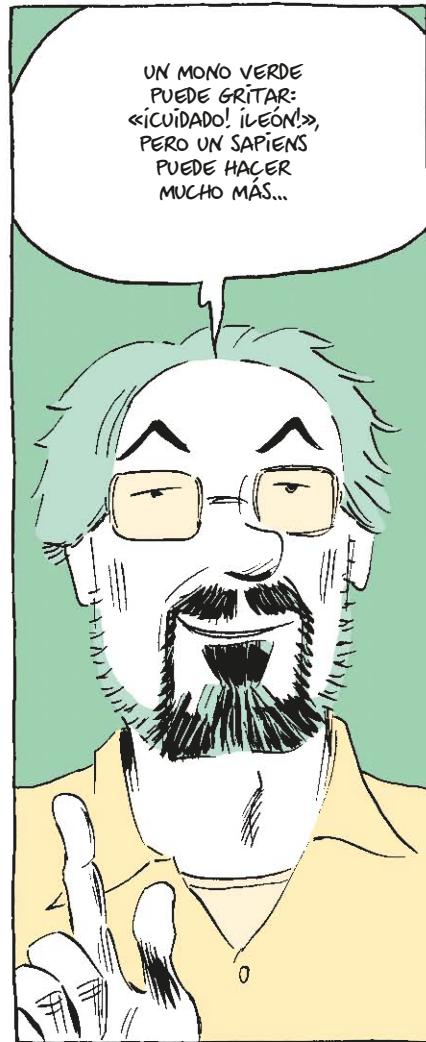
TODOS LOS GRANDES LOGROS DE HOMO SAPIENS  
—DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS PIRÁMIDES  
A LA LLEGADA A LA LUNA— SE BASAN EN  
LA COOPERACIÓN A GRAN ESCALA.











ESTA MAÑANA, COMO DE COSTUMBRE, HE IDO A BUSCAR FRUTOS Y HE VISTO UN GRAN LEÓN QUE SEGUÍA A UNA MANADA DE BÍSONTES. ESTOS SEGUÍAN EL CURSO DEL RÍO HACÍA EL VADO, PERO IBAN MUY DESPACIO POR CULPA DEL LEÓN.

SI NOS DAMOS PRISA, PODEMOS AHUYENTAR AL LEÓN Y CAZAR LOS BÍSONTES ANTES DE QUE CRUCEN EL RÍO.



AHORA QUE TIENEN LA INFORMACIÓN, LOS MIEMBROS DEL GRUPO PUEDEN DELIBERAR JUNTOS Y TRAZAR UN PLAN.

PODEMOS FORMAR TRES GRUPOS, RODEAR A LOS BÍSONTES Y ATRAPARLOS JUNTO AL RÍO.

NOSOTRAS CORREREMOS HASTA EL VADO PARA BLOQUEARLOS.

NOSOTRAS NOS ACERREMOS DESDE EL SUR, Y NOSOTROS NOS ARRASTRAREMOS POR LA ESPESURA.



LA CAPACIDAD DE INTERCAMBIAR INFORMACIÓN SOBRE LEONES, BÍSONTES Y RÍOS ERA MUY ÚTIL...

PERO LA INFORMACIÓN MÁS IMPORTANTE QUE INTERCAMBIABAN NO TRataba SOBRE LEONES O BÍSONTES, SINO SOBRE LOS PROPIOS HUMANOS.



BÁSICAMENTE, HOMO SAPIENS ES UN ANIMAL SOCIAL.

¡SALUD!



LA COOPERACIÓN SOCIAL ES NUESTRA CLAVE PARA LA SUPERVIVENCIA Y LA REPRODUCCIÓN.

TANTO SI CAZAMOS BÍSONTES COMO SI FABRICAMOS BOMBAS ATÓMICAS, NECESITAMOS CONFIAR EN LOS DEMÁS.

¿NO BASTA CON SABER DÓNDE ESTÁN LOS BÍSONTES O LAS MINAS DE URANIO?

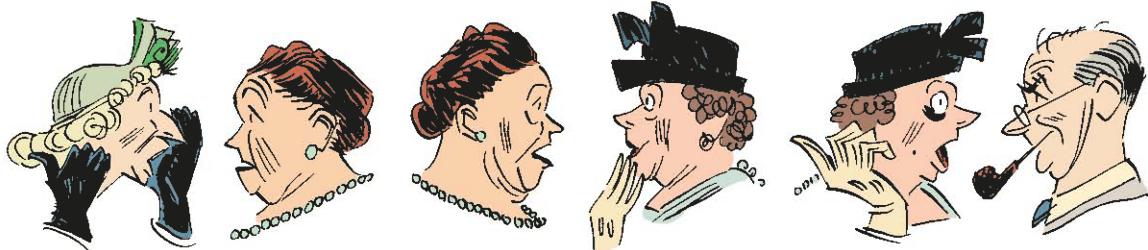
¡EXACTAMENTE!







¡CREEES QUE LOS PROFESORES DE HISTÓRIA CHARLAN SOBRE LAS RAZONES DE LA PRIMERA GUERRA MUNDIAL CUANDO QUEDAN A ALMORZAR?



¡O QUE LOS FÍSICOS NUCLEARES PASAN LAS PAUSAS PARA EL CAFÉ DE LOS CONGRESOS CIENTÍFICOS HABLANDO DE LOS QUARKS?



ES MUCHO MÁS HABITUAL QUE HABLEN DE LA PROFESORA QUE PILLÓ A SU MARIDO ENGAÑÁNDOLA, O DE LA PUGNA ENTRE EL JEFE DEL DEPARTAMENTO Y EL DECANO.



O DE LOS RUMORES DE QUE UN COLEGA UTILIZÓ SUS FONDOS DE INVESTIGACIÓN PARA COMPRARSE UN LEXUS.



EL CHISMORREO SE SUELE CENTRAR EN FECHORÍAS, Y ASÍ AYUDA A IMPONER LAS NORMALES SOCIALES Y A MANTENER LA COHESIÓN DE GRUPO.



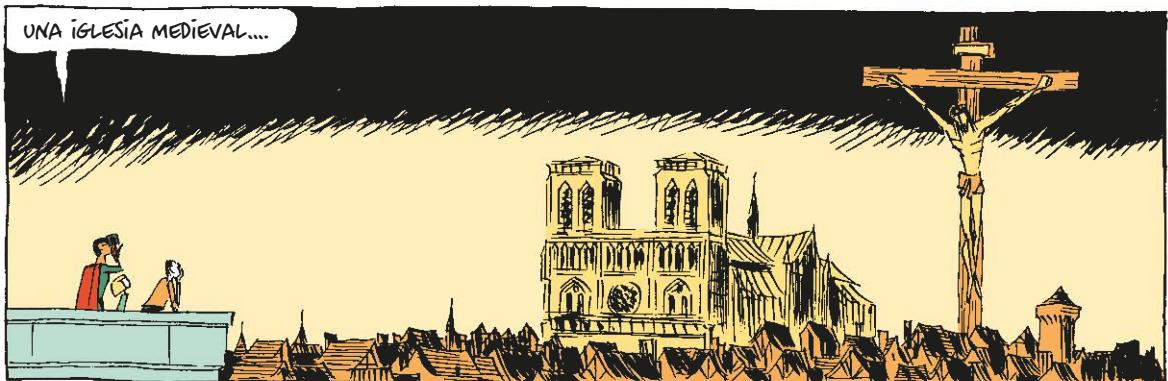
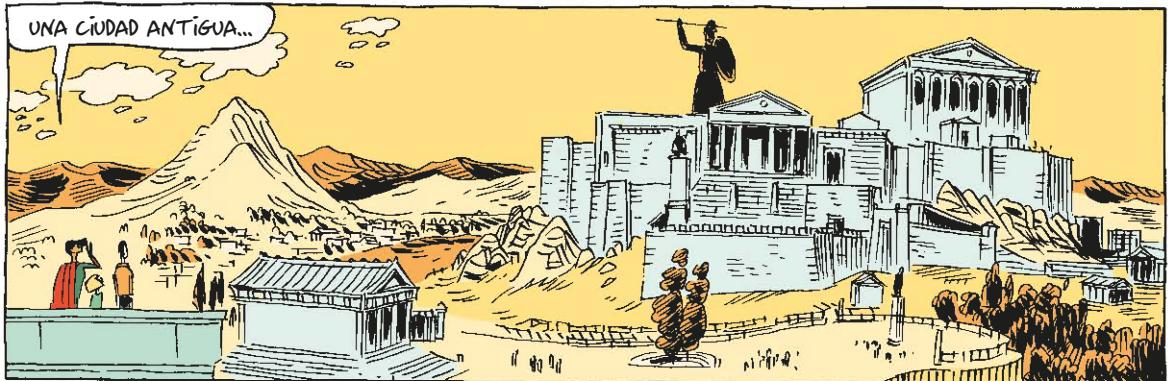
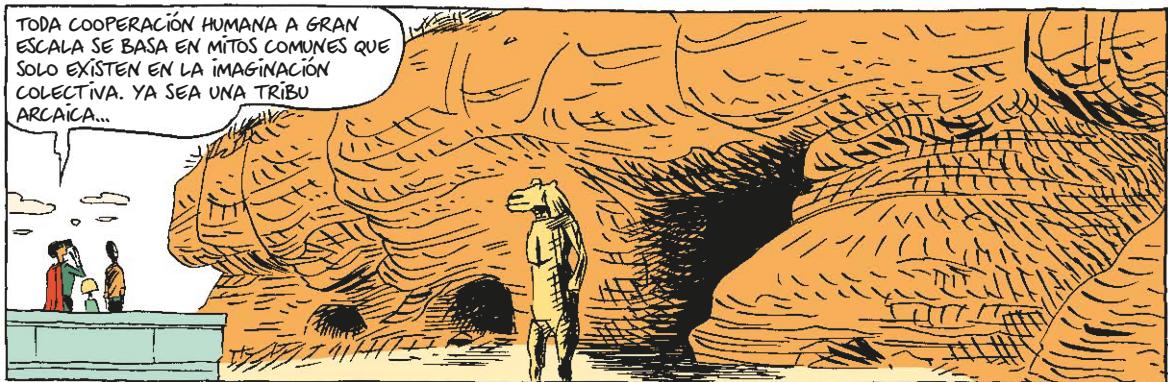
INSPIRADO POR NORMAN ROCKWELL





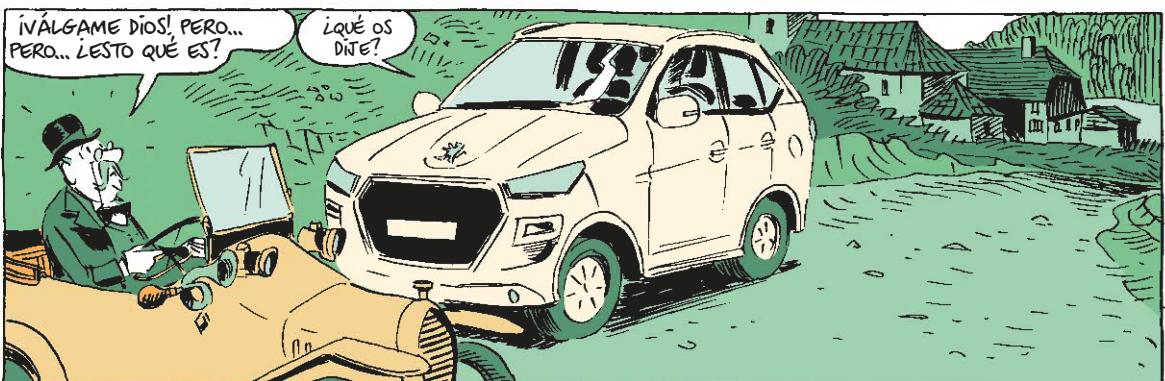
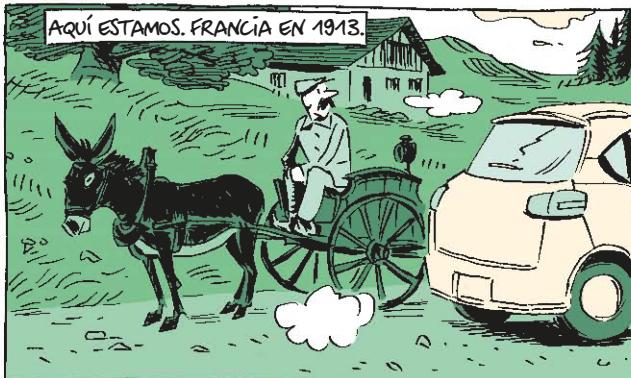
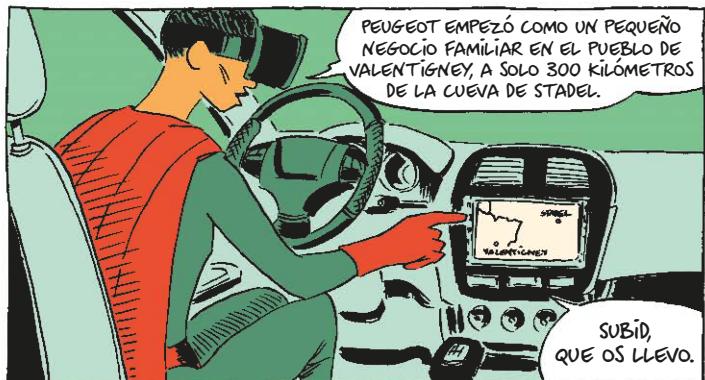


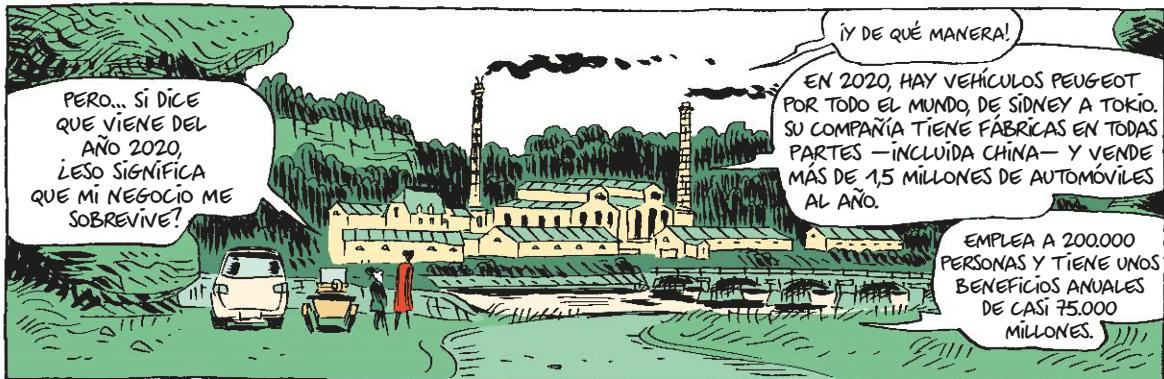








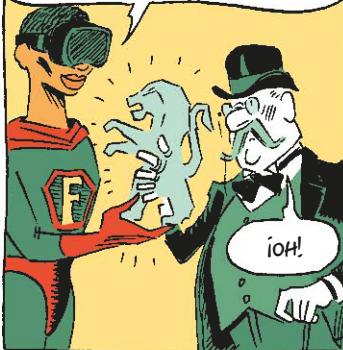








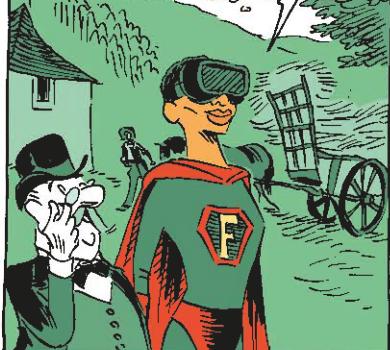
TENGO UNA RESPUESTA: PEUGEOT ES UNA INVENCION DE NUESTRA IMAGINACION COLECTIVA. LO QUE LOS ABOGADOS LLAMAN «FICTION LEGAL». NO SE LA PUEDE TOCAR; NO ES UN OBJETO FISICO.



PERO EXISTE COMO ENTIDAD LEGAL. IGUAL QUE USTED O YO, DEBE CUMPLIR LAS LEYES, PUEDE ABRIR UNA CUENTA BANCARIA Y TENER PROPIEDADES...



¡Y PAGA IMPUESTOS, DOCTORA! POR SUPUESTO, Y PUEDE SER DEMANDADA, E INCLUSO PROCESADA, SEPARADAMENTE DE SUS PROPIETARIOS O DE SUS EMPLEADOS.



PEUGEOT PERTENECE A UN GÉNERO PARTICULAR DE FICTIONS LEGALES: LAS «COMPANÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA». LA IDEA QUE HAY DETRÁS DE ESTAS COMPAÑÍAS ES UNA DE LAS INVENCIONES MÁS INGENIOSAS DE LA HUMANIDAD.



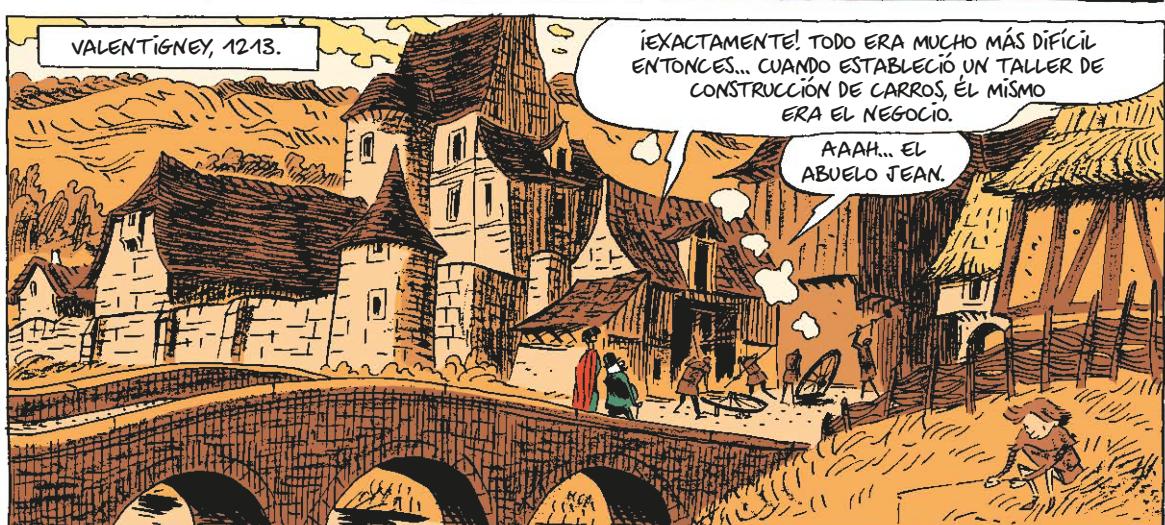
HOMO SAPIENS VIVIÓ INCONTABLES MILÉNIOS SIN ELLAS. DURANTE LA MAYOR PARTE DE LA HISTÓRIA DOCUMENTADA SOLO PODÍAN TENER PROPIEDADES LOS HUMANOS DE CARNE Y HUESO.



VALENTÍNEY, 1213.

¡EXACTAMENTE! TODO ERA MUCHO MÁS DIFÍCIL ENTONCES... CUANDO ESTABLECIÓ UN TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE CARROS, ÉL MISMO ERA EL NEGOCIO.

AAAHH... EL ABUELO JEAN.





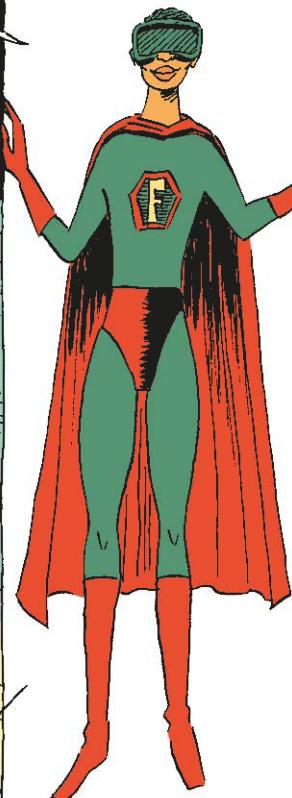


SEGÚN LAS CREENCIAS CATÓLICAS, SI UN Sacerdote ataviado con sus vestiduras sagradas pronuncia las palabras correctas en el momento adecuado, el pan y el vino se transforman en la carne y la sangre de Dios.

"HOC EST CORPUS MEUM!"

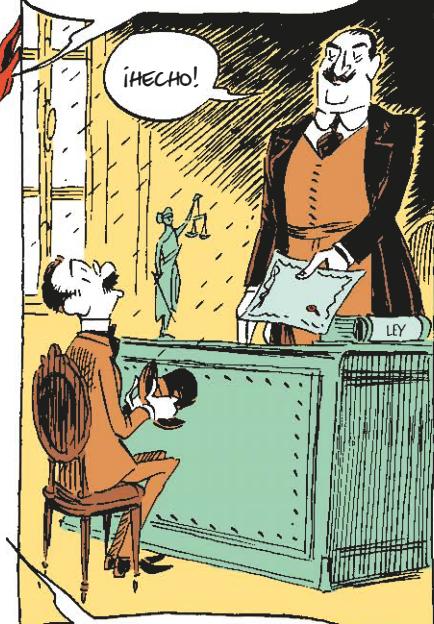


Y, ¡ABRACADABRA!, EL PAN SE CONVIERTEN EN LA CARNE DE CRISTO. MILLONES DE DEVOTOS CATÓLICOS SE COMPORTAN COMO SI DIOS ESTUVIERA EN EL PEDAZO DE PAN CONSAGRADO.



SEGÚN LOS LEGISLADORES FRANCESES, SI UN ABOGADO AUTORIZADO SIGUE LA LITURGIA Y LOS RITUALES ADECUADOS, ESCRIBE TODOS LOS CONJUROS Y JURAMENTOS EN UN PEDAZO DE PAPEL BELLAMENTE DECORADO, Y PONE SU FLORIDA FIRMA AL FINAL, ENTONCES (¡ABRACADABRA!) SE CONSTITUYE LEGALMENTE UNA NUEVA COMPAÑÍA.

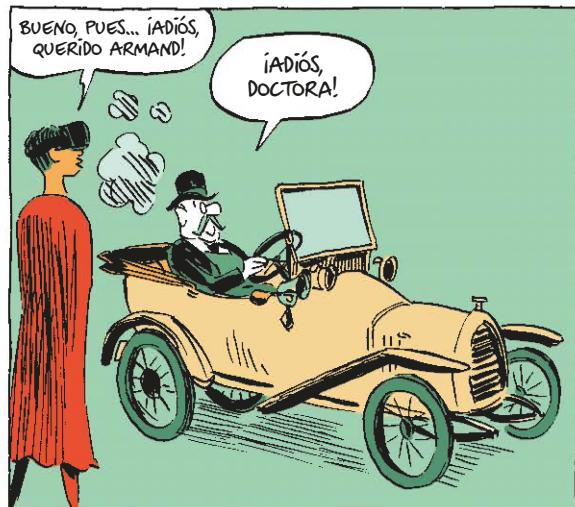
¡HECHO!



NUNCA... NUNCA LO HABÍA VISTO ASÍ...

BUENO, PUES... ¡ADIÓS, QUERIDO ARMAND!

¡ADIÓS, DOCTORA!



QUÉ COSAS PASAN...





CONTAR RELATOS EFECTIVOS NO ES FÁCIL.

LA DIFÍCULTAD NO ESTRIBA EN CONTARLOS, SINO EN CONVENCER A TODOS PARA QUE SE LOS CREAN.

GRAN PARTE DE LA HISTORIA GIRA ALREDEDOR DE ESTA CUESTIÓN: ¿CÓMO CONVENCE UNO A MILLONES DE PERSONAS PARA QUE CREAN CIERTOS RELATOS SOBRE DIOSES, O NACIONES, O COMPAÑÍAS DE RESPONSABILIDAD LIMITADA?

PERO CUANDO SUCEDA, CONFIERE UN PODER INMENSO A LOS SAPIENS, PORQUE PERMITE A MILLONES DE EXTRAÑOS COOPERAR Y TRABAJAR HACIA OBJETIVOS COMUNES.

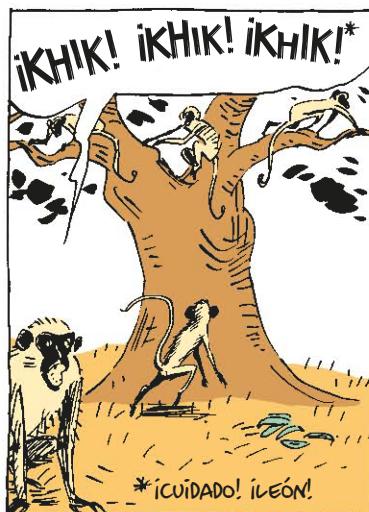
PENSEMOS LO DIFÍCIL QUE HABRÍA SIDO CREAR ESTADOS, IGLESIAS O SISTEMAS LEGALES SI SOLO PUDIÉRAMOS HABLAR DE COSAS REALES, COMO RÍOS, ÁRBOLES Y LEONES.

EN EL TRANSCURSO DE LOS AÑOS, LA GENTE HA URDIÓ UNA COMPLEJA RED DE NARRACIONES. EN ELLA, FICCIÓNES COMO PEUGEOT NO SOLO EXISTEN, SINO QUE ACUMULAN UN PODER INMENSO.

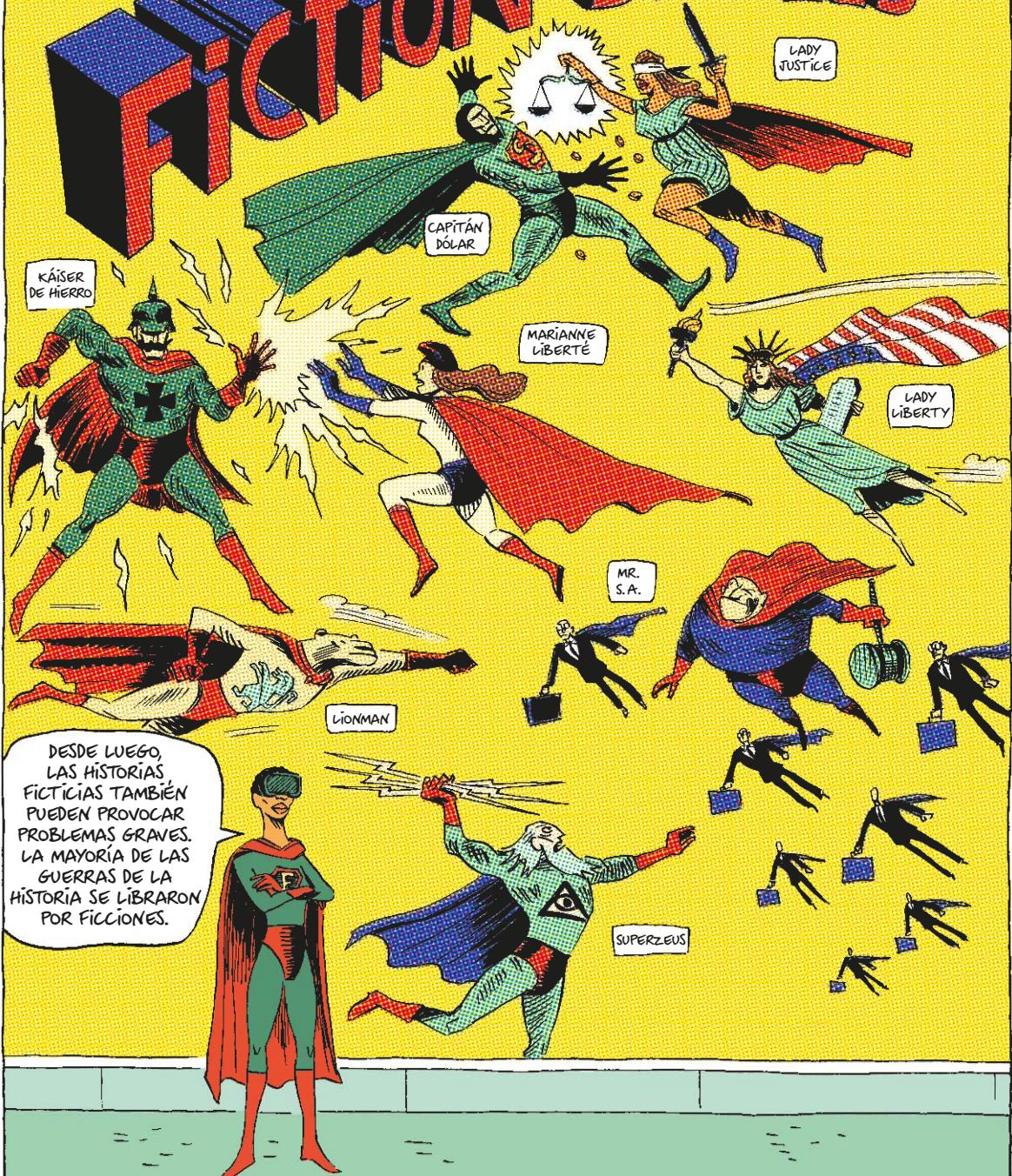
LOS ESTUDIOSOS TIENEN VARIOS NOMBRES PARA LAS COSAS QUE LA GENTE CREA MEDIANTE ESTA RED DE NARRACIONES: «FICCIÓNES», «CONSTRUCTOS SOCIALES» O «REALIDADES IMAGINADAS».

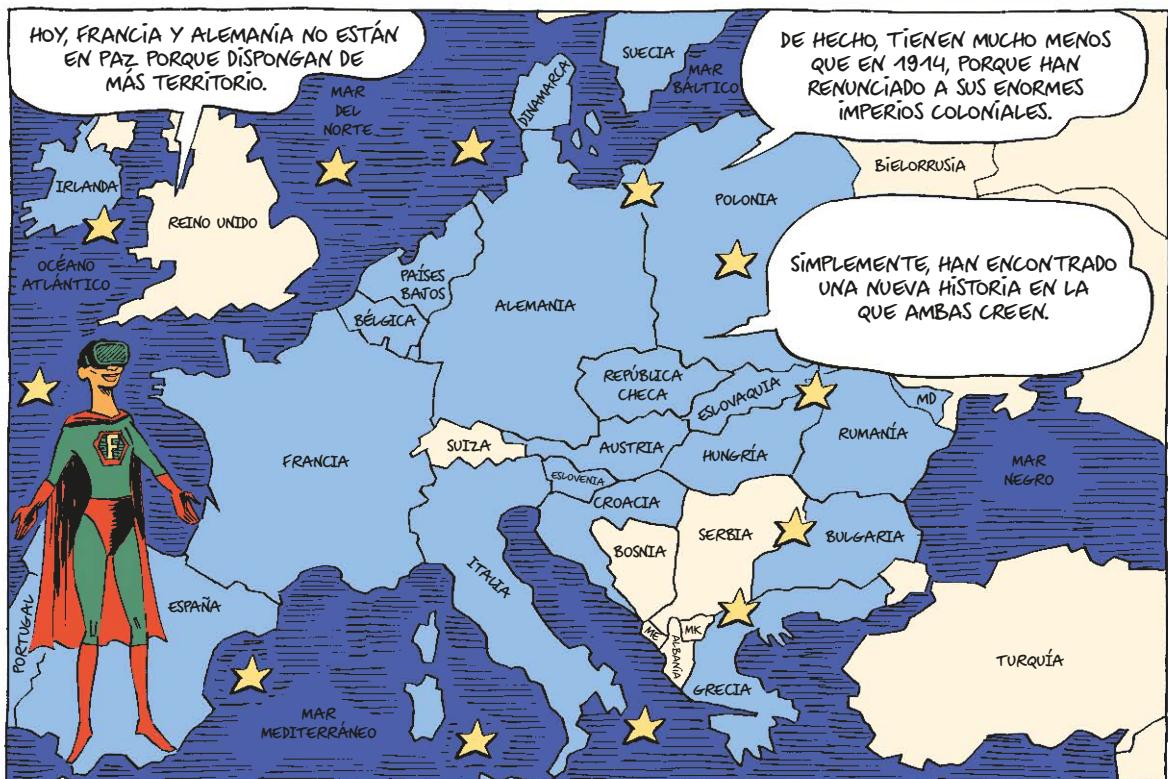
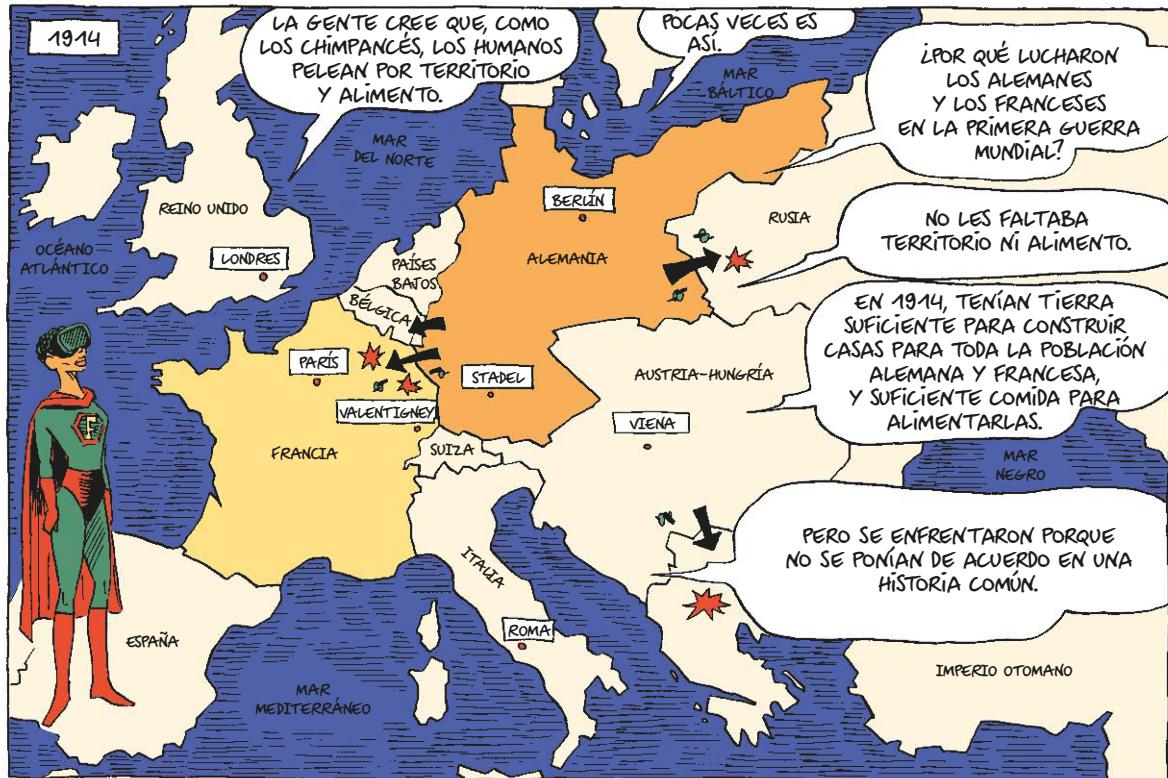
UNA REALIDAD IMAGINADA NO ES UNA MENTIRA.

MENTIR ES DECIR QUE HAY UN LEÓN CERCA DEL RÍO Y SABER PERFECTAMENTE QUE NO ES ASÍ.



# FICTION STORIES











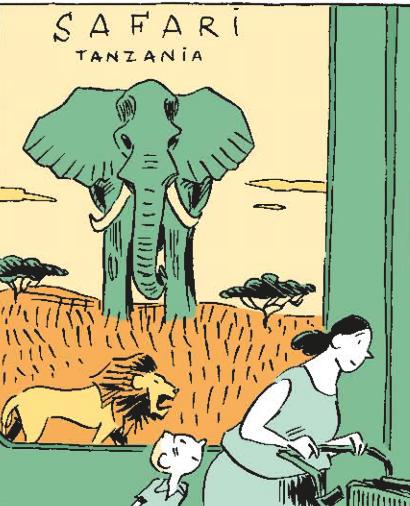


TENEMOS CAPACIDADES DE COMUNICACIÓN PARTICULARES. PODEMOS HABLAR DE LEONES Y HUMANOS, E INCLUSO INVENTAR HISTORIAS SOBRE HOMBRES LEÓN.

TODO SE BASA EN UNAS CAPACIDADES COGNITIVAS MUY ESPECIALES: INVENTAR, RECORDAR, APRENDER Y COMUNICAR.

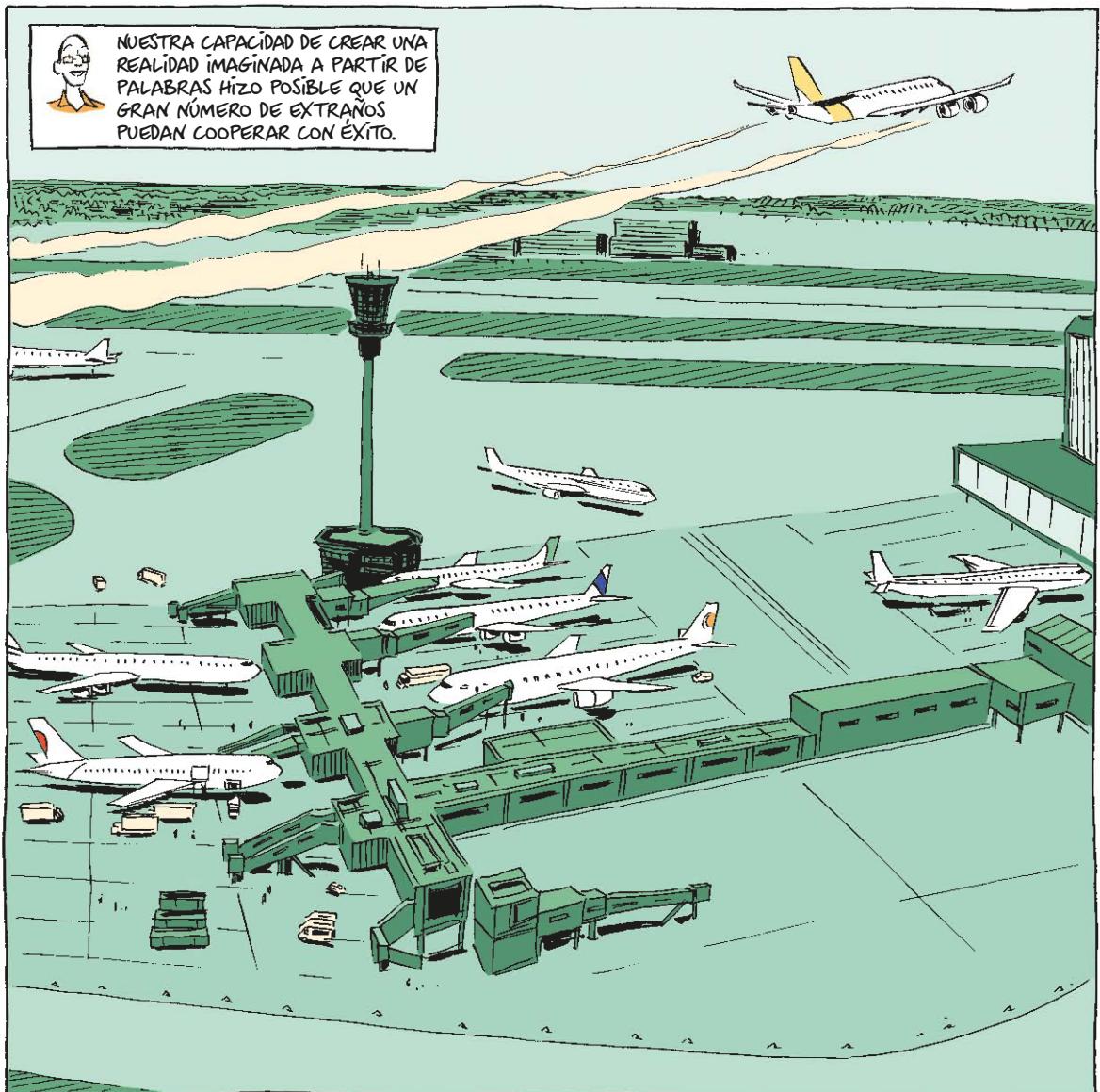


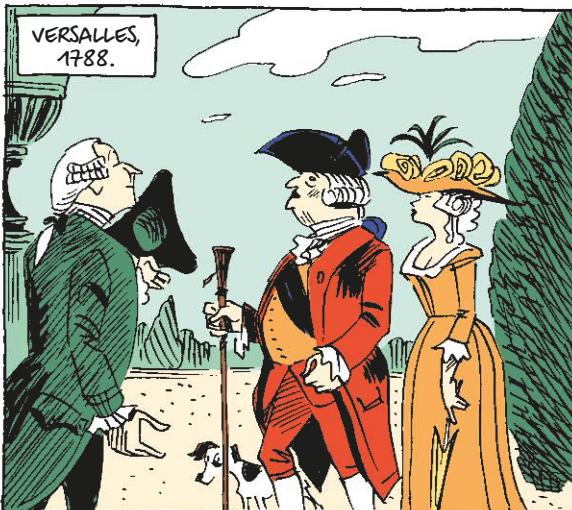
DESDE ENTONCES, LOS SAPIENS VIVIMOS EN UNA REALIDAD DUAL.



All other passports  
⬅  
UK/EU passports  
➡









POR RAZONES SÍMILARES, LOS HUMANOS ARCAICOS NO INICIARON NINGUNA REVOLUCIÓN.



HASTA DONDE SABEMOS, LOS CAMBIOS EN LOS PATRONES SOCIALES, LA INVENCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y LA COLONIZACIÓN DE HABITATS EXTRAÑOS RESULTARON DE MUTACIONES GENÉTICAS Y PRESIONES AMBIENTALES MÁS QUE DE INICIATIVAS CULTURALES.



ESTA ES LA RAZÓN POR LA QUE A LOS HUMANOS LES LLEVÓ CIENTOS DE MILES DE AÑOS DAR ESTOS PASOS.



HACE 2 MILLONES DE AÑOS, UNAS MUTACIONES GENÉTICAS RESULTARON EN LA APARICIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE HUMANA: HOMO ERECTUS. AL MISMO TIEMPO, SURGIÓ UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE LOS UTENSILIOS LÍTICOS QUE AHORA SE RECONOCE COMO UN RASGO QUE DEFINE A ESTA ESPECIE.

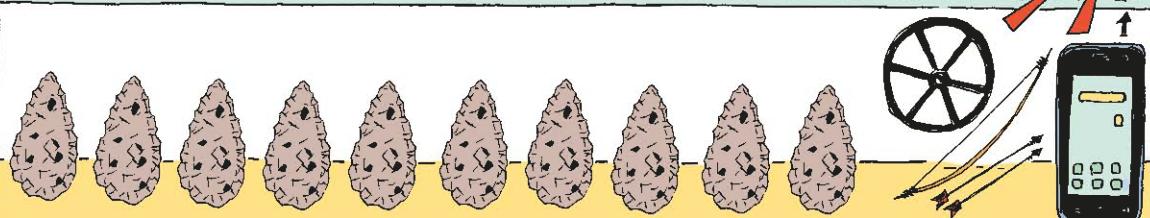
MIENTRAS HOMO ERECTUS NO EXPERIMENTÓ MÁS ALTERACIONES GENÉTICAS, SUS ÚTILES DE PIEDRA FUERON BÁSICAMENTE LOS MISMOS... DURANTE CASI 2 MILLONES DE AÑOS!

-2 MILLONES DE AÑOS

HOMO ERECTUS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ACTUALIDAD



EN CONTRASTE, DESDE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA LOS SAPIENS HAN SIDO CAPACES DE CAMBIAR RÁPIDAMENTE SU COMPORTAMIENTO Y DE TRANSMITIR NUEVOS COMPORTAMIENTOS A LAS GENERACIONES FUTURAS SIN CAMBIOS GENÉTICOS O AMBIENTALES.



COMO EJEMPLO, BASTA CONSIDERAR LA REPETIDA APARICIÓN DE ÉLITES SIN HIJOS.



EUNUCHO DE LA CIUDAD PROHIBIDA



MONJE BUDISTA



SACERDOTE CATÓLICO



LA EXISTENCIA DE DICHAS ÉLITES VA CONTRA LOS PRINCIPIOS MÁS FUNDAMENTALES DE LA SELECCIÓN NATURAL, YA QUE ESTOS MIEMBROS DOMINANTES DE LA SOCIEDAD ACEPTAN DE BUEN GRADO RENUNCIAR A LA PROCREACIÓN.

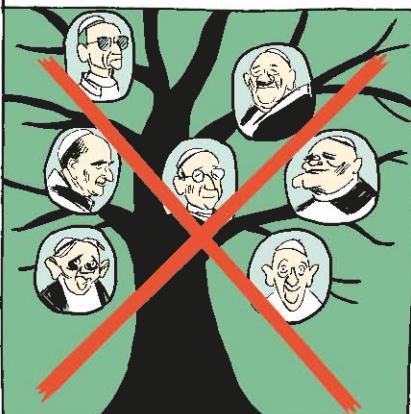
MIENTRAS QUE LOS MACHOS ALFA DE LOS CHÍMPANCÉS UTILIZAN SU PODER PARA TENER RELACIONES CON TANTAS HEMBRAS COMO SEA POSIBLE (Y EN CONSECUENCIA SON LOS PADRES DE UNA GRAN PROPORCIÓN DE LOS JÓVENES DE LA TROPILLA), EL MACHO ALFA QUE ES EL SACERDOTE CATÓLICO SE ABSTIENE DEL ACTO SEXUAL Y DEL CUIDADO DE LOS HIJOS.



ESTA ABSTINENCIA NO RESULTA DE CONDICIONES AMBIENTALES ÚNICAS COMO UNA CARENCIA SEVERA DE ALIMENTOS O LA FALTA DE PAREJAS POTENCIALES.



NI PROVIENE DE ALGUNA MUTACIÓN GENÉTICA PECULIAR. LA IGLESIA CATÓLICA HA PERVIVIDO DURANTE SIGLOS, NO POR TRANSMITIR UN «GEN DEL CELIBATO» DE UN PAPA AL SIGUIENTE...

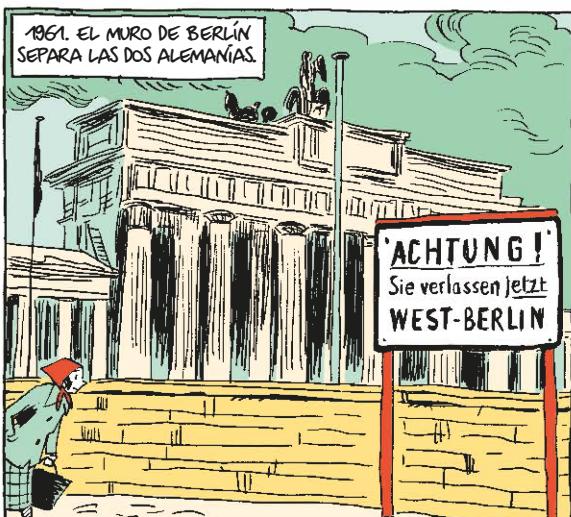
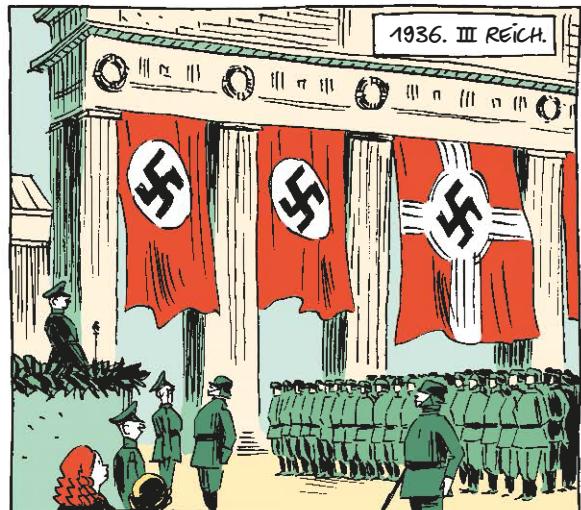


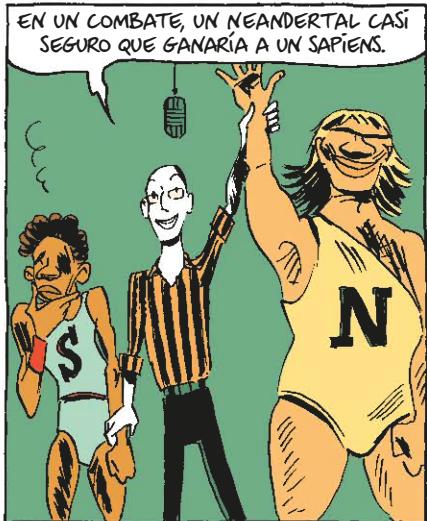
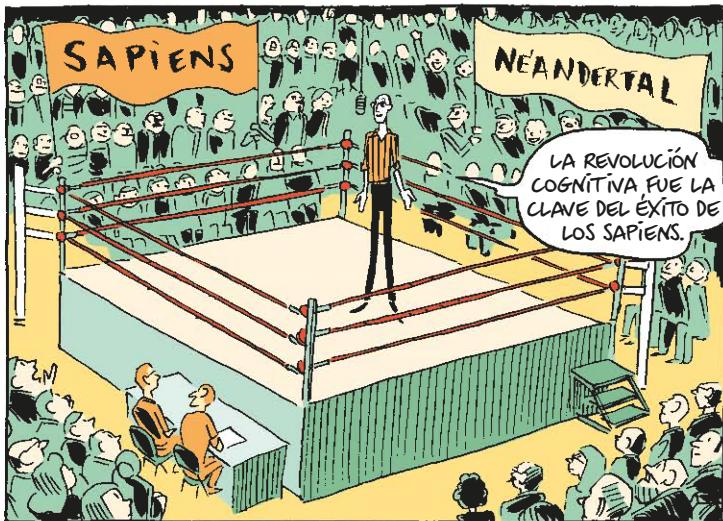
SÍNO POR TRANSMITIR LOS RELATOS DE LA BIBLIA Y DE LA LEY CÁNONICA CATÓLICA.



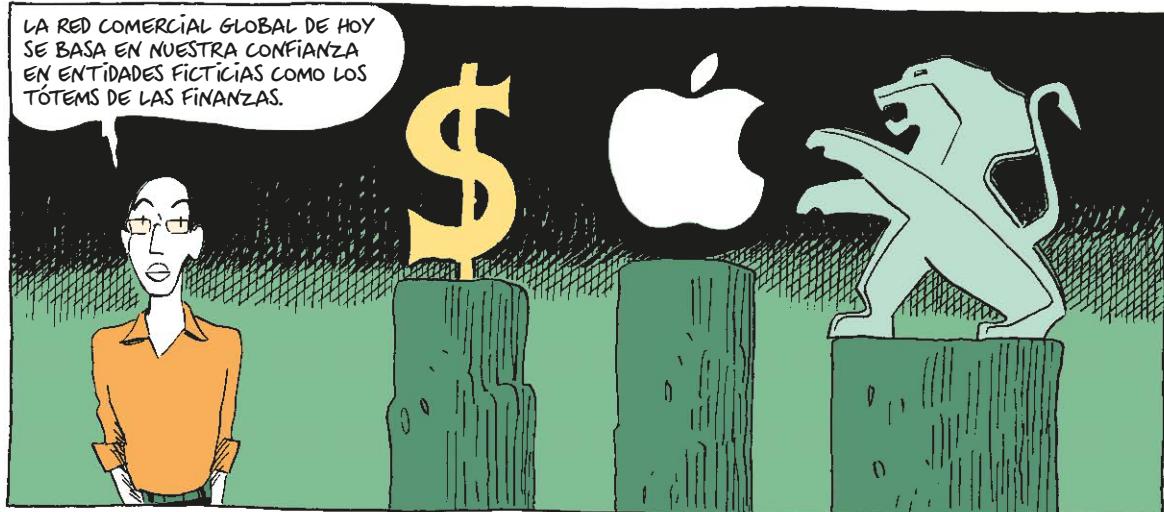
MIENTRAS QUE LOS PATRONES DE COMPORTAMIENTO DE LOS HUMANOS ARCAICOS PERMANECIERON INALTERABLES DURANTE DECENAS DE MILÉSIMOS DE AÑOS, LOS SAPIENS PUEDEN TRANSFORMAR SUS ESTRUCTURAS SOCIALES, LA NATURALEZA DE SUS RELACIONES INTERPERSONALES, SUS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y TODA UNA SERIE DE COMPORTAMIENTOS EN EL DECURSO DE UNA DÉCADA O DOS.

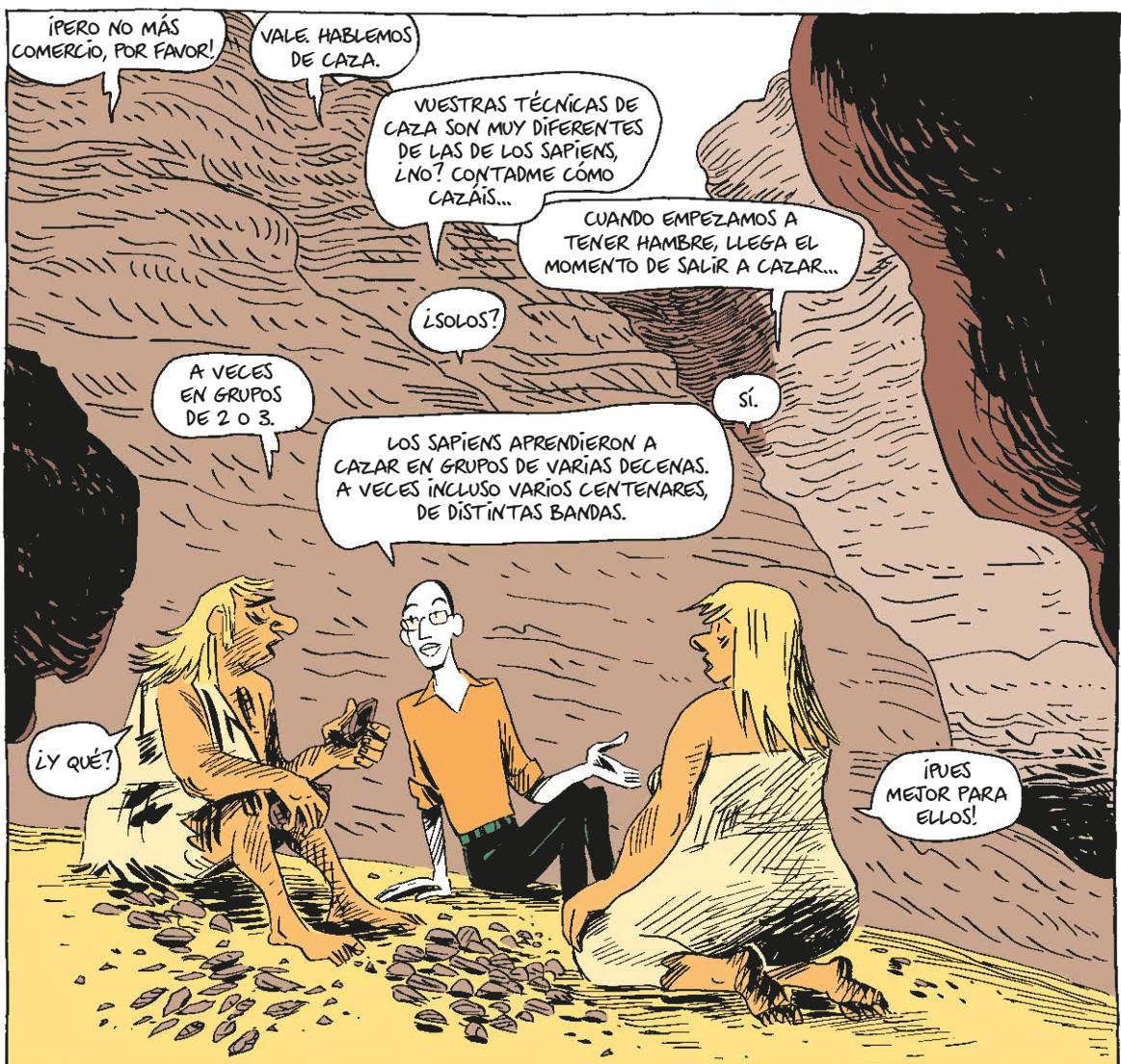










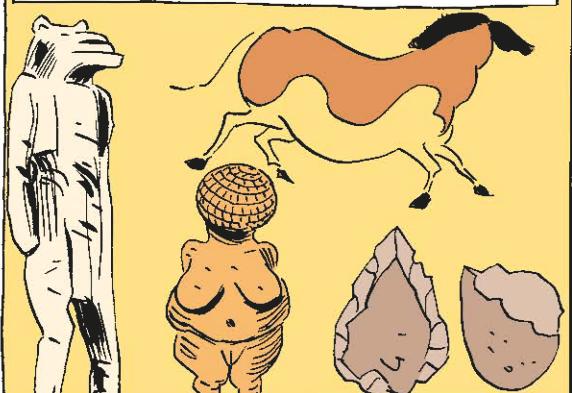




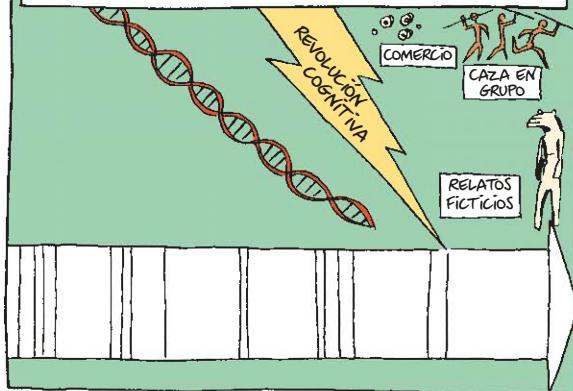
HASTA LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, LOS SAPIENS ERAN UNA ESPECIE ANIMAL MÁS. PERTENECÍAN AL ÁMBITO DE LA BIOLOGÍA, Y PARA ENTENDERLOS USAMOS TEORÍAS BIOLÓGICAS.



TRAS LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, INVENTARON UN MONTÓN DE HISTORIAS FÍCTICAS... Y DESARROLLARON NUEVOS Y EXTRAÑOS COMPORTAMIENTOS, CREANDO LO QUE LLAMAMOS «CULTURAS».



LA HISTORIA COMIENZA CON LA REVOLUCIÓN COGNITIVA. DESDE AHÍ, EXPLICAMOS EL DESARROLLO DE HOMO SAPIENS PRINCIPALMENTE CON NARRACIONES HISTÓRICAS, QUE SUSTITUYEN A LAS TEORÍAS BIOLÓGICAS.



ESTO NO QUIERE DECIR QUE LOS SAPIENS Y LA CULTURA ESTUVIERAN EXENTOS DE LEYES BIOLÓGICAS. SEGUIMOS SIENDO ANIMALES, Y NUESTRAS CAPACIDADES FÍSICAS, EMOCIONALES Y COGNITIVAS AÚN ESTÁN CONFORMADAS POR NUESTRO ADN.



PERO, PARA ENTENDER LA APARICIÓN DEL CRISTIANISMO O DE LA REVOLUCIÓN FRANCESA, NO BASTA CON LA INTERACCIÓN DE GENES, HORMONAS Y ORGÁNISMOS. HAY QUE TENER EN CUENTA TAMBIÉN LA INTERACCIÓN DE IDEAS, IMÁGENES Y FANTASÍAS.



# ¡PRÓXIMAMENTE EN SAPIENS!

¿CÓMO VIVÍAN NUESTROS ANCESTROS DE LA EDAD DE PIEDRA?

ACOMPÁÑENME TRAS EL TELÓN DE LOS SIGLOS.

¿CÓMO ERAN LOS ESCULTORES DEL HOMBRE LEÓN DE STADEL?

¡HACE 30.000 AÑOS!

¿TIENEN LAS MISMAS CAPACIDADES FÍSICAS, EMOCIONALES E INTELLECTUALES QUE NOSOTROS?

¿QUÉ HACÍAN CUANDO SE DESPERTABAN POR LA MAÑANA?

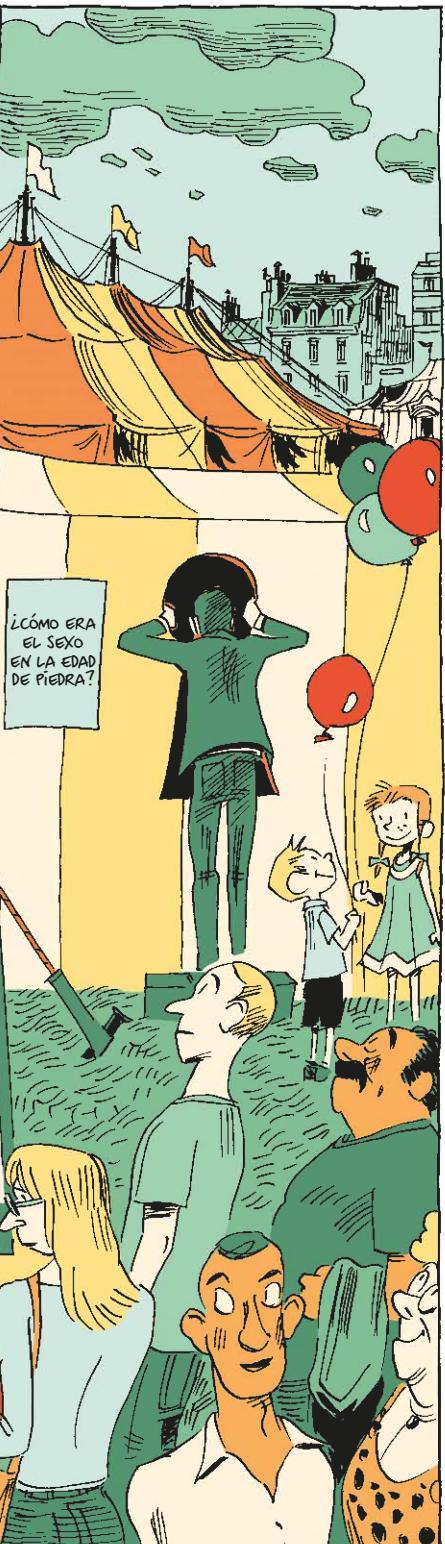
¡TÉ O CAFÉ!

¿QUÉ DESAYUNABAN Y ALMORZABAN?  
¿CÓMO ERA SU ESTRUCTURA SOCIAL?

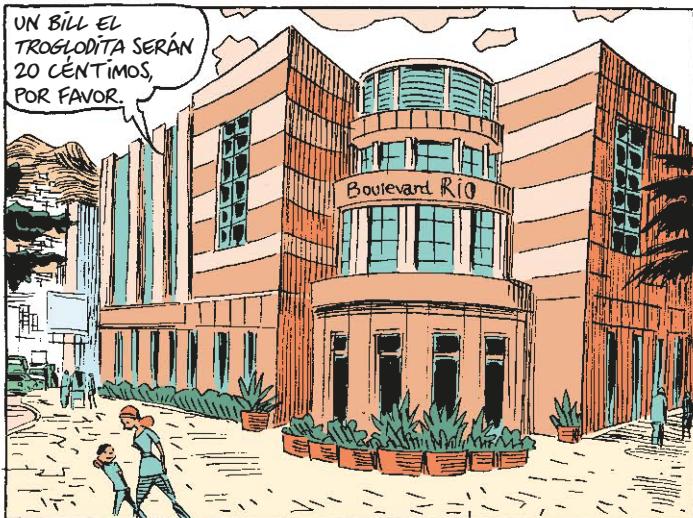
¿CÓMO ERA EL SEXO EN LA EDAD DE PIEDRA?

¿TIENEN CEREMONIAS, CÓDIGOS MORALES, TORNEOS DEPORTIVOS Y RITUALES RELIGIOSOS?

¿SE ENZARZABAN EN GUERRAS?



SEXO, MENTIRAS  
Y PINTURAS RUPESTRES







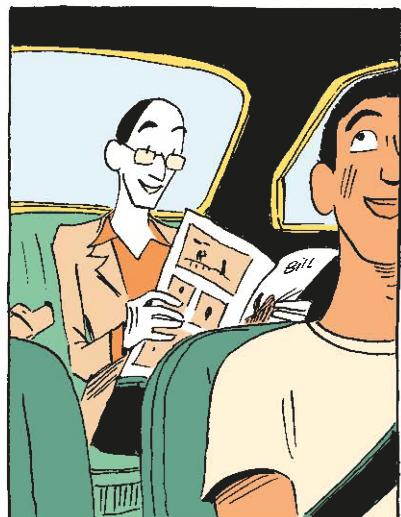
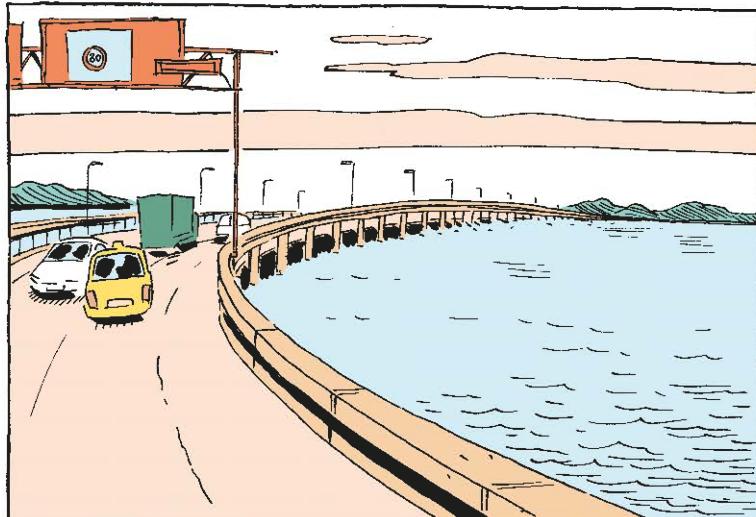
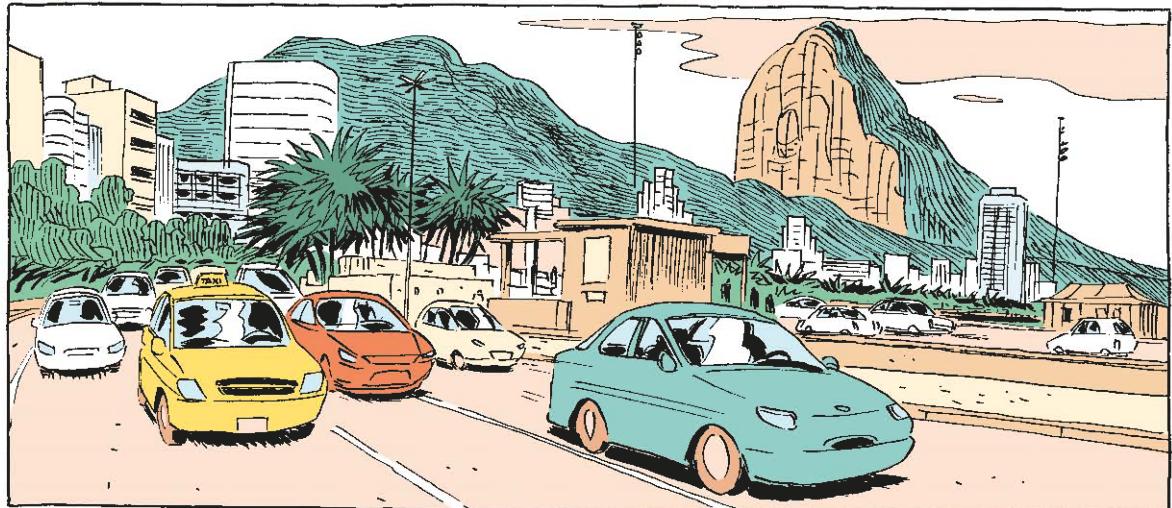
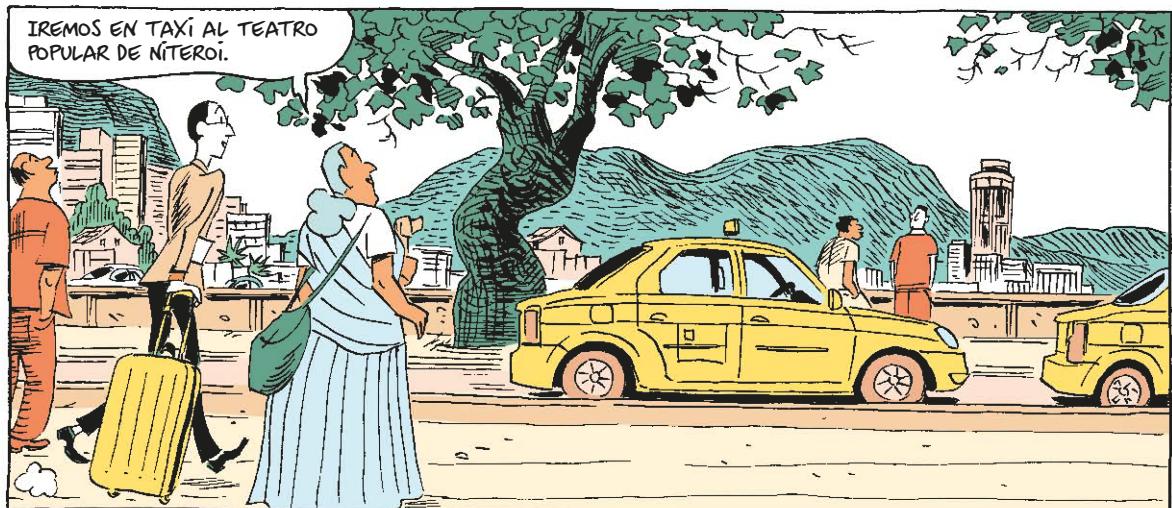


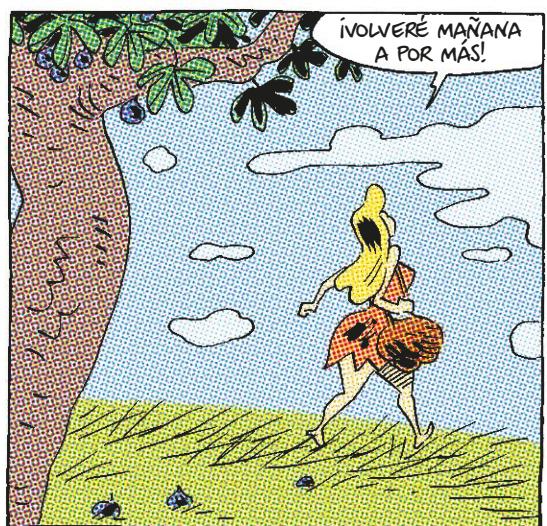
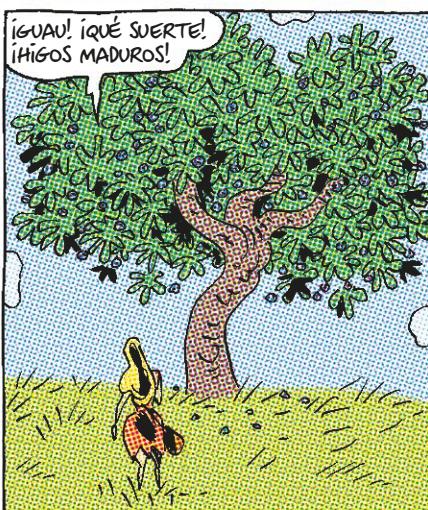
EMPEZARÉ CON LA IDEA DE QUE, PARA ENTENDER NUESTRA NATURALEZA, HISTÓRIA Y PSICOLOGÍA, DEBEMOS METERNOS EN LA MENTE DE NUESTROS ANTEPASADOS CAZADORES-RECOLECTORES.

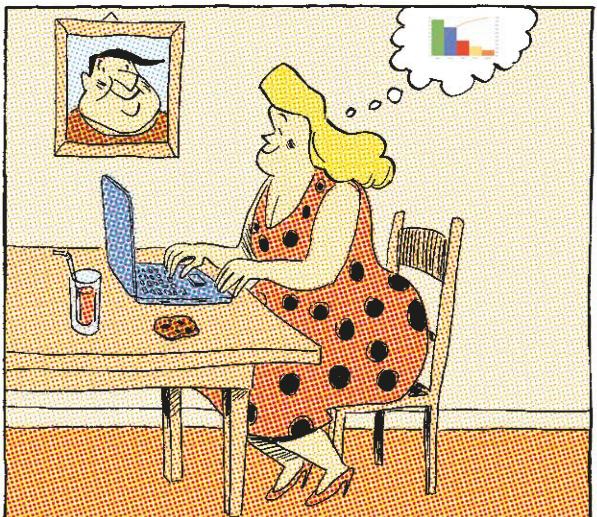
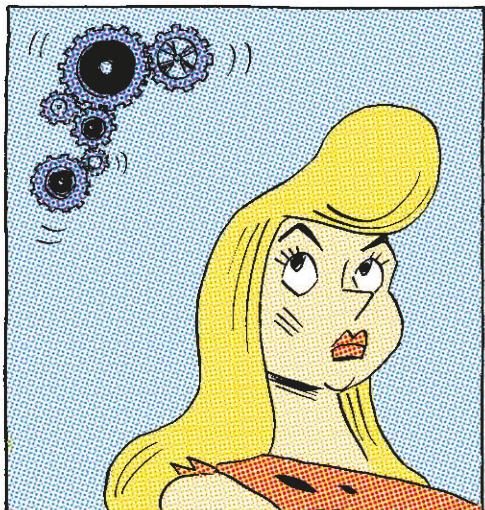
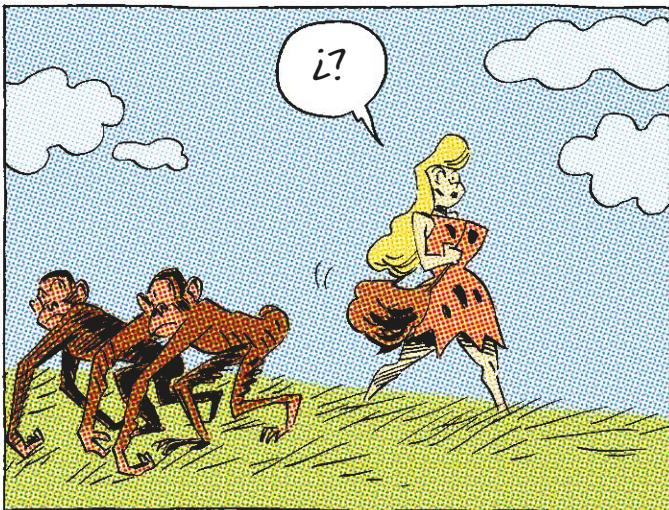


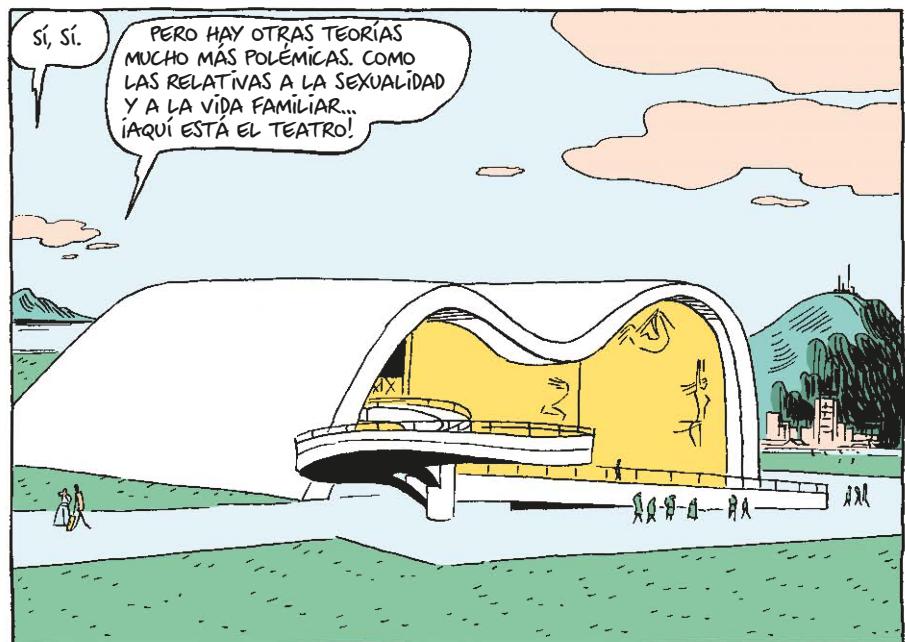


















ESO NO ES EN ABSOLUTO EVIDENTE. EN ESTADOS UNIDOS, POR EJEMPLO, SOLO LA MITAD DE LOS NIÑOS CRECEN HOY EN FAMILIAS COMO LA QUE DESCRIBE. AQUÍ EN BRASIL, SOLO EL 50 % DE LOS HOGARES ESTÁN FORMADOS POR PAREJAS HETEROSEXUALES Y SUS HIJOS BIOLÓGICOS.

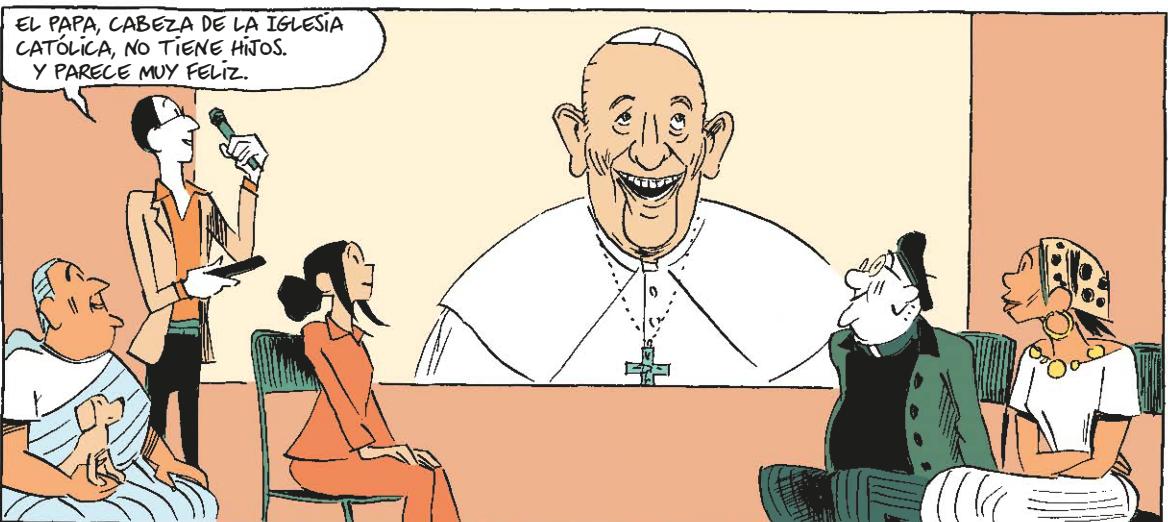


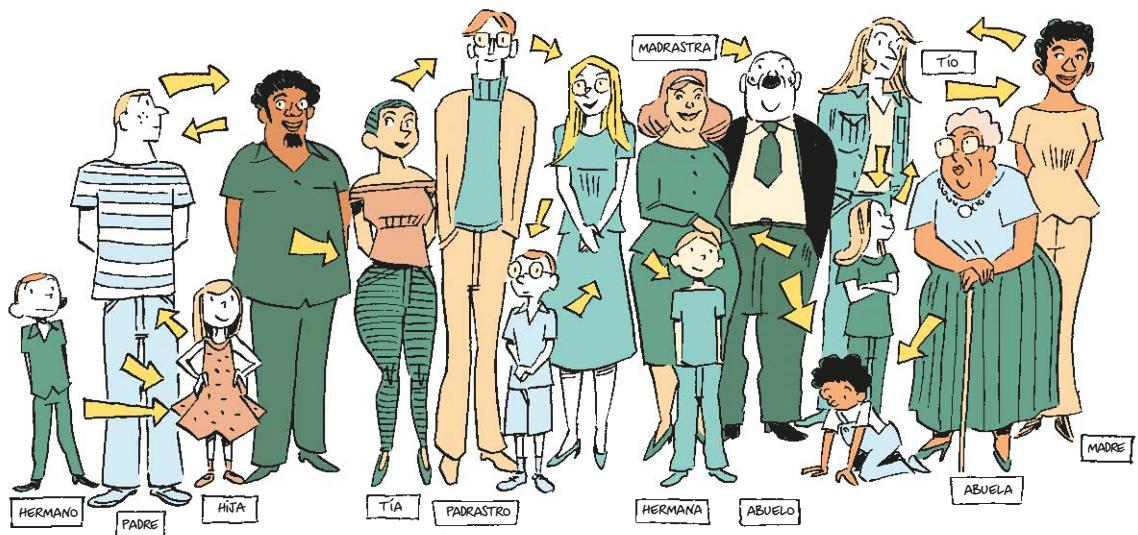
YO VIVÍ AÑOS EN UNA COMUNIDAD FORMADA SOLO POR VARONES. NO HABÍA NI UNA MUJER, Y NOS TURNÁBAMOS PARA COCINAR O HACER LAS TAREAS DOMÉSTICAS...



Y LA SANTA BÍBLIA ESTÁ REPLETA DE EJEMPLOS. SARA, LA MUJER DE ABRAHAM, LE PROPOSÓ QUE SE ACOSTASE CON SU SIRVIENTA EGIPCIA. Y JACOB TENÍA 2 MUJERES Y 2 CONCUBINAS; ENTRE TODAS LE DIERON 12 HIJOS Y QUIÉN SABE CUÁNTAS HÍJAS!







ALGUNOS NIÑOS CRECEN CON UNA MADRE SOLTERA, O CON UN PADRE SOLTERO, O CON SUS ABUELOS. ALGUNOS SON ADOPTADOS. ALGUNOS TIENEN DOS PADRES, OTROS DOS MADRES.

A VECES, LOS PADRES SE SEPARAN Y ENCUENTRAN NUEVAS PAREJAS, ASÍ QUE, ADÉMÁS DE MADRE Y PADRE, UN NIÑO PUEDE TENER TAMBÉN UN PADRASTRO Y UNA MADRASTRA.

EN ALGUNAS FAMILIAS VIVEN JUNTOS DECENAS DE TÍAS, TÍOS, PRÍMOS Y ABUELOS... Y UNO COMPARTE HABITACIÓN CON SU PRÍMO, Y NO CON SU HERMANO, Y SU TÍO O SU ABUELA LE HACEN EL DESAYUNO CADA DÍA, EN LUGAR DE SUS PADRES.

¡HAY MUCHÍSIMAS VARIACIONES!

¡PERO SOLO UNA ES NATURAL! LAS DEMAS NO LO SON!



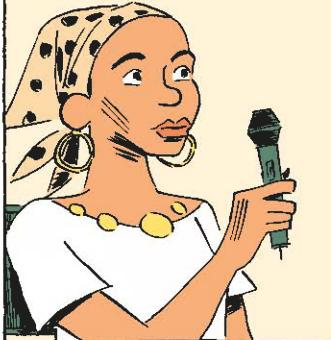
¡NO SON NATURALES? QUIZÁ PODAMOS APRENDER ALGO DE LOS PRIMATES, NUESTROS PRÍMOS, SOBRE FAMILIAS NATURALES...







DE HECHO, LOS ANTROPOLOGOS HAN ESTUDIADO ALGUNAS CULTURAS HUMANAS ACTUALES QUE PRACTICAN LA PATERNIDAD COLECTIVA.



POR EJEMPLO, LOS BARI. CREEN QUE UN NIÑO NO NACE DEL SEMEN DE UN SOLO HOMBRE, SINO DE LA ACUMULACIÓN DEL DE VARIOS HOMBRES EN EL ÚTERO DE UNA MUJER.



POR ELLO, UNA BUENA MADRE PROCURA MANTENER RELACIONES CON VARIOS HOMBRES, EN PARTICULAR MIENTRAS ESTÁ EMBARAZADA, PARA QUE SU HIJO HEREDE LAS CUALIDADES —Y DISFRUTE DEL CUIDADO PATERNO— NO SOLO DEL METOR CAZADOR, SINO TAMBIÉN DEL METOR NARRADOR, EL GUERRERO MÁS BRAVO Y EL AMANTE MÁS ATENTO.



NAYA DISPARATE! VENGA, CARÍO, ÍNOS VAMOS! ESTOS CIENTÍFICOS NOS TRATAN COMO IDIOTAS.



SENTÍMOS HABERLO DÍSGUSTADO, SEÑOR DE TAL. PERO NO OLVIDE QUE, ANTES DEL MODERNO AUGE DE LOS ESTUDIOS EMBRIONARIOS, NO SE PODÍA DEMOSTRAR QUE UN BEBÉ ERA SIEMPRE PRODUCTO DEL SEMEN DE UN SOLO PADRE.



IMAGÍNESE EN UNA ANTIGUA TRIBU CAZADORA-RECOLECTORA. ¿CÓMO DEMOSTRARÍA A LOS DEMAS QUE CADA HIJO TENÍA UN SOLO PADRE Y NUNCA TRES?



LOS CATÓLICOS CREEMOS QUE NUESTRO PADRE ES UNO Y TRINO...

SI LOS PRIMEROS HUMANOS VIVIERON EN GRANDES FAMILIAS COMUNALES, COMO LOS CHIMPÁNCES, ESO EXPLICARÍA MUCHAS COSAS...



LAS FRECUENTES INFIDELIDADES EN LOS MATRIMONIOS MODERNOS, Y LA ALTA TASA DE DIVORCIOS...

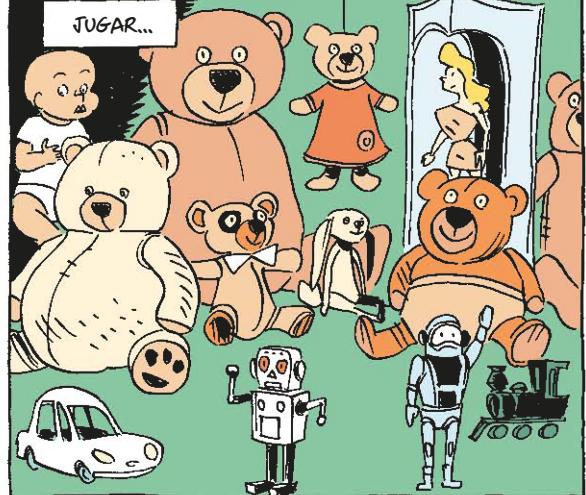
QUÍZÁ POR ESO LA FAMILIA NUCLEAR Y LA MONOGAMÍA NO SEAN TAN FÁCILES PARA TODOS...



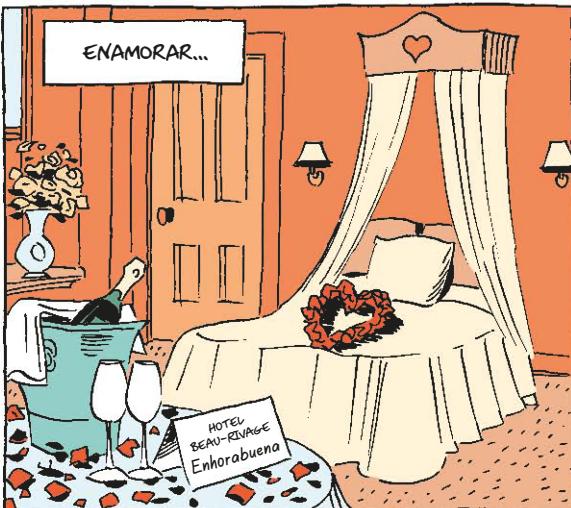
HOY EN DÍA, UN MIEMBRO TÍPICO DE NUESTRA SOCIEDAD OPULENTA USARÁ VARIOS MILLONES DE ARTEFACTOS A LO LARGO DE SU VIDA. YA SEA PARA COMER...



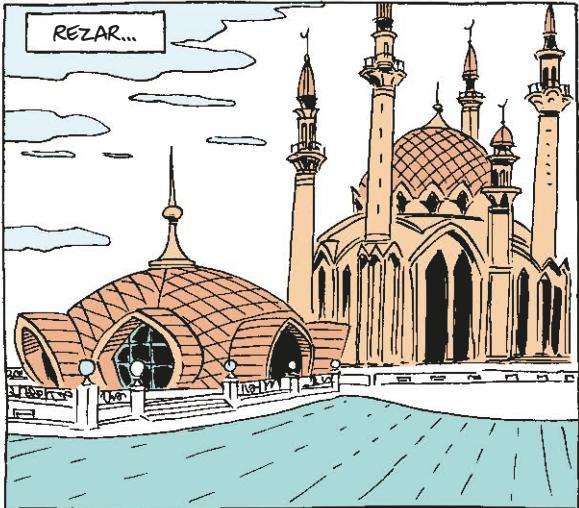
JUGAR...



ENAMORAR...



REZAR...



SOLO DE MUDANZA NOS DAMOS CUENTA DE LA CANTIDAD DE COSAS QUE TENEMOS.







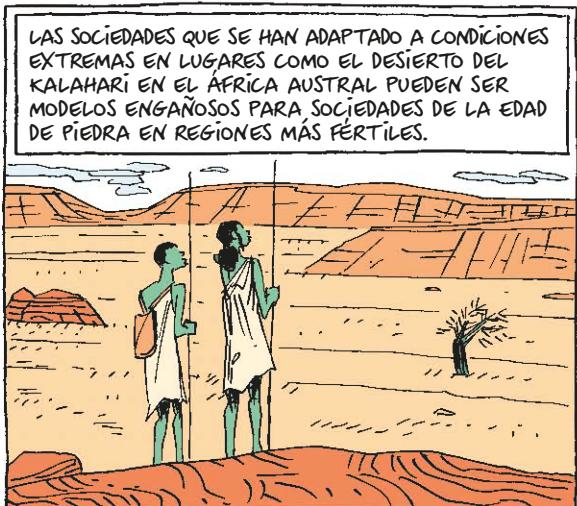
TIENE TODA LA RAZÓN. PRIMERO, PORQUE TODAS LAS SOCIEDADES RECOLECTORAS ACTUALES SE HAN VISTO INFLUIDAS POR SOCIEDADES AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES VECINAS.



SEGUNDO, LAS SOCIEDADES RECOLECTORAS MODERNAS HAN SOBREVIVIDO EN REGIONES CON CONDICIONES CLIMÁTICAS DIFÍCILES Y OROGRAFÍAS INHÓSPITAS QUE NO SE PRESTAN A LA AGRICULTURA.



POR EJEMPLO, SOLEMOS ASOCIAR A LOS ABORÍGENES RECOLECTORES AUSTRALIANOS CON UN ENTORNO DESERTICO. PERO, CUANDO LLEGARON LOS EUROPEOS, LA MAYORÍA DE ELLOS VIVÍAN EN TIERRAS FÉRTILES ALREDEDOR DE LAS ACTUALES SIDNEY Y MELBOURNE.



LAS SOCIEDADES QUE SE HAN ADAPTADO A CONDICIONES EXTREMAS EN LUGARES COMO EL DESIERTO DEL KALAHARI EN EL ÁFRICA AUSTRAL PUEDEN SER MODELOS ENGÁÑOSOS PARA SOCIEDADES DE LA EDAD DE PIEDRA EN REGIONES MÁS FÉRTILES.



PARA EMPEZAR, LA DENSIDAD DE POBLACIÓN ACTUAL EN LUGARES COMO EL KALAHARI ES MUY INFERIOR A LA DEL VALLE DEL YANGTSE EN LA EDAD DE PIEDRA, LO CUAL TIENE IMPORTANTES CONSECUENCIAS PARA CUESTIONES CLAVE SOBRE EL TAMAÑO Y LA ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES HUMANAS, Y CÓMO INTERACTUABAN ENTRE ELLAS.



ASÍ ES. AÚN MÁS IMPORTANTE LA CARACTÉRISTICA MÁS EVIDENTE DE LAS SOCIEDADES CAZADORES-RECOLECTORAS ES SU DIVERSIDAD. PODRÍAMOS PENSAR QUE, CONOCIDO UN RECOLECTOR, CONOCÍDOS TODOS... PERO ESTAS SOCIEDADES NO SOLO DIFEREN DE UNA PARTE DEL MUNDO A OTRA, SINO INCLUSO DENTRO DE UNA MISMA REGIÓN.

LA ASOMBROSA VARIÉDAD QUE LOS PRIMEROS COLONIZADORES EUROPEOS ENCONTRARON ENTRE LOS PUEBLOS ABORÍGENES AUSTRALIANOS ES UN BUEN EJEMPLO. JUSTO ANTES DE LA CONQUISTA BRITÁNICA, EN EL CONTINENTE VIVÍAN ENTRE 300.000 Y 700.000 CAZADORES-RECOLECTORES EN 200-600 TRIBUS, CADA UNA DIVIDIDA A SU VEZ EN CUADRILLAS.



CADA TRIBU TENÍA SU PROPIO LENGUAJE, NORMAS Y COSTUMBRES, QUE PODIAN SER MUY DISTINTOS DE LOS DE LA TRIBU VECINA. ALREDEDOR DE LA ACTUAL ADELAIDA, EN EL SUR DE AUSTRALIA, HABIA VARIOS CLANES. «PATRÍLINEALES», ES DECIR, QUE ESTABLECÍAN EL LINATE SEGÚN LA LÍNEA PATERNAL. Y SE UNÍAN EN TRIBUS SOBRE UNA BASE ESTRÍCTAMENTE TERRITORIAL.



EN CÁMBIO, ALGUNAS TRIBUS DEL NORTE DE AUSTRALIA DABAN MÁS IMPORTANCIA AL LINATE MATERNO, Y LA IDENTIDAD TRIBAL DE UNA PERSONA DEPENDÍA DE SU TÓTEM Y NO DE SU TERRITORIO.



PARECE RAZONABLE QUE LA VARIÉDAD ÉTNICA Y CULTURAL ENTRE LOS ANTIGUOS CAZADORES-RECOLECTORES FUERA ASÍMISMO IMPRESIONANTE, Y QUE LOS 5-8 MILLONES DE RECOLECTORES QUE POBLABAN EL MUNDO EN LOS ALBORES DE LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA ESTUVIERAN DIVIDIDOS EN MILES DE TRIBUS, CON MILES DE LENGUAJES Y CULTURAS DIFERENTES.



ISÍN DUDA! GRACIAS A SU CAPACIDAD PARA LA FICCIÓN, INCLUSO PERSONAS CON LA MISMA CONSTITUCIÓN GENÉTICA QUE VIVÍAN EN CONDICIONES AMBIENTALES SIMILARES PUDIERON CREAR REALIDADES IMAGINADAS MUY DISTINTAS, PLASMADAS EN NORMAS Y VALORES DIFERENTES.



## OXFORD



## CAMBRIDGE



SUS TABÚES...



Y, POR SUPUESTO, SUS  
CREENCIAS RELIGIOSAS.

MIENTRAS QUE LOS DATOS ANTROPOLÓGICOS DE LOS MODERNOS RECOLECTORES NOS PUEDEN AYUDAR A COMPRENDER ALGUNAS DE LAS OPCIÓNES DE QUE DISPONÍAN LOS ANTIGUOS, EL HORIZONTE DE POSIBILIDADES DE ESTOS ERA MUCHO MÁS AMPLIO, Y, POR DESGRACIA, BUENA PARTE DE ÉL NOS ESTÁ VEDADO.

LOS ACALORADOS DEBATES SOBRE «EL MODO DE VIDA NATURAL» DE HOMO SAPIENS YERAN EL TIRO.

DESDE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, NO HA HABIDO UN ÚNICO MODO DE VIDA «NATURAL» PARA LOS SAPIENS. EXISTEN SOLO OPCIÓN CULTURALES, CON UNA ASOMBROSA PALETA DE POSIBILIDADES.



MUCHAS GRACIAS, PROFESOR HARARI. ANTES DE CONCLUIR, TENEMOS UN BREVE VÍDEO SOBRE ALGUNAS DE LAS CUESTIONES QUE SABEMOS SOBRE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES.

LAS LUCES, POR FAVOR.

EJEM.

CHIS.

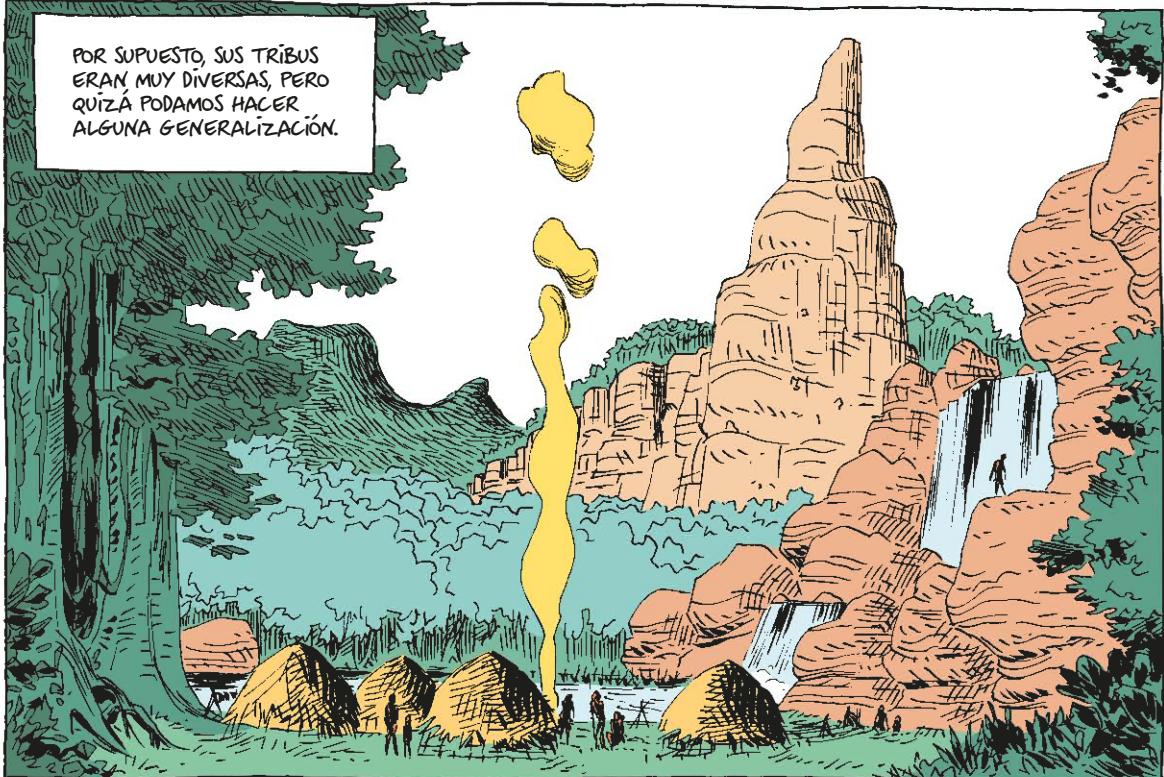


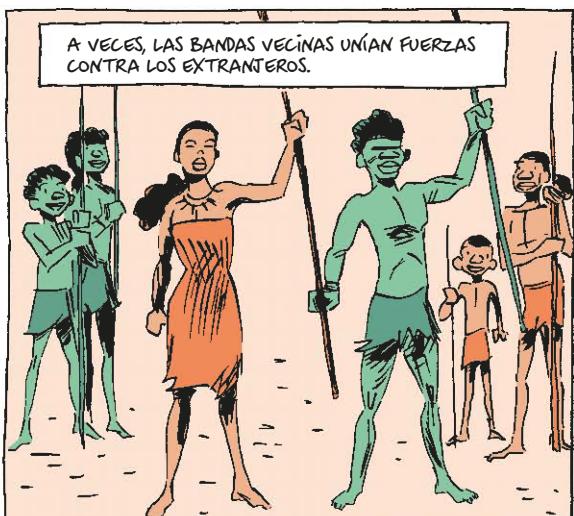
¿QUÉ SABEMOS REALMENTE  
SÓBRE LOS RECOLECTORES QUE  
VIVIERON EN ÉPOCAS ANTERIORES  
A LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA?

UN VALLE FÉRTIL ENTRE  
70.000 Y 12.000 AÑOS  
ANTES DE NUESTRO TIEMPO.

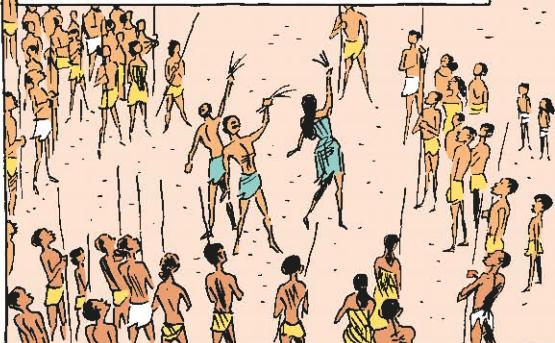


POR SUPUESTO, SUS TRÍBUS  
ERAN MUY DIVERSAS, PERO  
QUÍZÁ PODAMOS HACER  
ALGUNA GENERALIZACIÓN.





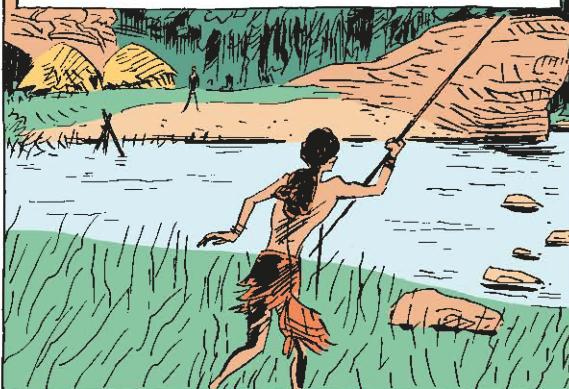
A VECES LAS RELACIONES CON LAS BANDAS VECINAS ERAН LO BASTANTE ESTRECHAS COMO PARA CONSTITUIR UNA ÚNICA TRIBU, QUE COMPARTIA UN LENGUAJE, MITOS, NORMAS Y VALORES COMUNES, Y PODIA ESTAR INTEGRADA POR VARIOS MILES DE SAPIENS.



PERO NO HEMOS DE SOBRESTIMAR LA INTENSIDAD DE ESTAS RELACIONES EXTERNAS. LA TRIBU SOLO SE REUNIA MUY OCASIONALMENTE, POR EJEMPLO PARA UN FESTIVAL ANUAL. LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO, LAS BANDAS PEQUEÑAS VIVIAN EN COMPLETO AISLAMIENTO Y CON TOTAL INDEPENDENCIA.



LA TRIBU NO SERVIA COMO UNA ESTRUCTURA POLITICA PERMANENTE, E INCLUSO SI TENIA LUGARES DE ENCUENTRO ESTACIONALES, NO HABIA ASENTAMIENTOS NI INSTITUCIONES PERMANENTES.

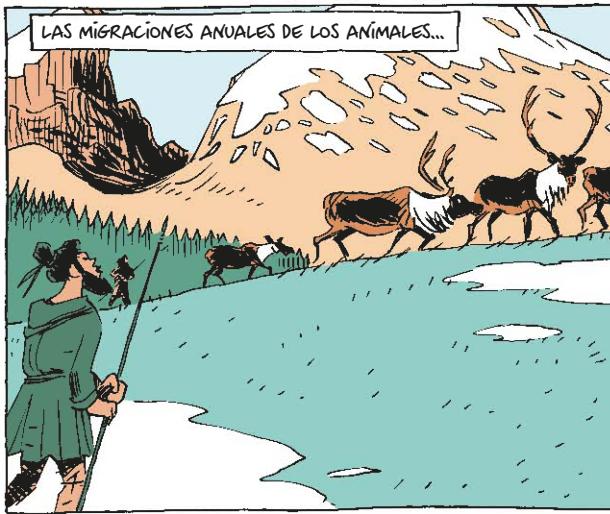


LA PERSONA MEDIA PODIA PASAR MUCHOS MESES SIN VER NI OIR A NINGUN HUMANO DE OTRA BANDA, Y NO ENCONTRAR MAS QUE A UNOS POCOS MILES DE HUMANOS EN TODA SU VIDA.



LA POBLACION DE SAPIENS ESTABA MUY DISPERSA SOBRE VASTOS TERRITORIOS. ANTES DE LA REVOLUCION AGRICOLA, EL NUMERO DE HUMANOS EN TODO EL PLANETA ERA MAS PEQUEÑO QUE EL DE UNA GRAN CIUDAD ACTUAL, COMO TOKIO O EL CAIRO.

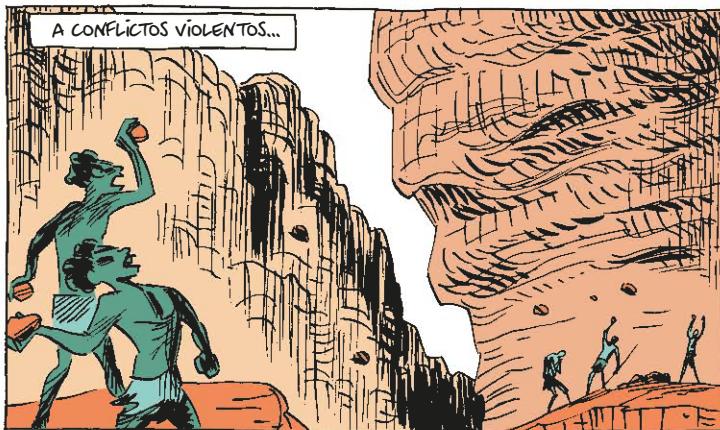




SOLO OCASIONALMENTE LAS BANDAS SALÍAN DE SU TERRITORIO Y EXPLORABAN NUEVAS TIERRAS, YA FUERA DEBIDO A DESASTRES NATURALES...



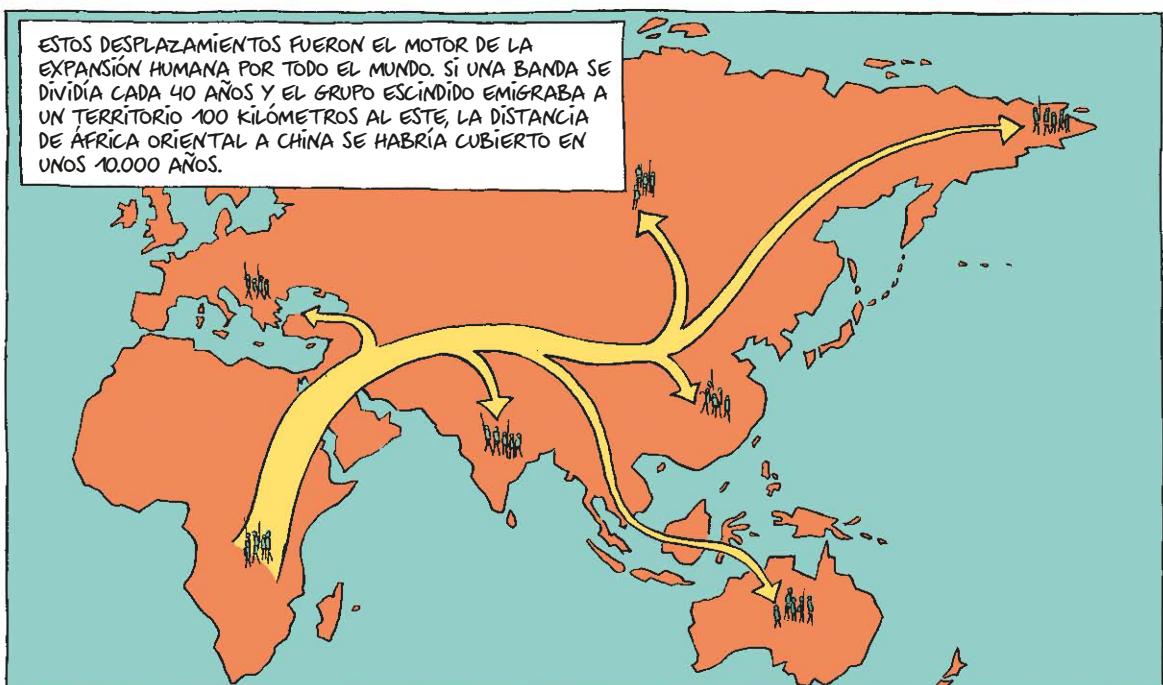
A CONFLICTOS VIOLENTOS...

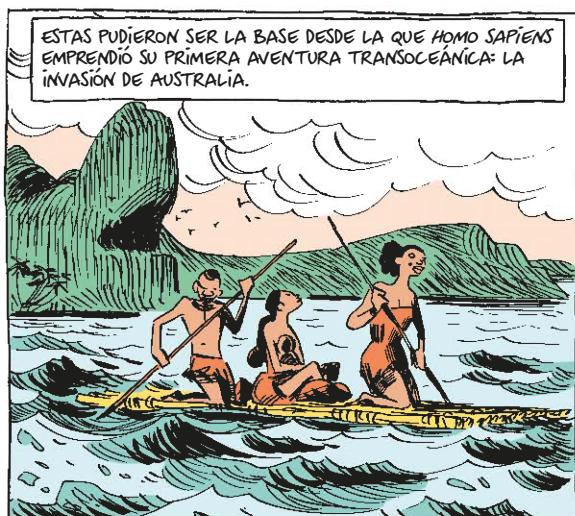
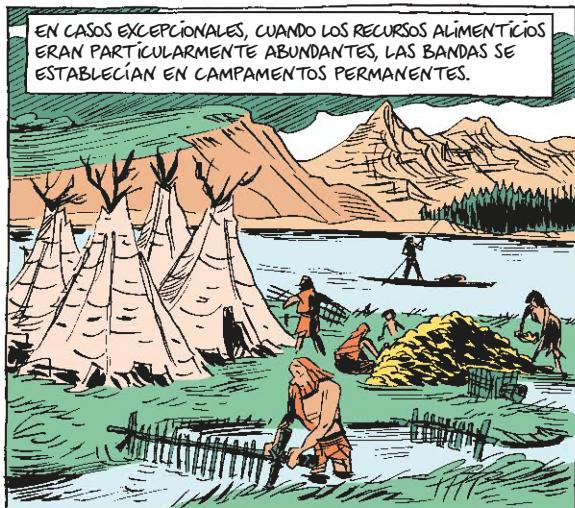


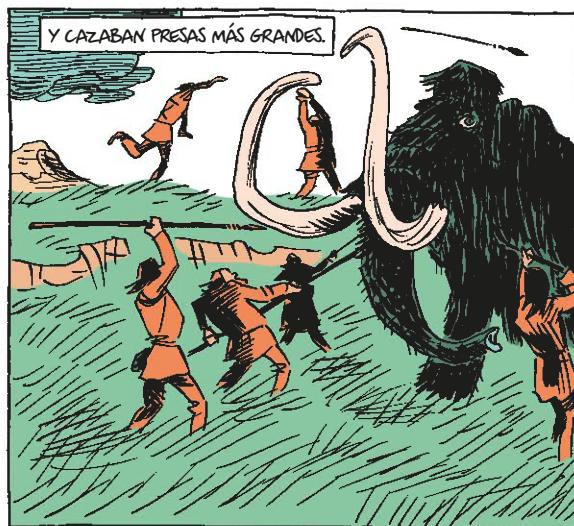
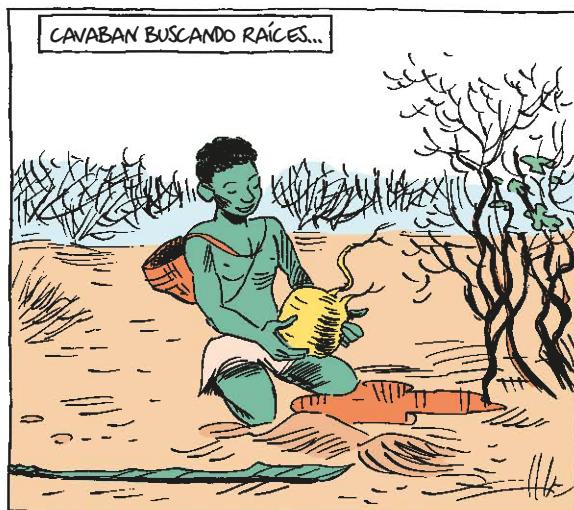
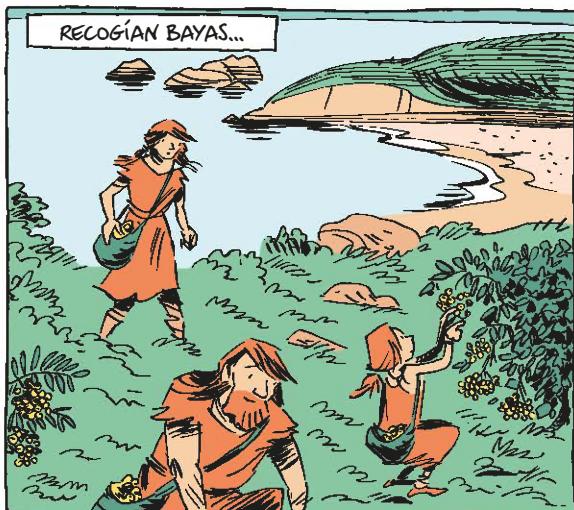
O A LA INICIATIVA DE UN JEFE CARISMÁTICO...



ESTOS DESPLAZAMIENTOS FUERON EL MOTOR DE LA EXPANSIÓN HUMANA POR TODO EL MUNDO. SI UNA BANDA SE DIVIDIÓ CADA 40 AÑOS Y EL GRUPO ESCINDIDO EMIGRABA A UN TERRITORIO 100 KILOMÉTROS AL ESTE, LA DISTANCIA DE ÁFRICA ORIENTAL A CHINA SE HABRÍA CUBIERTO EN UNOS 10.000 AÑOS.

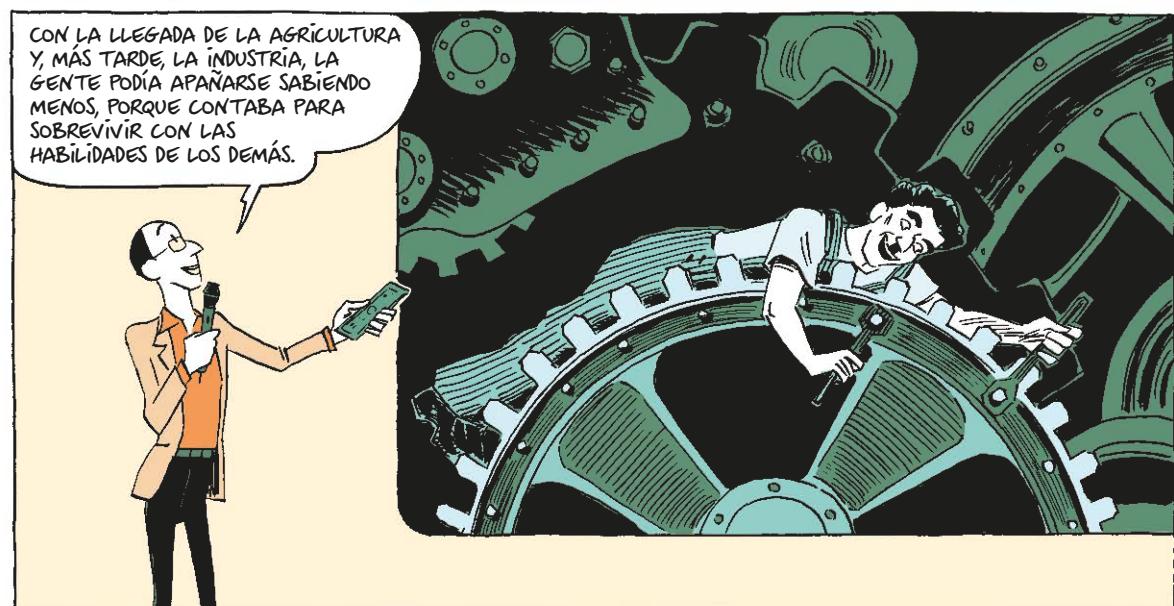
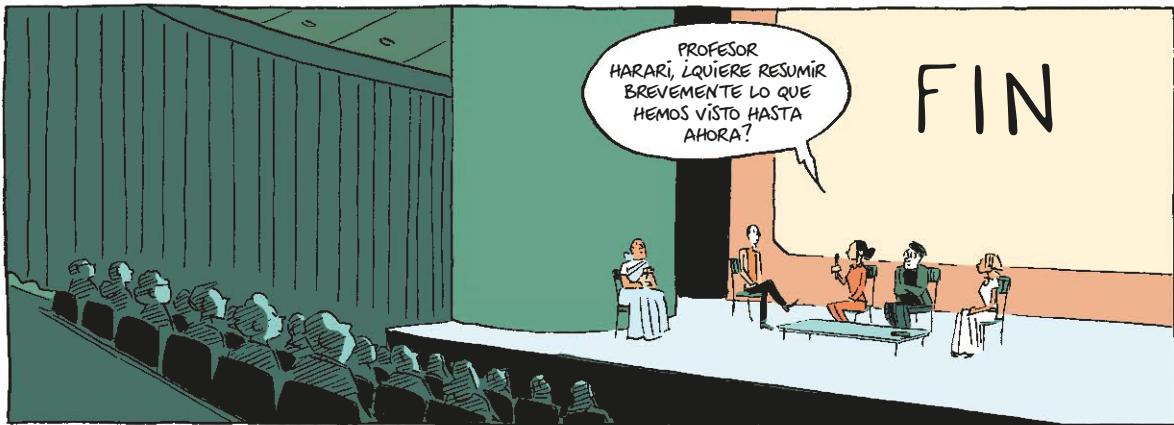




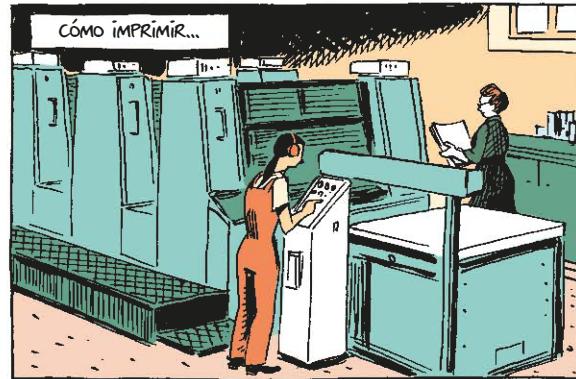












YO SOLO ESCRIBO LIBROS, Y LA GENTE LOS COMPRAS...

ASÍ GANO DINERO. DEL QUE DOY PARTE A OTRAS PERSONAS PARA PODER TENER COMIDA, ROPA Y UN SITIO DONDE VIVIR.

SI ME ABANDONAS EN PLENA NATURALEZA, PROBABLEMENTE MORIRÍA DE HAMBRE O ME COMERÍA UN TIGRE... ¡PORQUE LO ÚNICO QUE SÉ HACER ES ESCRIBIR LIBROS DE HISTORIA!

EL RECOLECTOR MEDIO TENÍA UN CONOCIMIENTO MÁS AMPLIO, MÁS PROFUNDO Y MÁS VARIADO DE SU ENTORNO INMEDIATO QUE YO DEL MÍO. MIS ANTEPASADOS TARDABAN MINUTOS EN CONVERTIR UN TROZO DE SÍLEX EN UNA PUNTA DE LANZA.

¡YO SOY INCAPAZ!

HOY, LA MAYORÍA DE LAS PERSONAS DE LAS SOCIEDADES INDUSTRIALES NO NECESITAN SABER MUCHO DEL MUNDO NATURAL PARA SOBREVIVIR.

¿QUÉ NECESITA UNO, SABER DE ÉL PARA ARREGLARSELAS COMO INGENIERO INFORMATICO, AGENTE DE SEGUROS O PROFESOR DE HISTORIA?

PARA CASI TODAS LAS NECESIDADES DE LA VIDA NOS FIAMOS CIEGAMENTE DE LA AYUDA DE OTROS TAMBIÉN LIMITADOS A UN DÍMINUTO CAMPO DE PERICIA.

COLECTIVAMENTE, LAS SOCIEDADES HUMANAS ACTUALES SABEN MUCHÍSIMAS MÁS COSAS QUE LAS DE LA EDAD DE PIEDRA. PERO A NIVEL INDIVIDUAL, LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERAN LAS GENTES MEJOR INFORMADAS Y MÁS DIESTRAS DE LA HISTORIA.











MUCHAS DE NUESTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS (COMO LA VIRUELA, EL SARAMPION Y LA TUBERCULOSIS) NOS LLEGARON A TRAVÉS DE ANIMALES COMO GALLINAS, VACAS Y CERDOS SOLO DESPUES DE QUE LOS DOMESTICÁSEMOS EN LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA.









EN LAS JUNGLAS DE PARAGUAY VIVIERON HASTA LA DÉCADA DE 1960 LOS ACHÉ, UN PUEBLO DE CAZADORES-RECOLECTORES.

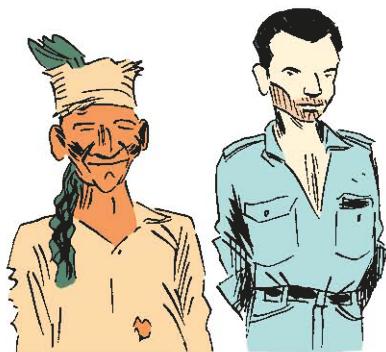
SUS TRADICIONES Y FORMA DE VIDA PERTURBARON A MUCHOS ANTROPOLOGOS DE LA ÉPOCA. ALGUNAS DE SUS COSTUMBRES NOS RESULTAN ATRACTIVAS; OTRAS SON INSÓLITAS Y SOBRECOGEDORAS.



POR EJEMPLO, CUANDO MORÍA UN MIEMBRO ESTIMADO DE LA BANDA, ERA COSTUMBRE ENTRE LOS ACHÉ MATAR A UNA NIÑA Y ENTERRARLOS JUNTOS.



LOS ANTROPOLOGOS QUE ENTREVISTARON A LOS ACHÉ EN LOS 60 ANOTARON EL CASO DE UNA CUADRILLA QUE ABANDONÓ A UN HOMBRE DE EDAD MEDIANA QUE ENFERMÓ Y NO PODÍA SEGUIR EL RÍTMICO.



LO DEJARON BAJO UN ÁRBOL.



A MERCEDE DE LOS CARROÑEROS...



LOS BUITRES ESPERARON LARGO RATO.



PERO EL HOMBRE SE RECUPERÓ.



Y VOLVIÓ CON SU BANDA.



UN MIEMBRO ENCONTRÓ UN APODO PARA ÉL...

¡EH, CACA DE BUITRE!





PODRÍAMOS PENSAR QUE LOS ACHÉ ERAN UNOS BRUTALES CRIMINALES. PERO HEMOS DE SER CAUTELOSOS AL JUZGARLOS. COMO ESTE DOCUMENTAL MUESTRA, TAMBIÉN TENÍAN CUALIDADES POSITIVAS. LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO ERAN CORDIALES, Y SONREIAN Y REÍAN CONSTANTEMENTE.



LOS ANTROPOLOGOS QUE VIVIERON CON ELLOS DURANTE AÑOS CUENTAN QUE LA VIOLENCIA ENTRE LOS ADULTOS ERA MUY RARA. HOMBRES Y MUJERES ERAN LIBRES DE INTERCAMBIAR PARETAS A VOLUNTAD.



CARECÍAN DE JERARQUÍA O LÍDERES, Y POR LO GENERAL EVITABAN A LA GENTE DOMINANTE. ERAN MUY GENEROSOS CON SUS POCAS POSESIONES, Y NO ESTABAN OBSESIONADOS CON EL ÉXITO O LAS RIQUEZAS.



LAS COSAS QUE MÁS VALORABAN EN LA VIDA ERAÑ LAS BUENAS INTERACCIONES SOCIALES Y LAS AMISTADES VERDADERAS.

VEÍAN EL MATAR A NIÑOS, A PERSONAS ENFERMAS Y A LOS ANCIAÑOS COMO MUCHAS PERSONAS VEN HOY EL ABORTO Y LA EUTANASIA.



HAY QUE SEÑALAR ASÍMISMO QUE LOS ACHÉ FUERON CAZADOS SIN PIEDAD POR GRANJEROS PARAGUAYOS. LA EXTREMA NECESIDAD DE HUIR DE SUS ENEMIGOS PODRÍA EXPLICAR ESA ACTITUD EXCEPCIONALMENTE DURA HACIA CUALQUIERA QUE PUDIERA SER UN LASTRE.



LO CIERTO ES QUE LA SOCIEDAD ACHÉ, COMO TODA SOCIEDAD, ERA MUY COMPLEJA. HEMOS DE GUARDARNOS DE DEMONIZARLA O DE IDEALIZARLA SOBRE LA BASE DE UN CONOCIMIENTO SUPERFICIAL. LOS ACHÉ NO ERAN ÁNGELES NI DEMÓNIOS; ERAN HUMANOS.



¡COMO LO ERAN TAMBÉN LOS ANTIGUOS CAZADORES-RECOLECTORES!



VALLE DEL VÉZÈRE, FRANCIA.  
DOS SEMANAS DESPUES.

ESTA MATESTUOSA REGIÓN ALBERGA  
EVIDENCIAS FASCINANTES DE LA VIDA  
ESPIRITUAL Y EMOCIONAL DE LOS ANTIGUOS  
CAZADORES-RECOLECTORES. PERO, POR  
DESGRACIA, NO ES FÁCIL INTERPRETARLAS...





HOTEL  
CALIFORNIA...



BA DE YA,  
SAY DO YOU  
REMEMBER...



WILD,  
WILD HORSES...



SEGÚN EL ANÍMISMO CASI  
TODOS LOS LUGARES Y TODOS LOS  
ANIMALES, PLANTAS Y FENÓMENOS  
NATURALES TIENEN CONCIENCIA  
Y SENTIMIENTOS Y SE COMUNICAN  
DIRECTAMENTE CON LOS  
HUMANOS.

LOS ANÍMISTAS CREEN QUE TODOS  
LOS OBJETOS NATURALES TIENEN DESEOS  
Y NECESIDADES. PARA ELLOS NO HAY  
DIFERENCIA ENTRE LOS HUMANOS Y OTROS  
SERES. Y TODOS PODEMOS COMUNICARNOS  
MEDIANTE PALABRAS, CANCIONES, DANZAS,  
CEREMONIAS...

OOM BOP BOP  
GOOD VIBRATIONS...



ALL YOURS o<sup>o</sup>  
BABOOSHKA,  
BABOOSHKA,  
BABOOSHKA-YA-YA!



LUCY IN THE SKY  
WITH DIAMONDS  
o<sup>o</sup>



QUE PODÍA AMONESTAR A LA GENTE O PEDIRLE FAVORES. Y QUE LOS HUMANOS PODÍAN DIRIGIRSE A ELLA PARA APACIGUARLA O AMENAZARLA.



HAY TAMBÍEN ENTIDADES INMATERIALES COMO LOS ESPÍRITUS DE LOS MUERTOS Y OTROS ESPÍRITUS AMISTOSOS —U HOSTILES— QUE AHORA LLAMARIAMOS DEMÓNIOS, HADAS Y ÁNGELES.



TAMPoco CREEN EN DIOSES TODOPODEROSOS QUE GOBIERNAN EL MUNDO A SU ANTOJO. EL MUNDO ANÍMISTA NO GIRA ALREDEDOR DE LOS HUMANOS NI DE NINGÚN OTRO GRUPO CONCRETO DE SERES.



EL ANÍMISMO NO ES UNA RELIGIÓN ESPECÍFICA. ES UN NOMBRE GENÉRICO QUE ENGLOBA MILES DE CULTOS, RELIGIONES Y CREENCIAS MUY DISTINTOS.



LO QUE HACE QUE TODOS ELLOS SEAN «ANÍMISTAS» ES ESTE ENFOQUE COMÚN DEL MUNDO Y DEL LUGAR DEL HOMBRE EN ÉL.

ASÍ QUE DECIR QUE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERAН ANÍMISTAS ES CASI COMO DECIR QUE LOS AGRICULTORES PREMODERNOS ERAН PRINCIPALMENTE TEÍSTAS, ¿NO?



EXACTO. SÍ, LOS TEÍSTAS. LA PALABRA, COMO SEGURAMENTE SABES, VIENE DEL GRIEGO THEÓS, «DIOSES». LOS TEÍSTAS CREEN QUE TODO SE BASA EN UNA RELACIÓN JERÁRQUICA ENTRE LOS HUMANOS Y UN PEQUEÑO GRUPO DE ENTIDADES MUY PODEROSAS: LOS DIOSES.



¿PUEDE DECIRSE QUE LOS AGRICULTORES PREMODERNOS TENDÍAN A SER TEÍSTAS?

SÍ, PERO ESO NO NOS DICE MUCHO... LO QUE IMPORTA SON LOS DETALLES!



COMO LA ETIQUETA «TEÍSTA» ES MUY AMPLIA, CADA UNO DE ESTOS DISTINTOS GRUPOS DE «TEÍSTAS» CONSIDERABA QUE LAS DEMÁS CREENCIAS Y PRÁCTICAS ERAN EXTRANAS Y HERÉTICAS. LAS DIFERENCIAS DE CREENCIAS Y PRÁCTICAS ENTRE LOS «ANÍMISTAS» ERAN PROBABLEMENTE IGUAL DE GRANDES. SU EXPERIENCIA RELIGIOSA PUDO HABER SIDO TURBULENTA Y LLENA DE CONTROVERSIAS, REFORMAS Y REVOLUCIONES.



Burócrata chino  
(siglo i)

Legionario romano  
(siglo ii)

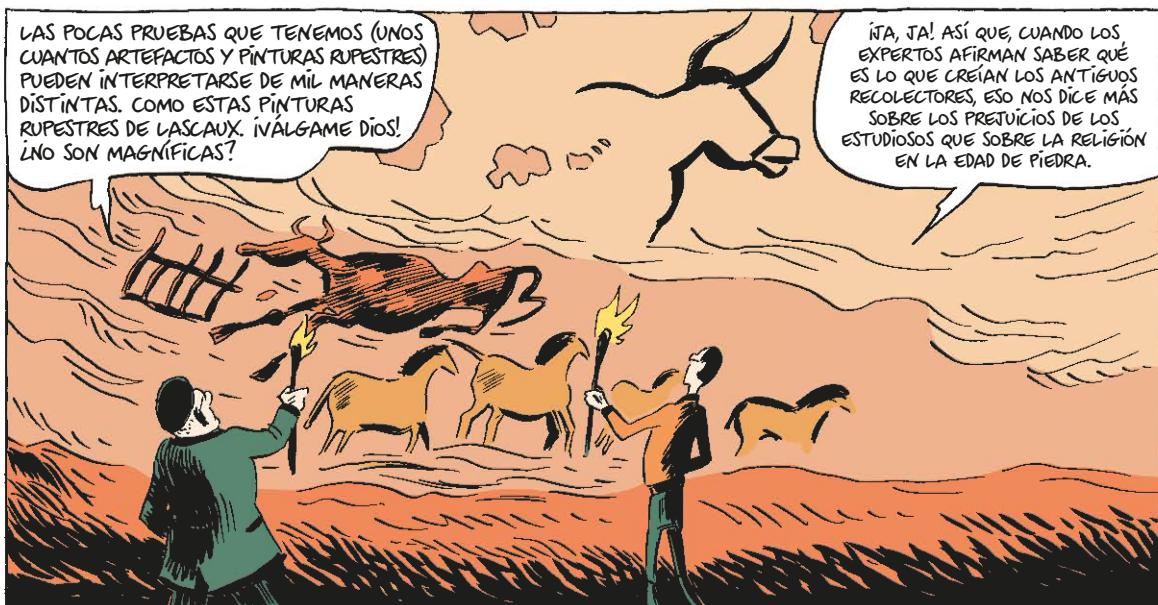
Guerrero vikingo  
(siglo x)

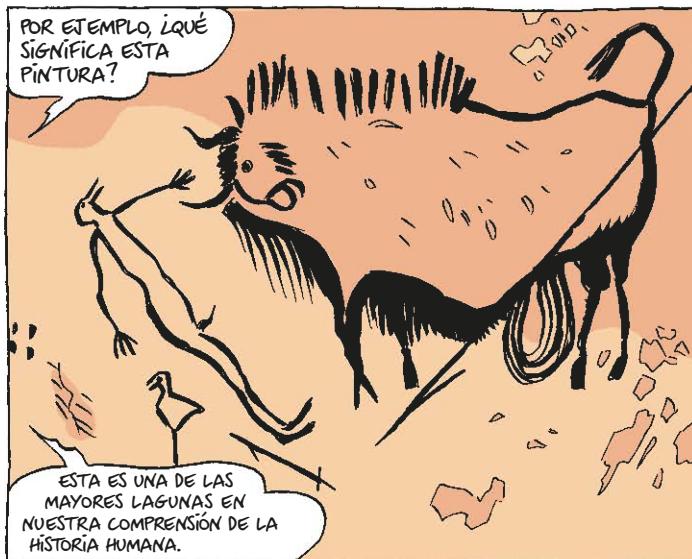
Sufi iraní  
(siglo xi)

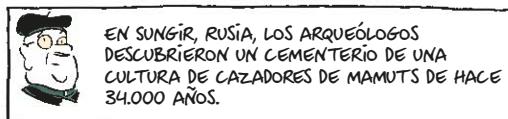
Sacerdote azteca  
(siglo xv)

Puritano de Massachusetts  
que quemaba brujas. (siglo xvi)

Rabino polaco judío  
(siglo xvii)







LOS ARQUEÓLOGOS DESCUBRIERON DESPUÉS UNA TUMBA AÚN MÁS INTERESANTE, EN LA QUE DOS CHICOS ESTABAN ENTERRADOS FRENTE A FRENTE. UNO TENÍA 12 O 13 AÑOS, EL OTRO, 9 O 10.



¡EL MAYOR ESTABA CUBIERTO CON 5.000 CUENTAS DE MARFIL! LLEVABA UN SOMBRENO DE DIENTES DE ZORRO Y UN CINTURÓN CON 250 DIENTES MÁS (SE NECESITARON AL MENOS 60 ZORROS).

EL MENOR ESTABA ADORNADO CON 5.250 CUENTAS DE MARFIL, Y AMBOS ESTABAN RODEADOS POR ESTATUILLAS Y OBJETOS DE MARFIL.

UN ARTESANO DIESTRO HABRÍA NECESITADO UNOS 45 MINUTOS PARA PREPARAR UNA SOLA CUENTA DE MARFIL. EN OTRAS PALABRAS, PREPARAR LAS 10.000 CUENTAS QUE CUBRÍAN A LOS DOS NIÑOS, POR NO MENCIONAR LOS DEMÁS OBTETOS, REQUIRIÓ UNAS 7.500 HORAS DE TRABAJO DELICADO.



¡PERO ESO SON MUCHO MÁS DE TRES AÑOS DE TRABAJO!

¡ES INCREDÍBLE! SEGURAMENTE QUE ES MUY IMPROBABLE QUE A ESAS EDADES LOS CHICOS DE SUNGIR FUERAN LÍDERES O CAZADORES DE MAMUTS...

¡EXACTO! LO ÚNICO QUE EXPLICA POR QUÉ A UN PAR DE CHAVALES SE LES DIO UN ENTIERRO TAN EXTRAVAGANTE SON... LAS CREENCIAS CULTURALES!



HAY 3 TEORÍAS SOBRE LOS CHICOS DE SUNGIR... LA PRIMERA ES QUE DEBÍAN SU RANGO A SUS PADRES.



QUÍZÁ ERAN LOS HIJOS DEL CABECILLA... PERO RECIENTES ANÁLISIS DE ADN LA HAN ECHADO POR TIERRA: NO ERAN HERMANOS Y EL HOMBRE DE 40 AÑOS NO ERA SU PADRE.



SEGÚN UNA SEGUNDA TEORÍA, LOS NIÑOS HABRÍAN SIDO IDENTIFICADOS AL NACER COMO LA ENCARNACIÓN DE ALGUNOS ESPÍRITUS MUERTOS HACIA TIEMPO.

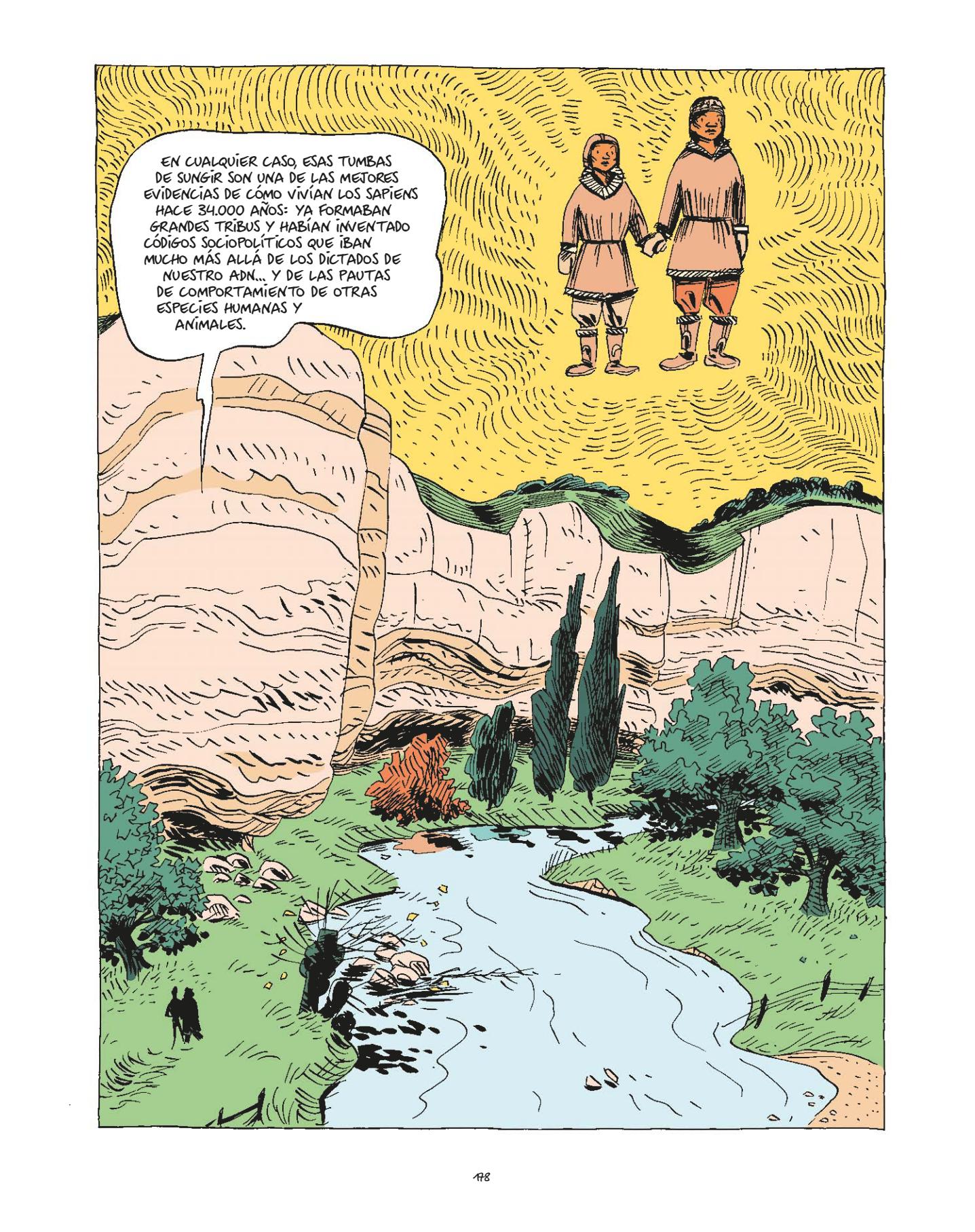


UNA TERCERA TEORÍA ADUCE QUE LA TUMBA DE LOS NIÑOS NO REFLETA SU NIVEL SOCIAL EN VIDA... SINO CÓMO MURIERON.



FUERON SACRIFICADOS RITUALMENTE, QUÍZÁ COMO PARTE DE LOS RITOS DE ENTERRAMIENTO DEL CABECILLA, Y DESPUES ENTERRADOS CON POMPA Y CIRCUNSTANCIA.





EN CUALQUIER CASO, ESAS TUMBAS DE SUNGIR SON UNA DE LAS MEJORES EVIDENCIAS DE CÓMO VIVÍAN LOS SAPIENS HACE 34.000 AÑOS: YA FORMABAN GRANDES TRIBUS Y HABÍAN INVENTADO CÓDigos SOCIOPOLÍTICOS QUE IBAN MUCHO MÁS ALLÁ DE LOS DICTADOS DE NUESTRO ADN... Y DE LAS PAUTAS DE COMPORTAMIENTO DE OTRAS ESPECIES HUMANAS Y ANIMALES.



FINALMENTE ESTÁ LA PELIGRUDA CUESTIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA GUERRA.



ALGUNOS ERUDITOS SOSTIENEN QUE LAS SOCIEDADES ANTIGUAS DE RECOLECTORES ERAN MUY PACÍFICAS....



Y QUE LA GUERRA Y LA VIOLENCIA COMENZARON SOLO TRAS LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA.



OTROS DEFENDEN QUE EL MUNDO DE LOS ANTIGUOS RECOLECTORES ERA TERRIBLEMENTE CRUEL Y VIOLENTO.



AMBAS ESCUELAS DE PENSAMIENTO SON CASTILLOS EN EL AIRE, CONECTADOS A LA REALIDAD POR ESCASOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS Y DISCUTIBLES OBSERVACIONES ANTROPOLOGICAS.





COMO LA PROFESORA YOSHITA TAN BIEN EXPLICÓ EN RÍO, LAS PRUEBAS ANTROPOLOGICAS SON INTRIGANTES PERO, COMO MÍNIMO, PROBLEMÁTICAS.



HOY, LOS RECOLECTORES VIVEN EN ÁREAS INHÓSPITAS COMO EL ÁRTICO Y EL KALAHARI, DONDE LA DENSIDAD DE POBLACIÓN ES MUY BAJA Y LAS OCASIONES DE LUCHAR CON OTRAS GENTES SON LÍMITADAS.

ADEMÁS, EN AÑOS RECENTES LOS RECOLECTORES HAN ESTADO CADA VEZ MÁS SOMETIDOS A LA AUTORIDAD DE LOS ESTADOS MODERNOS, QUE IMPIDEN CUALQUIER CONFLICTO A GRAN ESCALA.



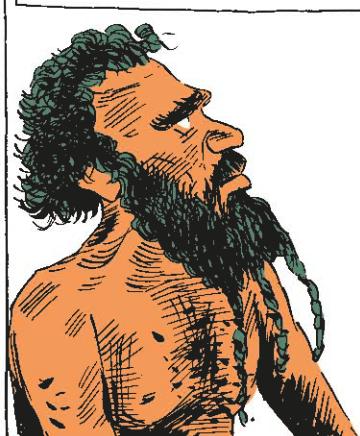
LOS INVESTIGADORES MODERNOS HAN TENIDO SOLO DOS OPORTUNIDADES DE OBSERVAR POBLACIONES GRANDES Y RELATIVAMENTE DENSAS DE RECOLECTORES INDEPENDIENTES...



EN NORTEAMÉRICA NOROCCIDENTAL EN EL SIGLO XIX...



Y EN EL NORTE DE AUSTRALIA DURANTE EL SIGLO XIX Y PRÍNCIPIOS DEL XX.

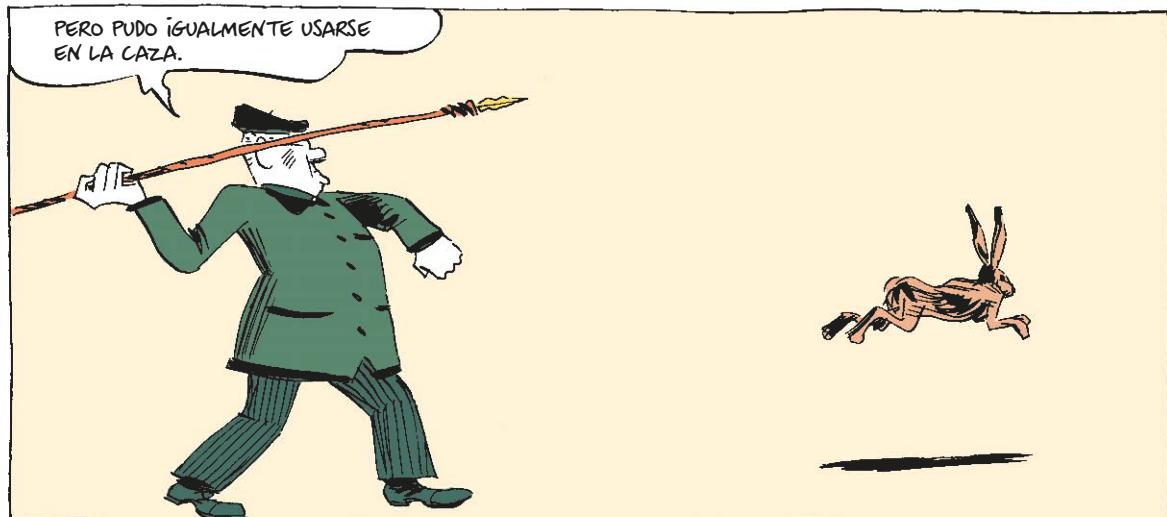


EN AMBOS CASOS, HUBO CONFLICTOS ARMADOS FRECUENTES... PERO CUANTO SE PUEDE EXTRAPOLAR A PARTIR DE SOLO DOS CASOS?



ADEMÁS, TANTO LOS AMERÍNDIOS COMO LOS ABORÍGENES AUSTRALIANOS ESTABAN SOMETIDOS A LA INFLUENCIA Y LA PRESIÓN DE LOS INVASORES EUROPEOS. NO SABEMOS SI SU VIOLENCIA ERA CONSECUENCIA DEL IMPERIALISMO EUROPEO.





¡CLARO! Y SUPONGO QUE LOS HUESOS HUMANOS FOSILIZADOS NO SON MENOS DIFÍCILES DE INTERPRETAR.

¡ASÍ ES! IMAGÍNEMOS QUE ENCONTRAMOS UN CRÁNEO FOSILIZADO CON UNA FRACTURA.



PODRÍA DEBERSE A UNA HERIDA DE GUERRA...

O, POR DECIR ALGO, A UN ACCIDENTE DE CAZA.



PERO LA AUSÉNCIA DE FRACTURAS Y CORTES EN UN ESQUELETO TAMPoco ES PRUEBA CONCLUYENTE DE QUE LA PERSONA NO SUFRIERA UNA MUERTE VIOLENTA.

Y ADÉMÁS, DURANTE LAS GUERRAS PREINDUSTRIALES, MÁS DEL 90 % DE LOS MUERTOS LO FUERON POR HAMBRE, FRÍO Y ENFERMEDADES, NO POR ARMAS.





IMAGINÉMOS UNA ESCENA DE HACE 30.000 AÑOS, EN LA QUE UNA TRIBU DERROTARA A SU VECINA Y LA EXPULSARA DE TIERRAS DE FORRAJE CODICIAS.



EN LA BATALLA DECISIVA, MURIERON 10 MIEMBROS DE LA TRIBU DERROTADA.



AL AÑO SIGUIENTE, OTROS 100 MIEMBROS DE LA TRIBU VENCIDA MURIERON DE HAMBRE, FRÍO Y ENFERMEDAD.



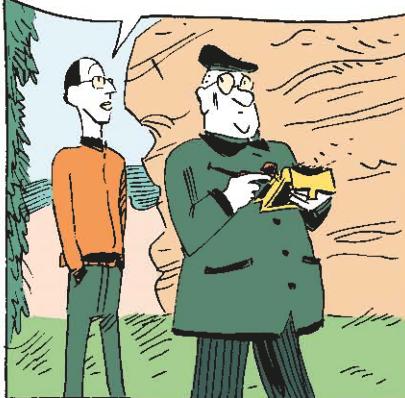
SI, POR ALGÚN MILAGRO, LOS ARQUEÓLOGOS HALLARAN ESOS 110 ESQUELETOS, PODRÍAN LLEGAR FÁCILMENTE A LA CONCLUSIÓN ERRÓNEA DE QUE SOLO EL 10% MURIERON DEBIDO A LA GUERRA.



¿CÓMO PODRÍAMOS SABER QUE TODOS FUERON EN REALIDAD VÍCTIMAS DE UN CONFLICTO DESPIADADO?



CONSIDERADOS DEBIDAMENTE TODOS LOS PROBLEMAS, ¿QUÉ PODEMOS DECIR CON CERTEZA SOBRE LOS HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS DE QUE DISPONEMOS?



EN PORTUGAL SE HIZO UN ESTUDIO DE 400 ESQUELETOS DEL PERÍODO INMEDIATAMENTE ANTERIOR A LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA. SOLO 2 MOSTRABAN MARCAS CLARAS DE VIOLENCIA.



UN ESTUDIO SÍMILAR DE 400 ESQUELETOS DEL MISMO PERÍODO EN ISRAEL DESCUBRIÓ UNA ÚNICA FRACTURA EN UN CRÁNEO QUE PODRÍA ATRIBUIRSE A LA VIOLENCIA HUMANA.



SÍ, PERO HAY OTROS ESTUDIOS. EN INDIAN KNOLL, EN KENTUCKY, 48 DE LOS 880 ESQUELETOS MOSTRABAN PRUEBAS DE VIOLENCIA, COMO MUTILACIONES Y PUNTAS DE FLECHA INCROSTADAS.



48 DE 880 PUEDE NO PARECER MUCHO... PERO EN REALIDAD ES UN PORCENTAJE MUY ALTO.



SÍ LOS 48 MURIERON EN REALIDAD DE FORMA VIOLENTA, ESTO SIGNIFICA QUE EL 5,5 % DE LAS MUERTES EN LA REGIÓN SE DEBIERON A LA VIOLENCIA HUMANA.

HOY, LA MEDÍA GLOBAL ES DE SOLO EL 1,5 %, SUMANDO LAS CAUSADAS POR LA GUERRA Y EL CRIMEN.





DURANTE EL SIGLO XX —UN SIGLO QUE VIO LAS GUERRAS MÁS SANGRIENTAS Y LOS GENOCIDIOS MÁS MASIVOS—, SOLO EL 5 % DE LAS MUERTES SE DEBIERON A LA VIOLENCIA HUMANA.



¡ASÍ QUE EL ANTIGUO KENTUCKY FUE TAN VIOLENTO COMO EL SIGLO XX!



EN JEBEL SAHABA, EN SUDÁN, SE DESCUBRIÓ UN CEMENTERIO DE HACE 12.000 AÑOS QUE CONTENÍA 59 ESQUELETOS.

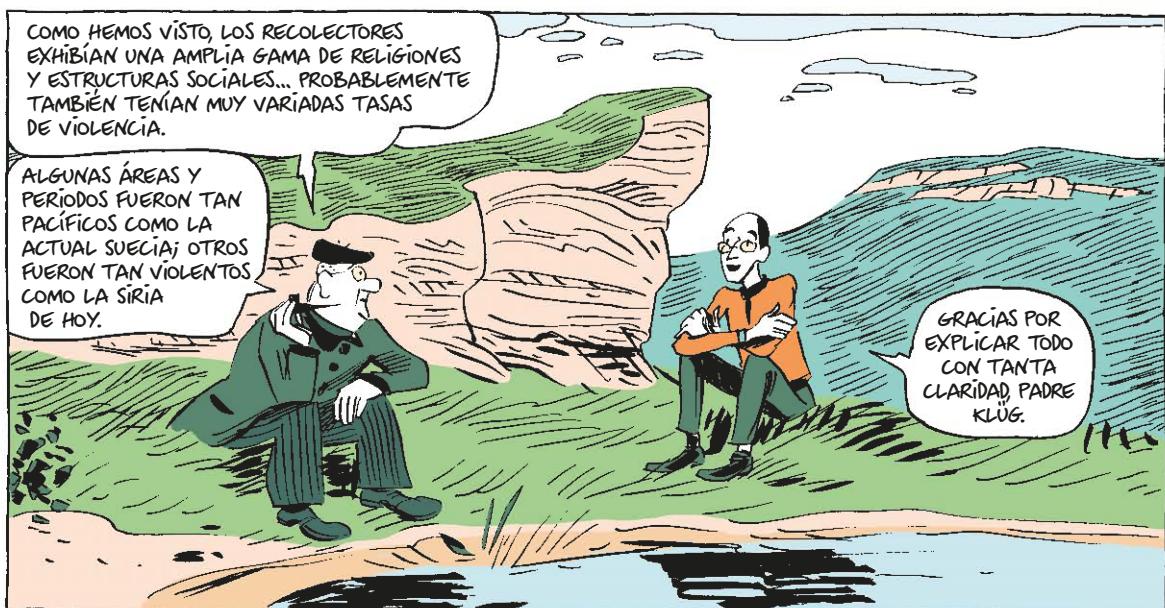


DE ELLOS, 24 —UN PASMOZO 40 % DEL TOTAL— MOSTRABAN SIGNOS DE VIOLENCIA, COMO FRACTURAS DE CRÁNEO O PUNTAS DE LANZA INCROSTADAS.

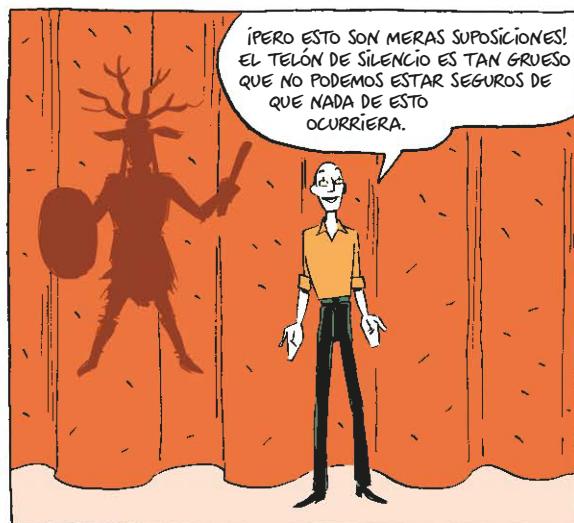


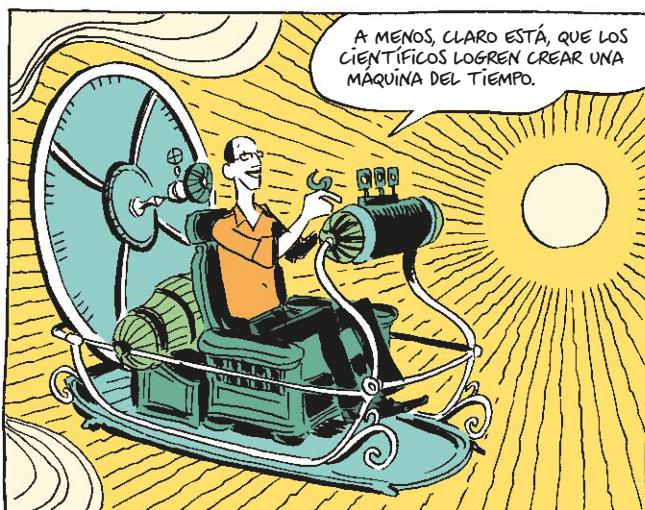
EN EUROPA, LA LOCALIDAD MÁS ANTIGUA DONDE HAY PRUEBAS CLARAS DE GUERRA ES UN CEMENTERIO CERCA DEL RÍO DNIÉPER, EN UCRANIA, QUE DATA DE HACE 12.000 AÑOS. 5 DE LAS 19 PERSONAS ENTERRADAS PARECÍAN HABER SUFRIDO UN FINAL VIOLENTO.

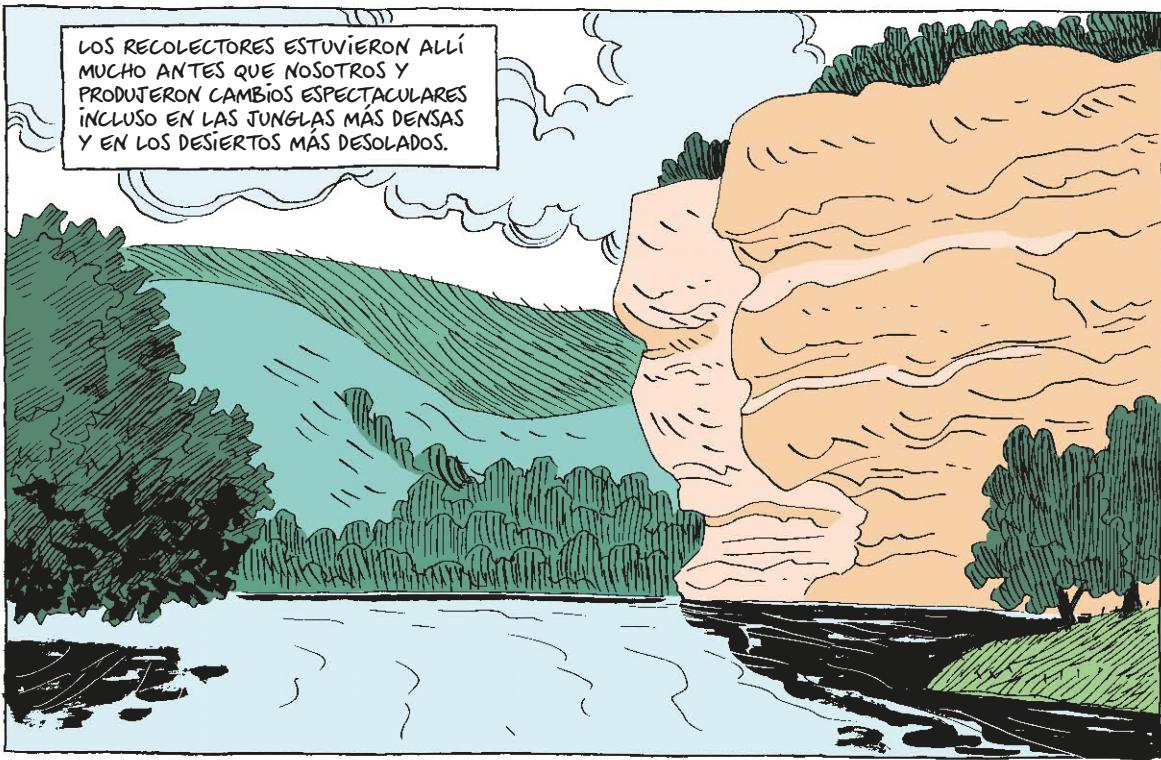












¡PRÓXIMAMENTE  
EN  
SAPIENS!

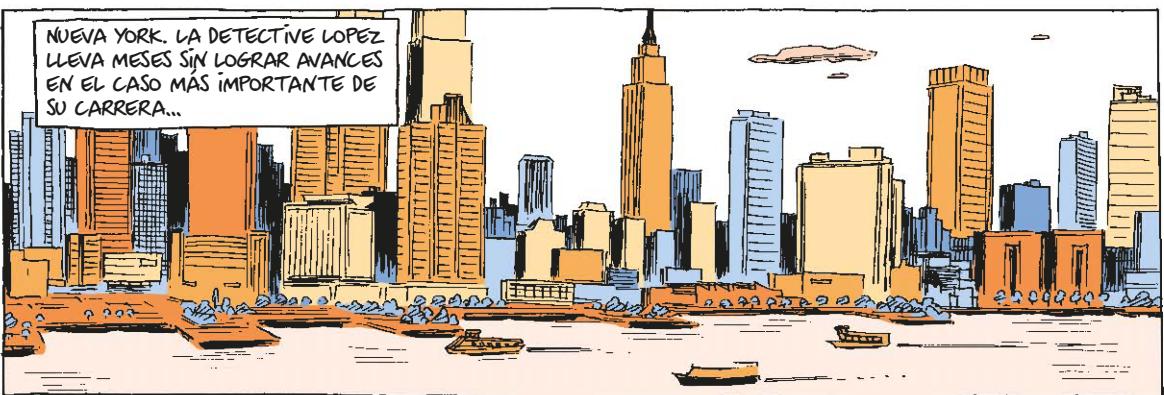
¿QUIÉN FUE EL MÁS MORTÍFERO  
ASESINO EN SERIE QUE EL REINO  
ANIMAL HAYA CREADO NUNCA?



DESCÚBRELO EN EL CAPÍTULO SIGUIENTE, DONDE TAMBIÉN SE EXPLICARÁ CÓMO LOS CAZADORES-RECOLECTORES REMODELARON COMPLETAMENTE LA ECOLOGÍA DE NUESTRO PLANETA MUCHO ANTES DE QUE SE CONSTRUYERA LA PRIMERA ALDEA AGRÍCOLA.

# ASESINOS EN SERIE INTERCONTINENTALES

NUEVA YORK. LA DETECTIVE LOPEZ LLEVA MESES SIN LOGRAR AVANCES EN EL CASO MAS IMPORTANTE DE SU CARRERA...



CHICOS, ESTOY SEGURA DE QUE SOIS VOSOTROS. PERO NECESITO PRUEBAS SUFFICIENTES PARA METEROS ENTRE RETAS. TENDREIS VUESTRO MERECIDO...

Detective  
Lopez  
UNPD

TOC!  
TOC!  
TOC!

¡ADELANTE!







LES CONTARÉ CÓMO DI CON ELLOS. DE HECHO, FUE SU NOVELA GRÁFICA LA QUE ME ABRIÓ LOS OJOS.

INTERRÚPANME SI HE ENTENDIDO MAL...

ANTES DE LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, LOS HUMANOS DE TODAS LAS ESPECIES VIVÍAN SOLO EN ÁFRICA Y ASÍA, ¿VERDAD?



BUENO... ALGUNOS HABÍAN COLONIZADO UNAS POCAS ISLAS NADANDO CORTOS TRECHOS DE AGUA O CRUZÁNDOLOS CON BALSAS IMPROVISADAS. COMO LA ISLA DE FLORES, POR EJEMPLO.

SÍ, FLORES FUE COLONIZADA HACE 850.000 AÑOS.



PERO ERAN CASOS EXCEPCIONALES. EN AQUEL ENTORNO, LOS HUMANOS NO SALÍAN A MAR ABIERTO. NINGUNO LLEGÓ A AMÉRICA, AUSTRALIA O A ISLAS REMOTAS COMO MADAGASCAR, NUEVA ZELANDA Y HAWAII. ¡HASTA AQUÍ TODO BIEN!

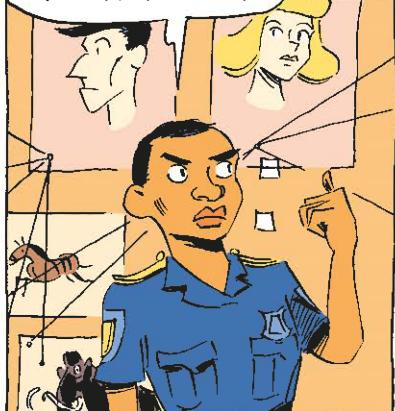
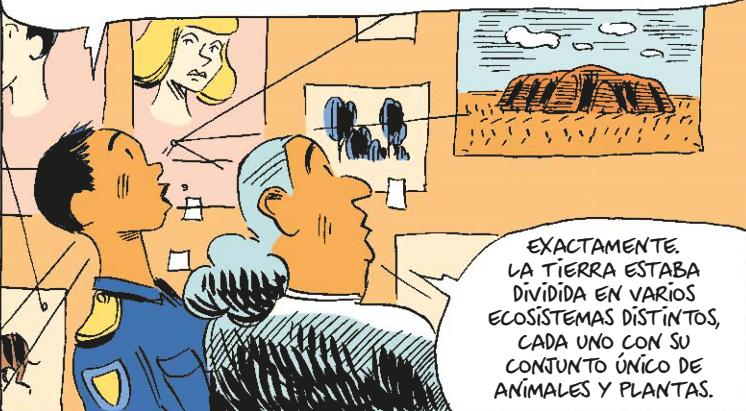
SÍ. LA BARRERA MARINA IMPIDIÓ, NO SOLO A LOS HUMANOS, SINO TAMBIÉN A OTROS MUCHOS ANIMALES AFROASIÁTICOS, ALCANZAR ESTE «MUNDO EXTERIOR».



POR ESO, TODOS LOS ORGANISMOS DE TIERRAS DISTANTES COMO AUSTRALIA Y MADAGASCAR EVOLUCIONARON POR SU LADO DURANTE MILLONES Y MILLONES DE AÑOS, ADOPTANDO FORMAS Y NATURALEZAS MUY DIFERENTES DE LAS DE SUS PARIENTES AFROASIÁTICOS. LES ASÍ!

EXACTAMENTE. LA TIERRA ESTABA DIVIDIDA EN VARIOS ECOSISTEMAS DISTINTOS, CADA UNO CON SU CONJUNTO ÚNICO DE ANIMALES Y PLANTAS.

¡BIEŃ! PRESTEN ATENCIÓN: MI TEORÍA ES QUE ESTOS PÉRFIDOS SAPIENS Y SU BANDA DECIDIERON ACABAR CON ESTA «EXUBERANCIA BIOLÓGICA».







ESTA TRANSFORMACIÓN SE PRODUJO A ENORME VELOCIDAD. TODOS LOS DEMÁS ANIMALES QUE SE ADENTRARON EN EL MAR (FOCAS, SIRENOS, DELFINES) TUvIERON QUE EVOLUCIONAR DURANTE EONES PARA DESARROLLAR ÓRGANOS ESPECIALIZADOS Y UN CUERPO HIDRODINÁMICO.

PERO LOS SAPIENS DE INDONESIA, DESCENDIENTES DE SÍMIOS DE LA SABANA AFRICANA, SE CONVIRTIERON EN NAVEGANTES DEL PACÍFICO SIN QUE LES CRECIERAN ALETAS Y SIN ESPERAR A QUE SU NARIZ MIGRARA A LA PARTE SUPERIOR DE LA CABEZA, COMO LAS BALLENAS.



¡ALGO MÁS QUE INCREíBLE! EL VIAJE DE LOS PRIMEROS HUMANOS A AUSTRALIA ES UNO DE LOS SUCESES MÁS IMPORTANTES DE LA HISTORIA, TANTO COMO EL VIAJE DE COLÓN A AMÉRICA O LA EXPEDICIÓN DEL APOLo 11 A LA LUNA.

FUE LA PRIMERA VEZ QUE UN HUMANO CONSIGUÍO ABANDONAR EL SISTEMA ECOLÓGICO AFROASIÁTICO. LA PRIMERA VEZ QUE UN MAMíFERO TERRESTRE GRANDE HABÍA CONSEGUÍDO CRUZAR DE AFROASIÁ A AUSTRALIA.



EN CUANTO PISARON UNA PLAYA AUSTRALIANA, ESTOS GRANUTAS ASCENDIERON A LO MÁS ALTO EN LA CADENA ALIMENTARIA. ¡MACHOS ALFA! CAPÓ DI TUTTI CAPI! EL PLANETA TIERRA NO SE LO CREÍA: «PERO ¿QUÉ HA PASADO AQUÍ?».



CIERTO, HASTA ENTONCES, LOS HUMANOS SE HABÍAN ADAPTADO DE FORMA INNOVADORA, PERO SU EFECTO HABÍA SIDO INSIGNIFICANTE EN SU AMBIENTE. SE HABÍAN DESPLAZADO Y ADAPTADO A DIVERSOS HÁBITATS CON ÉXITO, PERO SIN CAMBIARLOS DRÁSTICAMENTE.



ECHEN UN VISTAZO.  
AQUÍ ESTÁN.

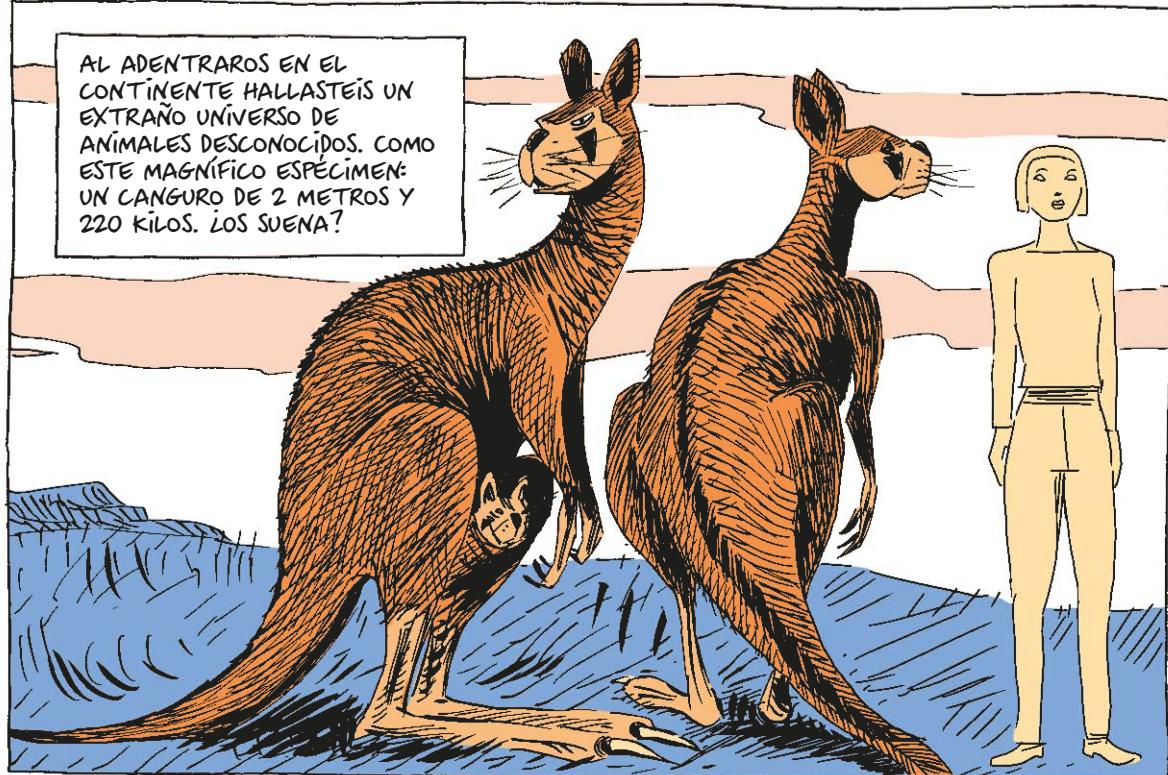


ESTOS DOS NO FUERON A AUSTRALIA PARA ADAPTARSE AL LUGAR... ¡QUÉ VA! TRANSFORMARON EL ECOSISTEMA ENTERO HASTA DETRARLO IRRECONOCIBLE.

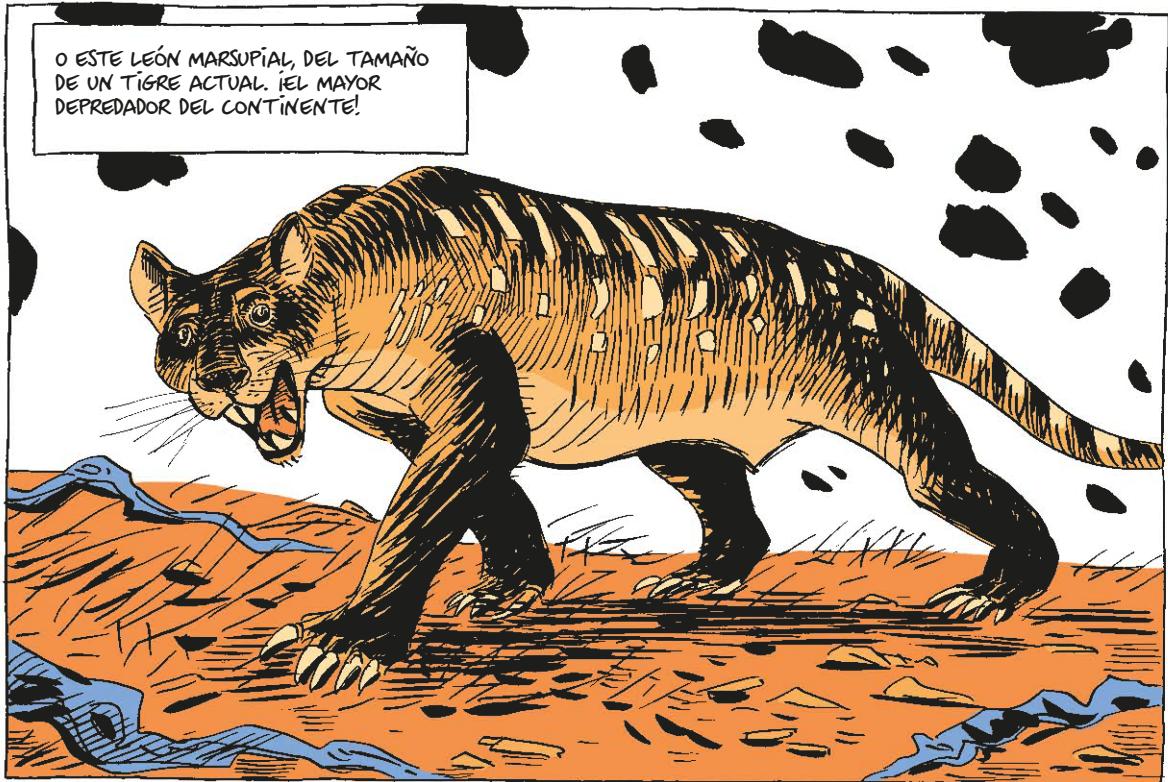




AL ADENTRAROS EN EL CONTINENTE HALLASTEIS UN EXTRAÑO UNIVERSO DE ANIMALES DESCONOCIDOS. COMO ESTE MAGNÍFICO ESPECÍMEN: UN CANGURO DE 2 METROS Y 220 KILOS. LOS SUENA?



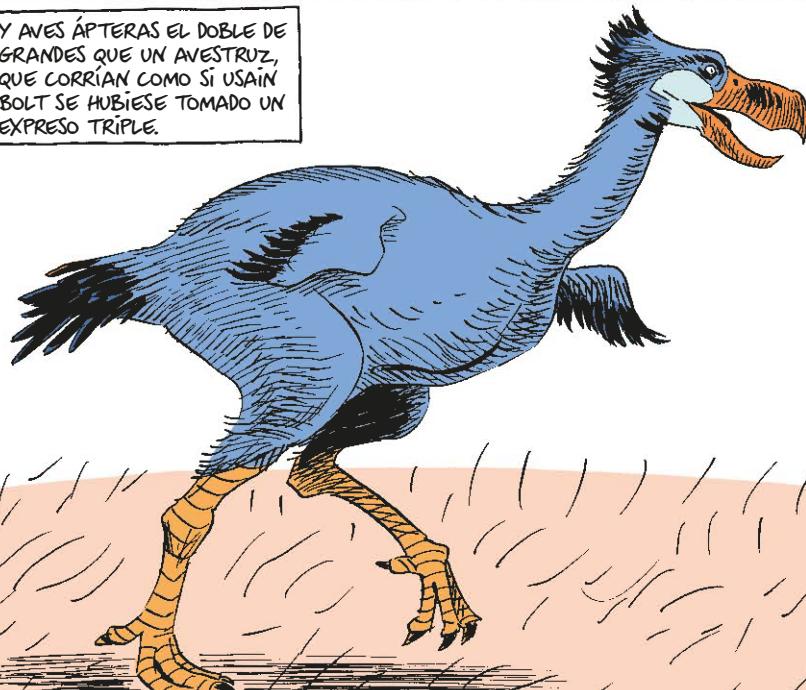
O ESTE LEÓN MARSUPIAL, DEL TAMAÑO DE UN TIGRE ACTUAL. ¡EL MAYOR DEPREDADOR DEL CONTINENTE!



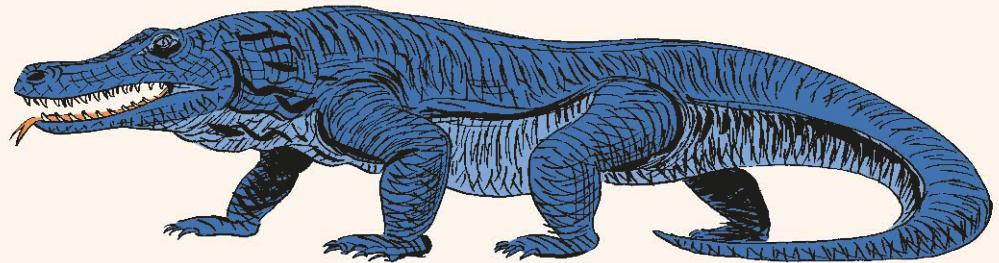
HABÍA TAMBÉN KOALAS DEMASIADO GRANDES PARA ACARICÍARLOS Y PARECER ADORABLES...



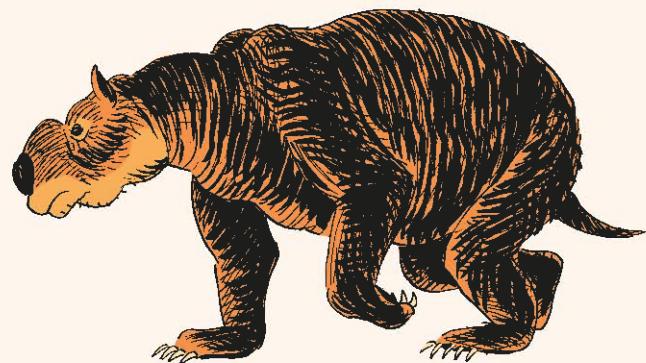
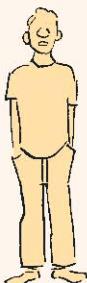
Y AVES ÁPTERAS EL DOBLE DE GRANDES QUE UN AVESTRUZ, QUE CORRIAN COMO SI USAIN BOLT SE HUBIESE TOMADO UN EXPRESO TRIPLE.



BAJO LA MALEZA SE DESLIZABAN  
LAGARTOS DE ASPECTO DE DRAGÓN Y  
SERPIENTES DE 5 METROS DE LARGO.



EL GIGANTESCO DIPROTODONTE, UN  
UÓMBAT DE 2,5 TONELADAS, VAGABA  
POR LOS BOSQUES.



ESTOS GIGANTES MAJESTUOSOS ERAN  
CASI DESCONOCIDOS EN ÁFRICA Y ASIA,  
PERO EN AUSTRALIA ERAN LOS  
DUEÑOS SUPREMOS.





PARA EMPEZAR, AUNQUE ES CIERTO QUE EL CLIMA AUSTRALIANO CAMBIÓ HACE 50.000 AÑOS, NO FUE EXACTAMENTE EL ARMAGEDÓN. NO VEO CÓMO UN PEQUEÑO CAMBIO CLIMÁTICO PUDO CAUSAR ESTA TREMENDA EXTINCIÓN.

SI USTED LO DICE... ¿ESTUVO ALLÍ?

SÉ MUCHÍSIMO MÁS QUE USTED SOBRE ESTO, ADAMSKI.

CLIC

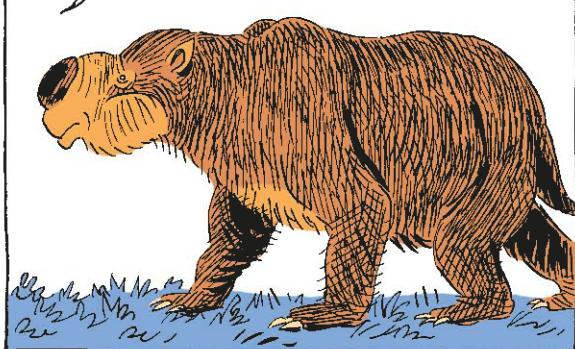


EL PLANETA ACOSTUMBRABA A ENFRIARSE Y A CALENTARSE. EN EL ÚLTIMO MILLÓN DE AÑOS, HA HABIDO UNA GLACIACIÓN CADA 100.000 AÑOS. LA ÚLTIMA OCURRIÓ DESDE HACE UNOS 75.000 AÑOS HASTA HACE 15.000, Y SE DESMADRÓ UN PAR DE VECES: HACE UNOS 70.000 AÑOS Y HACE UNOS 20.000.



EN COMPARACIÓN, SUS PEQUEÑAS VARIACIONES DE HACE 50.000 SON COMO LA NEVERA PORTÁTIL DE MI ABUELITA.

PERO VOLVAMOS A LOS DIPROTODONTES GIGANTES. SON BICHOS Duros de pelar. VIVIERON EN AUSTRALIA DURANTE 1,5 MILLONES DE AÑOS Y SUPERARON AL MENOS DIEZ GLACIACIONES PREVIAS. INCLUYENDO EL MÁXIMO DEL ÚLTIMO PERÍODO GLACIAL, HACE UNOS 70.000 AÑOS!



¿POR QUÉ SE EXTINGUIERON ENTONCES, HACE 50.000 AÑOS? JUSTO CUANDO APARECIERON SUS CLIENTES...

¡BAH! ESO ES CIRCUNSTANCIAL, UNA MERA COINCIDENCIA...



NO LO ES, ADAMSKI.

SI HUBIERAN SIDO LOS ÚNICOS ANIMALES GRANDES EN DESAPARECER EN ESA ÉPOCA, PODRÍA SER CASUALIDAD. PERO MÁS DEL 90 % DE LA MEGAFaUNA AUSTRALIANA SE EXTINGUÍÓ AL MISMO TIEMPO.



SI, ES VERDAD, LAS PRUEBAS SON CIRCUNSTANCIALES... PERO LOCREE QUE ES PURA COINCIDENCIA QUE SUS CLIENTES LLEGARAN A AUSTRALIA EN EL MOMENTO PRECISO EN QUE TODOS ESTOS ANIMALES CAÍAN MUERTOS POR EL FRÍO?

¿POR QUÉ NO? LAS COINCIDENCIAS OCURREN. ¡NO TIENE NADA MÁS! SABE TAN BIEN COMO YO QUE EL JUEZ ME DARÁ LA RAZÓN.

YA LE GUSTARÍA... ¡TENGO MÁS PRUEBAS! CUANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO CAUSA EXTINCIÓNES EN MASA, LOS ORGANISMOS MARINOS SUELEN VERSE TAN AFECTADOS COMO LOS TERRESTRES. PERO NO HAY EVIDENCIA DE QUE LA FAUNA OCEÁNICA ALREDEDOR DE AUSTRALIA DESAPARECIESE HACE 50.000 AÑOS.



A PESAR DE LO QUE DISFRUTABAN CON LA NAVEGACIÓN, SUS CLIENTES SOLO ERAN UNA AMENAZA EN TIERRA. MI TEORÍA EXPLICA PERFECTAMENTE POR QUÉ LA OLEADA DE EXTINCIÓNES ARRASÓ LA MEGAFaUNA TERRESTRE DE AUSTRALIA PERO NO AFECTÓ A LA DE LOS OCÉANOS CIRCUNDANTES.



ME GUSTARÍA AÑADIR UN TERCER ARGUMENTO. EN LOS MILÉNIOS SIGUIENTES, HUBO EXTINCIÓNES MASIVAS PARECIDAS AL DIEZMADO ARQUETÍPICO AUSTRALIANO CADA VEZ QUE LOS HUMANOS COLONIZABAN OTRA PARTE DEL MUNDO EXTERIOR.



¡LO VE, ADAMSKI? SE MIRE COMO SE MIRE, LOS SAPIENS SON CULPABLES. ¡ES INNEGABLE!



POR EJEMPLO, LA MEGAFaUNA DE NUEVA ZELANDA, QUE HABÍA SALIDO ILESA DEL SUPUESTO «CAMBIO CLIMÁTICO CATASTRÓFICO» DE HACE 50.000 AÑOS, SUFRÍÓ GOLPES DEVASTADORES JUSTO DESPUES DE QUE LOS PRIMEROS HUMANOS PISARAN LAS ISLAS.



LOS MAORÍES, LOS PRIMEROS SAPIENS QUE COLONIZARON NUEVA ZELANDA, LLEGARON HACE UNOS 800 AÑOS. EN UN PAR DE SIGLOS, LA MAYOR PARTE DE LA MEGAFaUNA LOCAL SE HABÍA EXTINGUIDO.





¿QUÉ RESPONDE A ESO, ADAMSKI? SI LA EXTINCIÓN AUSTRALIANA FUERA UN HECHO AISLADO, PODRIAMOS CONCEDER A SUS CLIENTES EL BENEFICIO DE LA DUDA.

PERO SE MIRE DONDE SE MIRE PASA LO MISMO.



ESCUCHE, DETECTIVE LOPEZ, NADA DE ESTO ES SUFFICIENTEMENTE CONCLUYENTE COMO PARA MANTENER A MIS CLIENTES ENCERRADOS. SUELTELLOS...



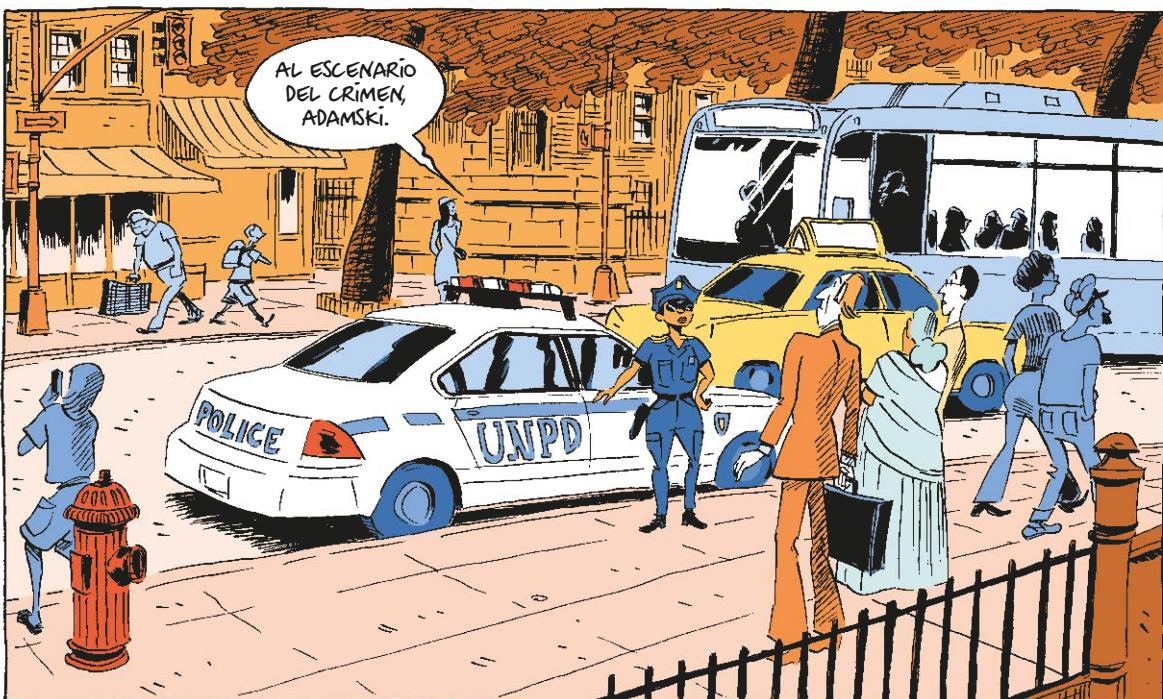
VENGA CONMIGO. VEAMOSLO CON NUESTROS PROPIOS OJOS.

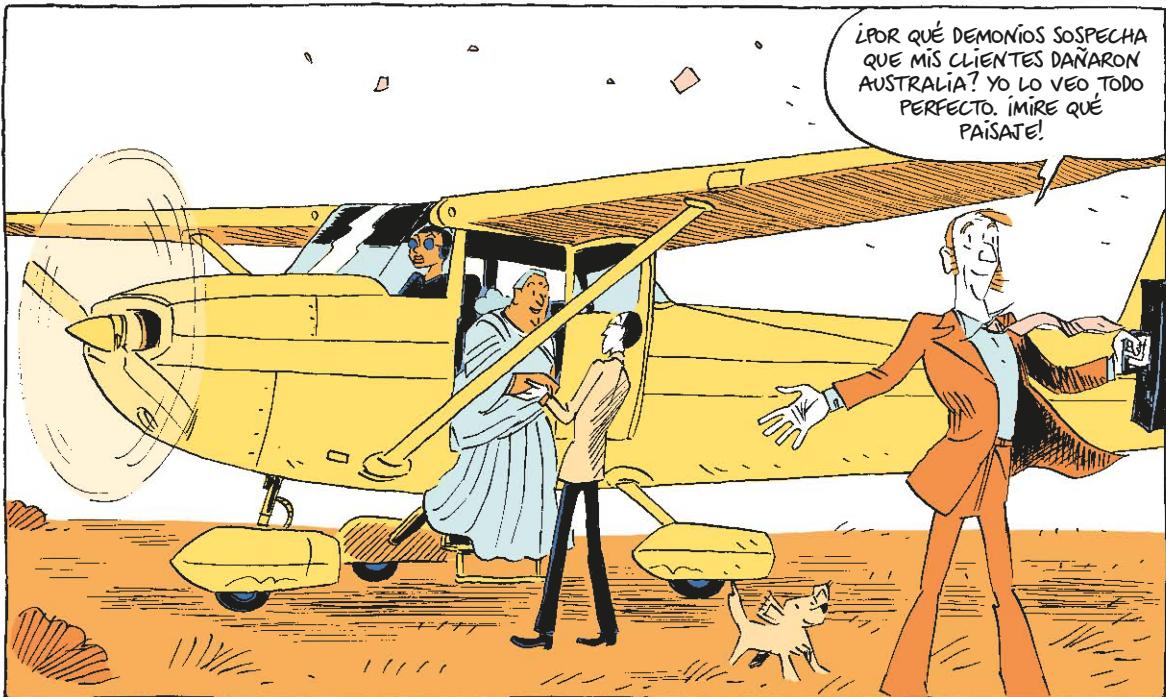
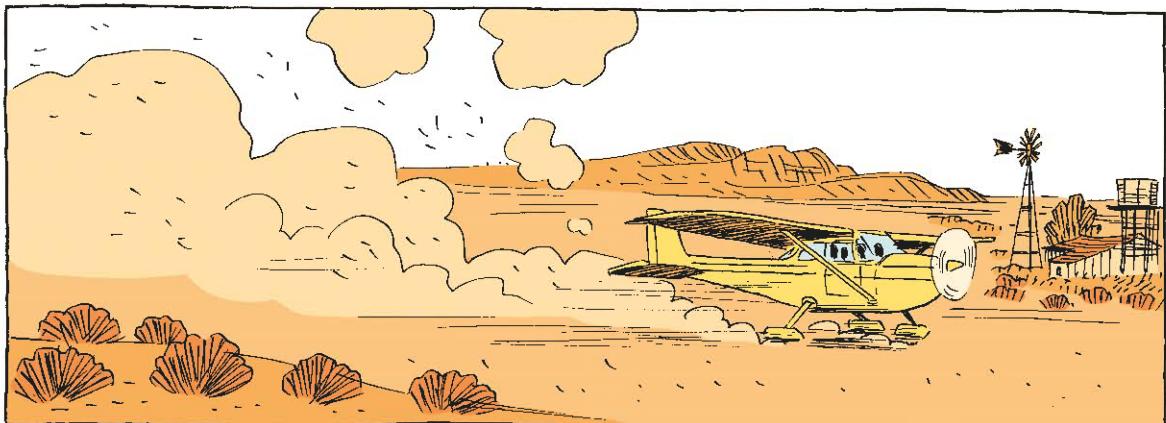
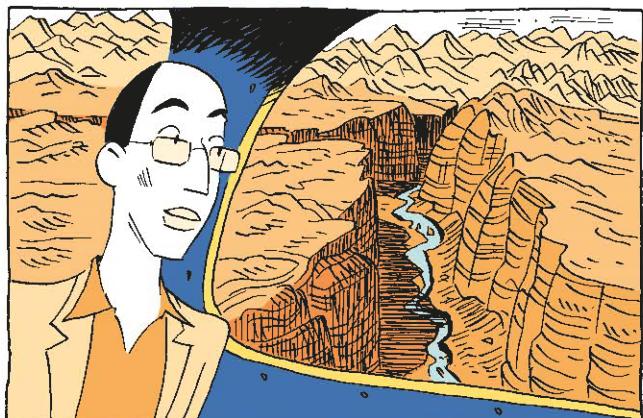
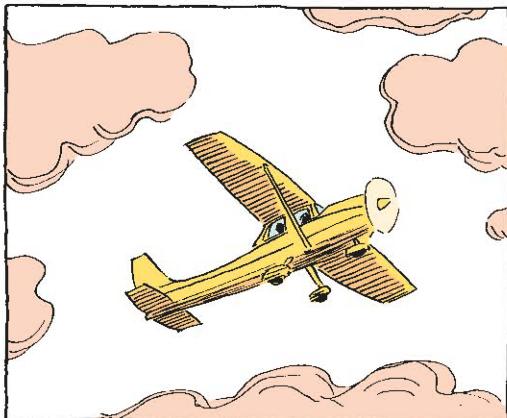


¿ADÓNDE QUIERE LLEVARME?



AL ESCENARIO DEL CRIMEN, ADAMSKI.





BUENO, SUPONGAMOS QUE MIS CLÍENTES Y SUS AMIGOS PASARON POR AQUÍ EN ALGÚN MOMENTO. LÓCOMO CAUSARON UN DESASTRE ECOLÓGICO POR SÍ SOLOS? NO TENÍAN BOMBAS ATÓMICAS, ISABE? TODO LO QUE TENÍAN ERA TECNOLOGÍA DE LA EDAD DE PIEDRA, ¡POR DIOS!

¡DÓNDE ESTÁN ESAS PRUEBAS IRREFUTABLES, DETECTIVE?



ASÍ QUE, AUNQUE LOS HUMANOS MATASEREN SOLO UN DÍPROTODONTE CADA DOS O TRES MESES, ESTO BASTARÍA PARA QUE SUS MUERTES SUPERARAN A LOS NACIMIENTOS.



YO PUEDO RESPONDER A ESO, SEÑOR ADAMSKI. LOS ANIMALES GRANDES, QUE FUERON LAS PRINCIPALES VÍCTIMAS DE LA EXTINCIÓN AUSTRALIANA, SE REPRODUCEN LENTAMENTE. SU PREÑEZ ES PROLONGADA, TIENEN POCAS CRÍAS POR PARTO, Y HAY LARGOS INTERVALOS ENTRE UN EMBARAZO Y OTRO.



CON EL DEBIDO RESPETO, PROFESORA, ESO NO ES MUY CONVINCENTE. LOS HUMANOS EVOLUCIONARON EN ÁFRICA Y CAZARON ANIMALES GRANDES ALLÍ ANTES DE COLONIZAR OTROS LUGARES.



PERO SIGUE HABIENDO RÍNOCERONTES, ELEFANTES E HIPOPÓTAMOS EN ÁFRICA. ES MÁS, ALLÍ ES DONDE VIVEN LOS ANIMALES MÁS GRANDES. LÓCOMO LO EXPLICA, LOPEZ?



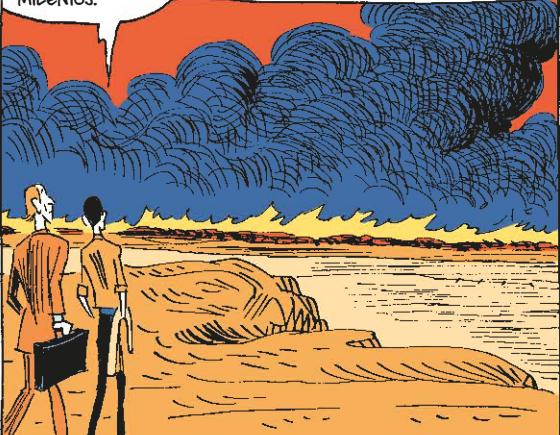




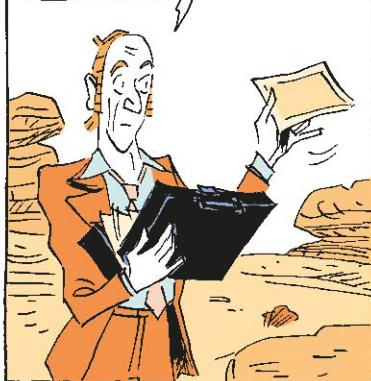
ADEMÁS, CUANDO SUS CLIENTES LLEGARON A AUSTRALIA, NO SOLO DOMINABAN LA CAZA, SINO QUE HABÍAN APRENDIDO A USAR EL FUEGO. ENFRENTADOS A BOSQUES EXTRAÑOS Y AMENAZADORES, PODÍAN INCENDIARLOS DELIBERADAMENTE. ESTO CREA BA PRADERAS ABIERTAS, QUE ATRAÍAN A PRESAS MÁS FÁCILES DE CAZAR.



CON ESTAS TÁCTICAS CAMBIARON POR COMPLETO LA ECOLOGÍA DE GRANDES PARTES DE AUSTRALIA EN UNOS POCOS MILÉNIOS.



¡HE LEÍDO DETENIDAMENTE LAS PRUEBAS, PROFESOR! ES CIERTO QUE MUCHOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS DESAPARECIERON DEBIDO A LOS FUEGOS DE MIS CLIENTES...



PERO ¿Y LOS EUCALIPTOS? ERAN RAROS EN AUSTRALIA HACE 50.000 AÑOS Y SE EXTENDIERON A GRAN VELOCIDAD. COMO SE REGENERAN MEJOR TRAS UN INCENDIO, LA LLEGADA DE MIS CLIENTES INAUGURÓ UNA EDAD DORADA PARA ELLOS. Y HAY PRUEBAS QUE LO RESPALDAN. MIREN ESTAS FOTOS DE PLANTAS FOSILIZADAS. ILO CORROBORAN!



¡Y ESO NO ES TODO! ESTOS CAMBIOS EN LA VEGETACIÓN INFLUYERON EN LOS ANIMALES QUE COMÍAN ESAS PLANTAS Y EN LOS CARNÍVOROS QUE COMÍAN A ESTOS. POR EJEMPLO, LOS KOALAS, QUE COMEN SOLO HOJAS DE EUCALIPTO, SE ABRIERON CAMINO A NUEVOS TERRITORIOS MASTICANDO FELIZMENTE. ¡TODO GRACIAS A MIS CLIENTES!



DÍGANME, ¿QUÉ HAY MÁS ADORABLE QUE UN PEQUEÑO KOALA?



LOPEZ, PIENSE CÓMO REACCIÓNARA EL JURADO CUANDO LLAME A LOS LINDOS KOALAS COMO TESTIGOS.

SÍ, PERO LA MAYORÍA DE LOS DEMÁS ANIMALES SUFRIERON MUCHO, SEÑOR ADAMSKI. NÚMEROSAS CADENAS ALIMENTARIAS AUSTRALIANAS SE DESPLOMARON, CONDUCIENDO A LA EXTINCIÓN A LOS ESLABONES MÁS DÉBILES.



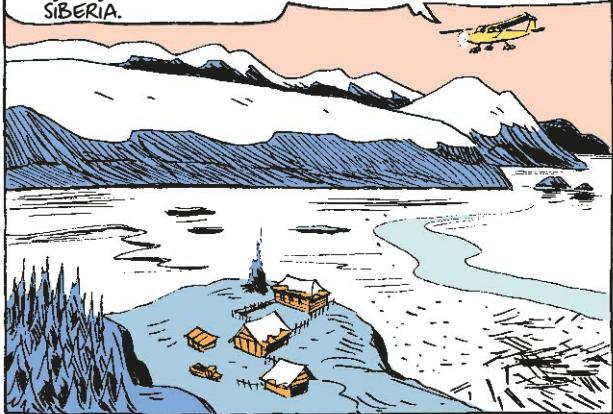




¡NO FUE FÁCIL! EL VIÁTE ERA ARDUO, MÁS SÍ CABE QUE LA TRAVESÍA HASTA AUSTRALIA. ANTES, LOS SAPIENS TUVIERON QUE SOPORTAR LAS EXTREMAS CONDICIONES ÁRTICAS DEL NORTE DE SIBERIA. EL SOL NO LUCE NUNCA EN INVIERNO Y LA TEMPERATURA PUEDE BATIR HASTA 50 GRADOS BAJO CERO.



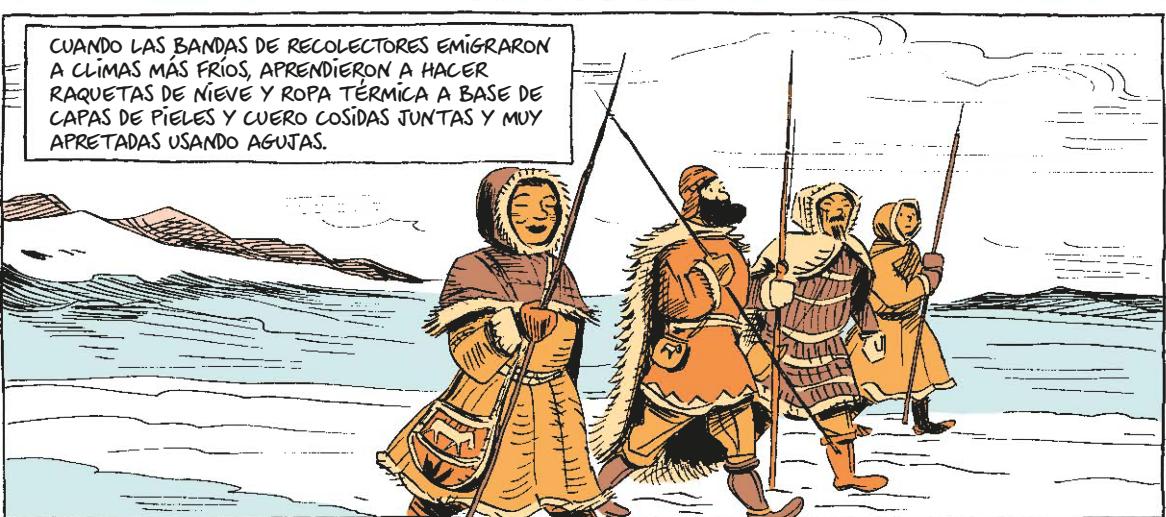
¡VENGA YA! ¡SEGURAMENTE FUERON MIS CLIENTES! ¡LOS HAN MIRADO BIEN! LOS SAPIENS ESTABAN ADAPTADOS A LA CALUROSA SABANA AFRICANA, NO A SIBERIA. NI LOS NEANDERTALES, ADAPTADOS AL FRÍO, LOGRARON COLONIZAR EL NORTE DE SIBERIA.



TIENE RAZÓN, EL CUERPO DE SUS CLIENTES ESTABA HECHO A LA VIDA EN LA SABANA, PERO SU MENTE INVENTÓ SOLUCIONES INGENIOSAS PARA SOBREVIVIR EN LAS TIERRAS DE NIEVE Y HIELO.



CUANDO LAS BANDAS DE RECOLECTORES EMIGRARON A CLÍMAS MÁS FRÍOS, APRENDIERON A HACER RAQUETAS DE NIEVE Y ROPA TÉRMICA A BASE DE CAPAS DE PIELES Y CUERO COSIDAS JUNTAS Y MUY APRETADAS USANDO AGUJAS.



DESARROLLARON NUEVAS ARMAS Y ELABORADAS TÉCNICAS DE CAZA QUE LES PERMITIERON RASTREAR Y MATAR MAMUTS Y OTROS ANIMALES GRANDES DEL LETANÓ NORTE.



A MEDIDA QUE SUS ROPAJES TÉRMICOS Y SUS TÉCNICAS DE CAZA METORABAN, LOS SAPIENS SE ATREVIERON A ADENTRARSE MÁS EN LAS REGIONES HELADAS. Y AL TIEMPO QUE LO HACÍAN, SUS VESTÍDOS, SUS ESTRATEGIAS DE CAZA Y OTRAS HABILIDADES DE SUPERVIVENCIA CONTINUARON METORANDO.



PERO ¡QUÉ LUGAR TAN HOSTIL! NO TIENE SENTIDO! ¿POR QUÉ EXILIARSE AQUÍ?



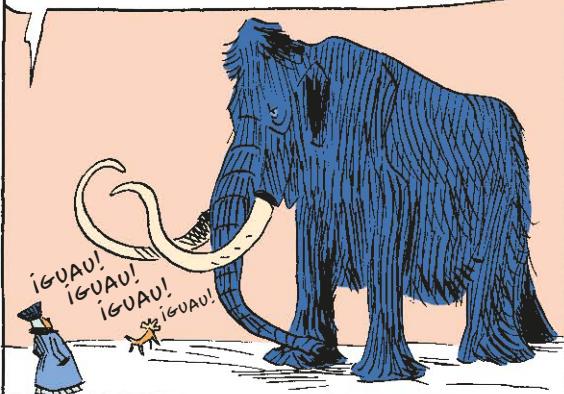
¡QUÍZÁ LAS GUERRAS EMPUJARON A LOS MUY IDIOTAS HACÍA EL NORTE, ADAMSKI!



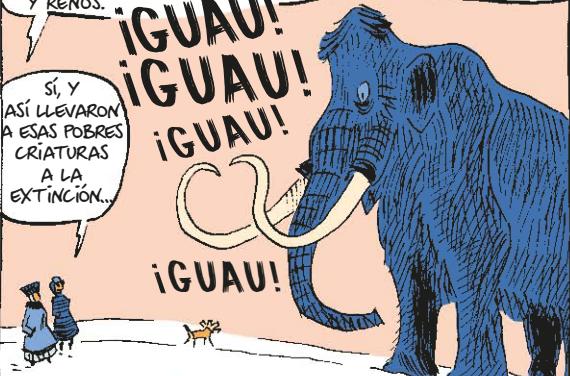
AUNQUE TAMBÉN HABÍA RAZONES MÁS POSITIVAS PARA IR... EN LAS LLANURAS ÁRTICAS ABUNDABAN LOS ANIMALES GRANDES Y SUCULENTOS, COMO LOS RENOS Y LOS MAMUTS.



CADA MAMUT PROPORCIONABA UNA ENORME CANTIDAD DE CARNE (QUE, DADAS LAS BAJAS TEMPERATURAS, INCLUSO PODÍA CONGELARSE PARA SU USO POSTERIOR), GUSTOSA GRASA, PIEL CALIENTE Y VALIOSO MARFIL.



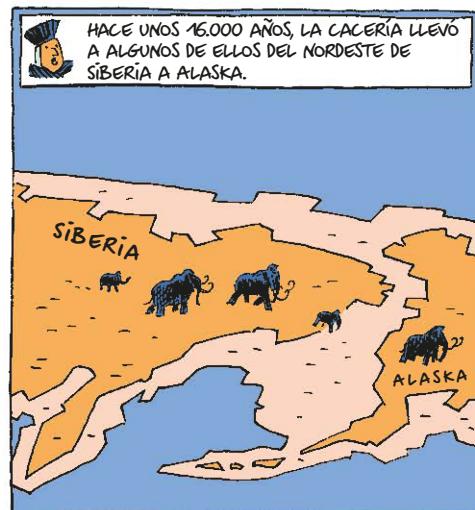
LAS EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS ENCONTRADAS EN SUNGIR DEMUESTRAN QUE LOS CAZADORES DE MAMUTS NO SOLO SOBREVIVIERON EN EL HELADO NORTE, SINO QUE PROSPERARON. CON EL TIEMPO, LAS BANDAS SE EXTENDIERON POR TODAS PARTES, PERSIGUENDO A MAMUTS, MASTODONTES, RINOCERONTES Y REINOS.



¡BASTA, KIKI! LO SIENTO. DEBERÍAMOS VOLVER AL AVIÓN.



HACE UNOS 16.000 AÑOS, LA CACERÍA LLEVO A ALGUNOS DE ELLOS DEL NORDESTE DE SIBERIA A ALASKA.



DESDE LUEGO, NO SABÍAN QUE ESTABAN DESCUBRIENDO UN NUEVO MUNDO. ALASKA ERA UNA MERA EXTENSIÓN DE SIBERIA TANTO PARA LOS MAMUTS COMO PARA LOS HUMANOS.

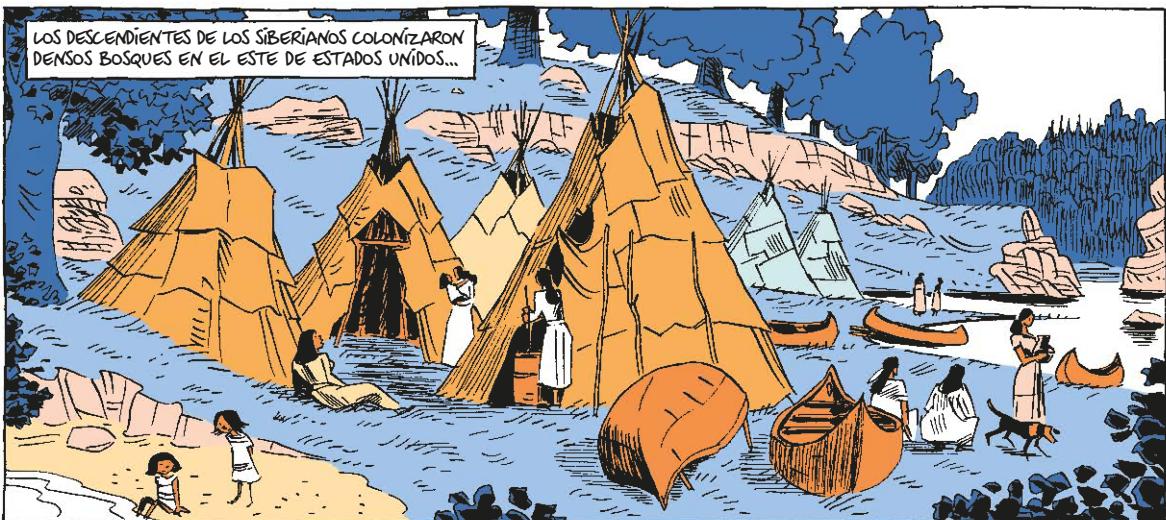
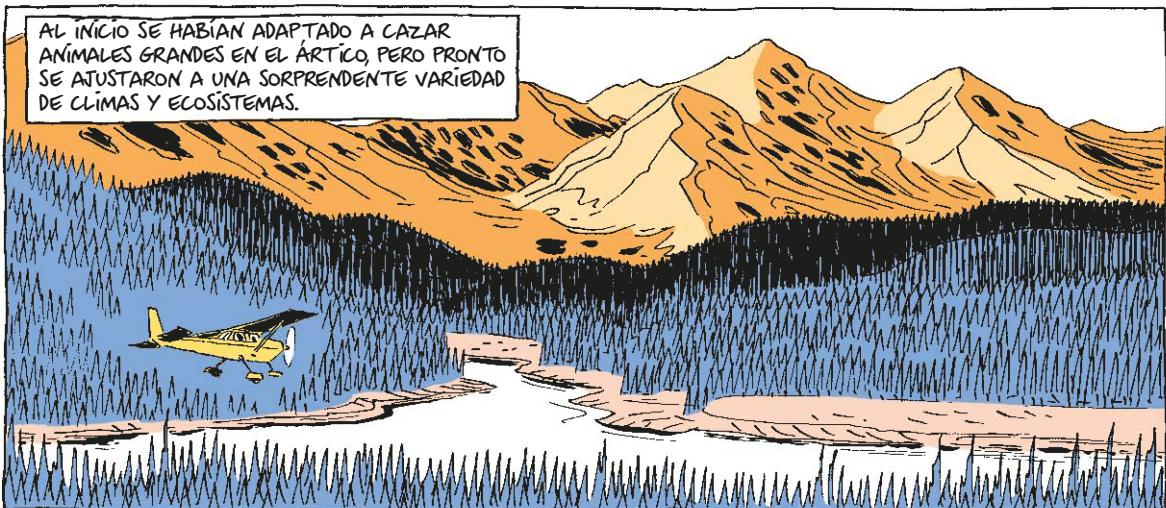
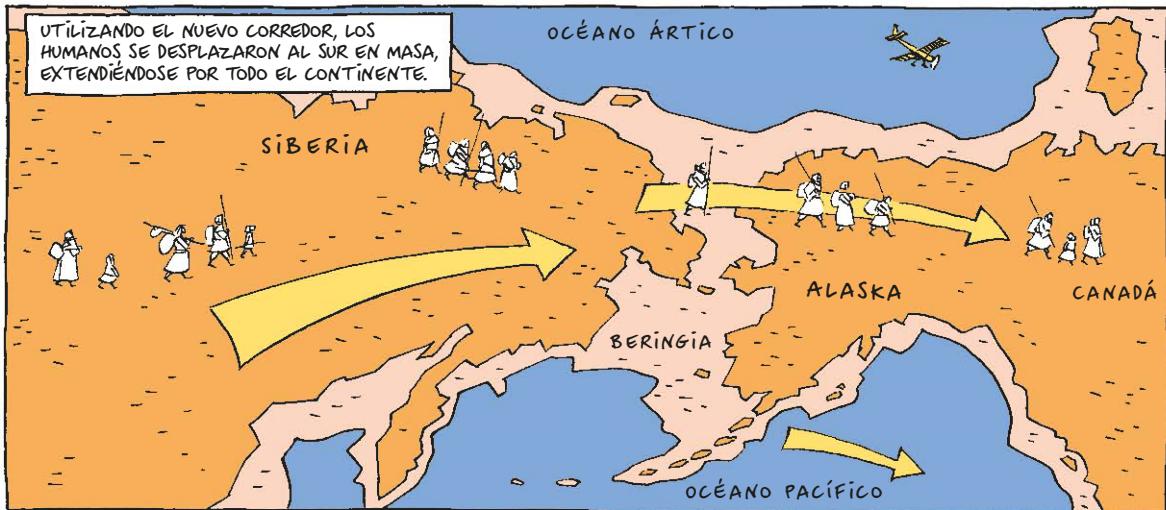


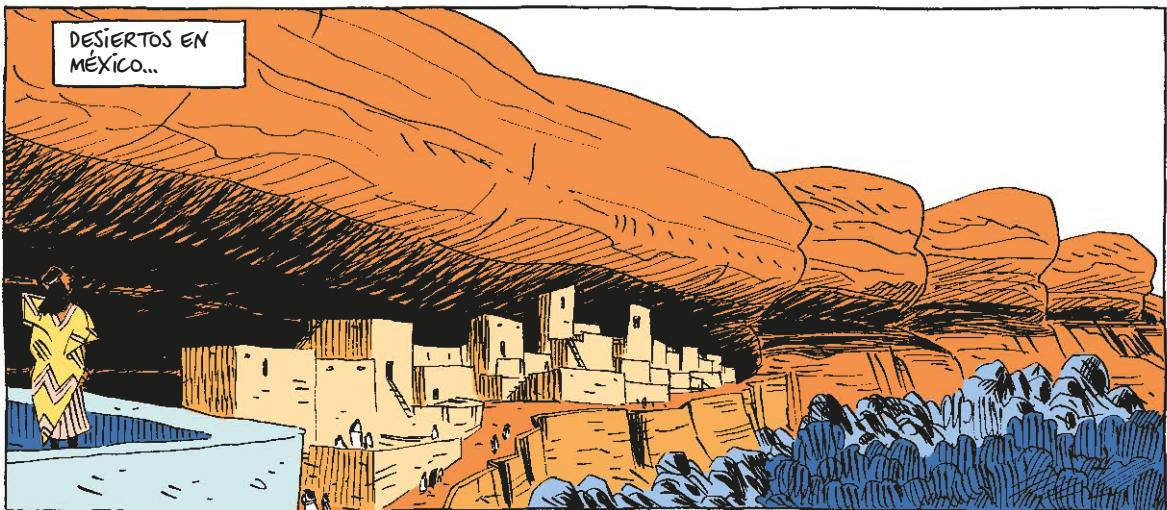
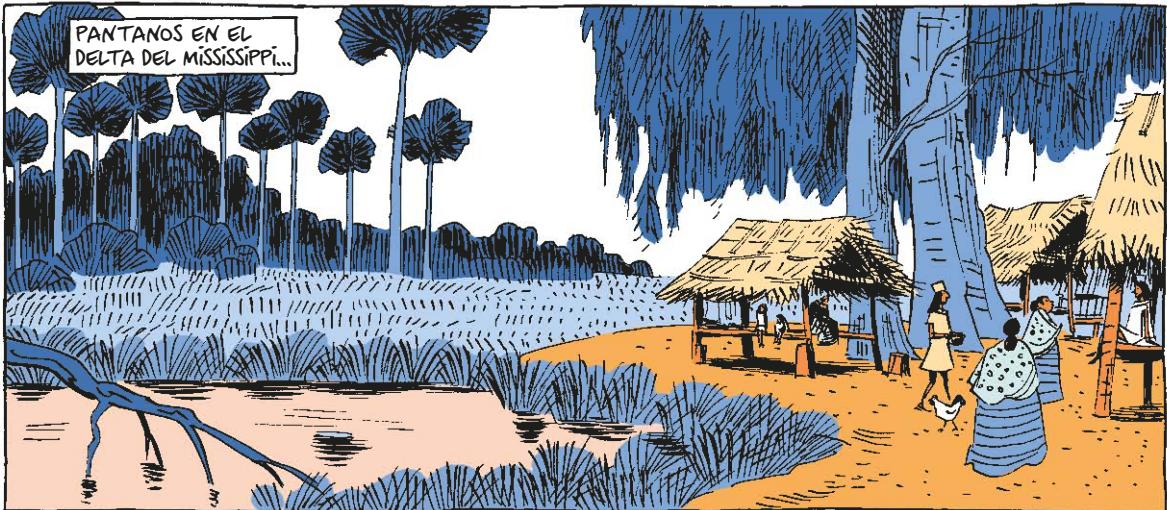
AL PRÍNCIPIO, LOS GLACIARES AISLABAN ALASKA DEL RESTO DE AMÉRICA, Y SOLO UNOS POCOS PIONEROS SIGUIERON EXPLORANDO HACIA EL SUR.

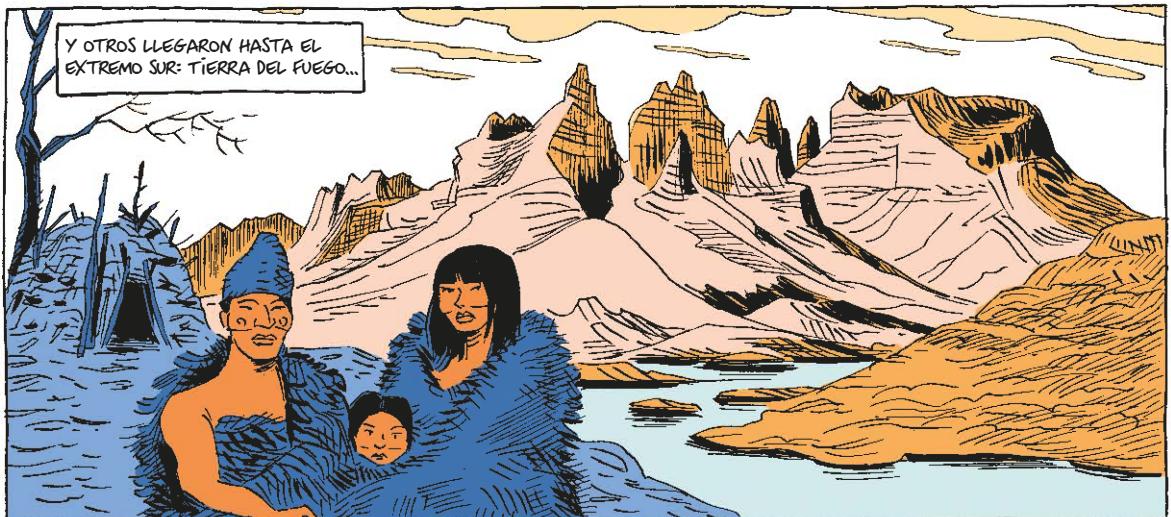
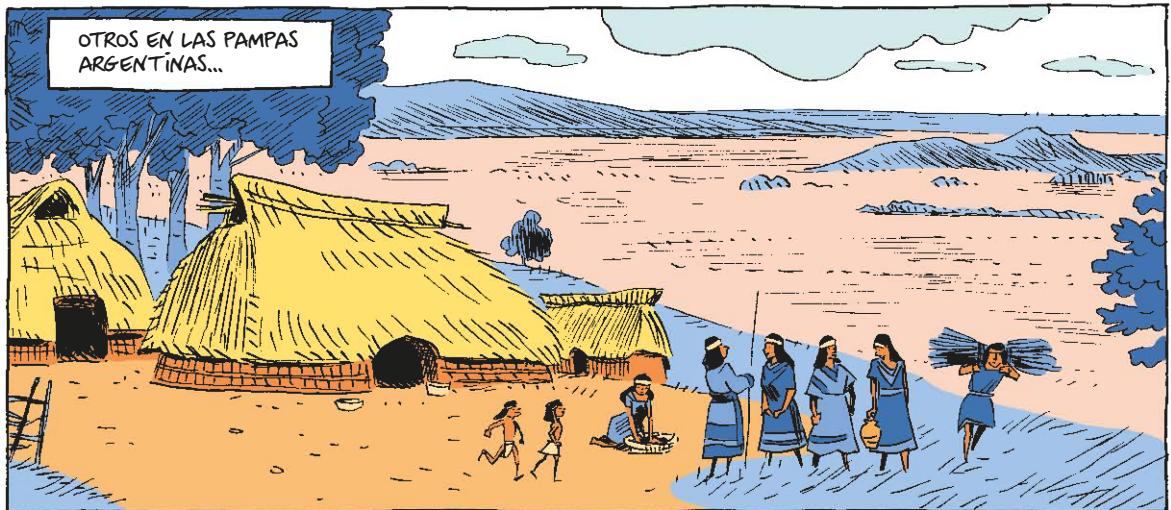


HACE UNOS 14.000 AÑOS, EL CALENTAMIENTO GLOBAL FUNDIÓ EL HIELO Y ABRIÓ UN PASO TERRESTRE MÁS FÁCIL.











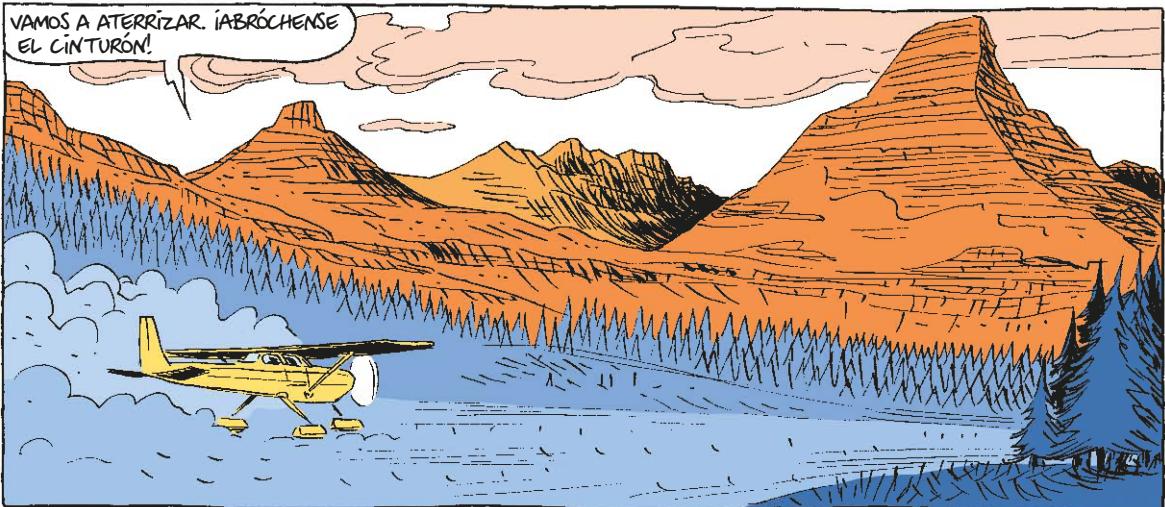
HACE UNOS 12.000 AÑOS, YA, HABITABAN EN EL PUNTO MÁS AL SUR DE AMÉRICA, EL ARCHIPELÁGO DE TIERRA DEL FUEGO.



Y QUÉ DEMUESTRA EL BLITZKRIEG HUMANO A TRAVÉS DE AMÉRICA? ¡LO INGENIOSOS Y ADAPTABLES QUE SON SUS CLIENTES!

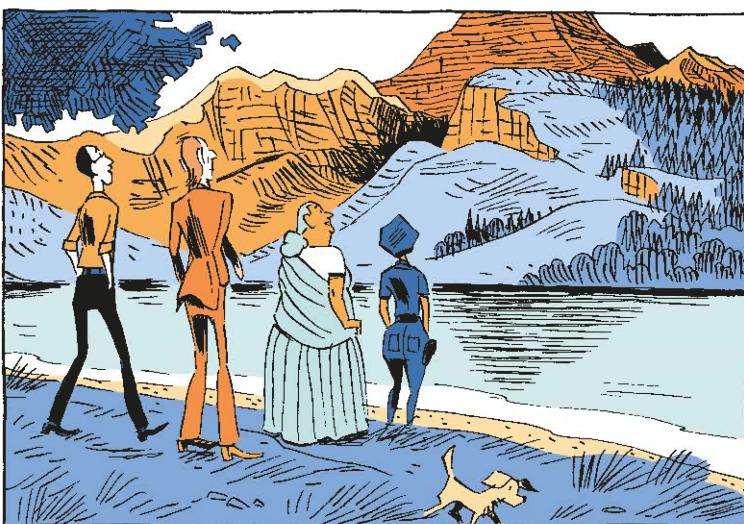


VAMOS A ATERRIZAR. ¡ABRÓCHENSE EL CINTURÓN!

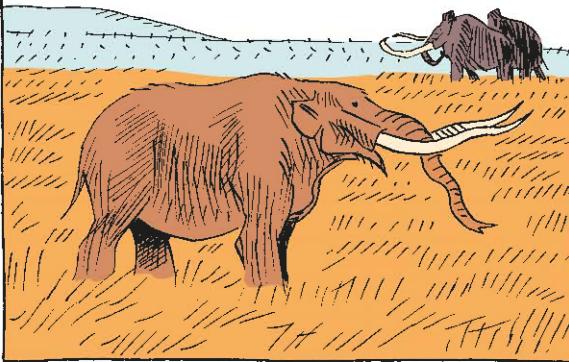


NINGÚN OTRO ANIMAL SE HABÍA EXTENDIDO NUNCA A TANTOS HABITATS RADICALMENTE DISTINTOS CON ESA RAPIDEZ, UTILIZANDO EN TODAS PARTES CASI LOS MISMOS GENES.

Y DEJANDO A SU PASO UN LARGO REGUERO DE VÍCTIMAS...



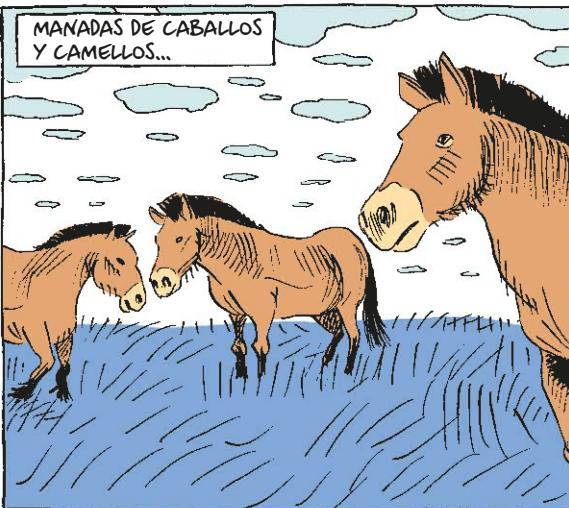
HACE 14.000 AÑOS, LA FAUNA AMERICANA ERA MUCHO MÁS RICA. CUANDO LOS PRIMEROS AMERICANOS SE DIRIGIERON AL SUR DESDE ALASKA HACIA LAS LLANURAS DE CANADÁ Y EL OESTE DE ESTADOS UNIDOS, ENCONTRARON MAMUTS Y MASTODONTES...



ROEDORES DEL TAMAÑO DE UN OSO...



MANADAS DE CABALLOS Y CAMELLOS...



LEONES GIGANTES...

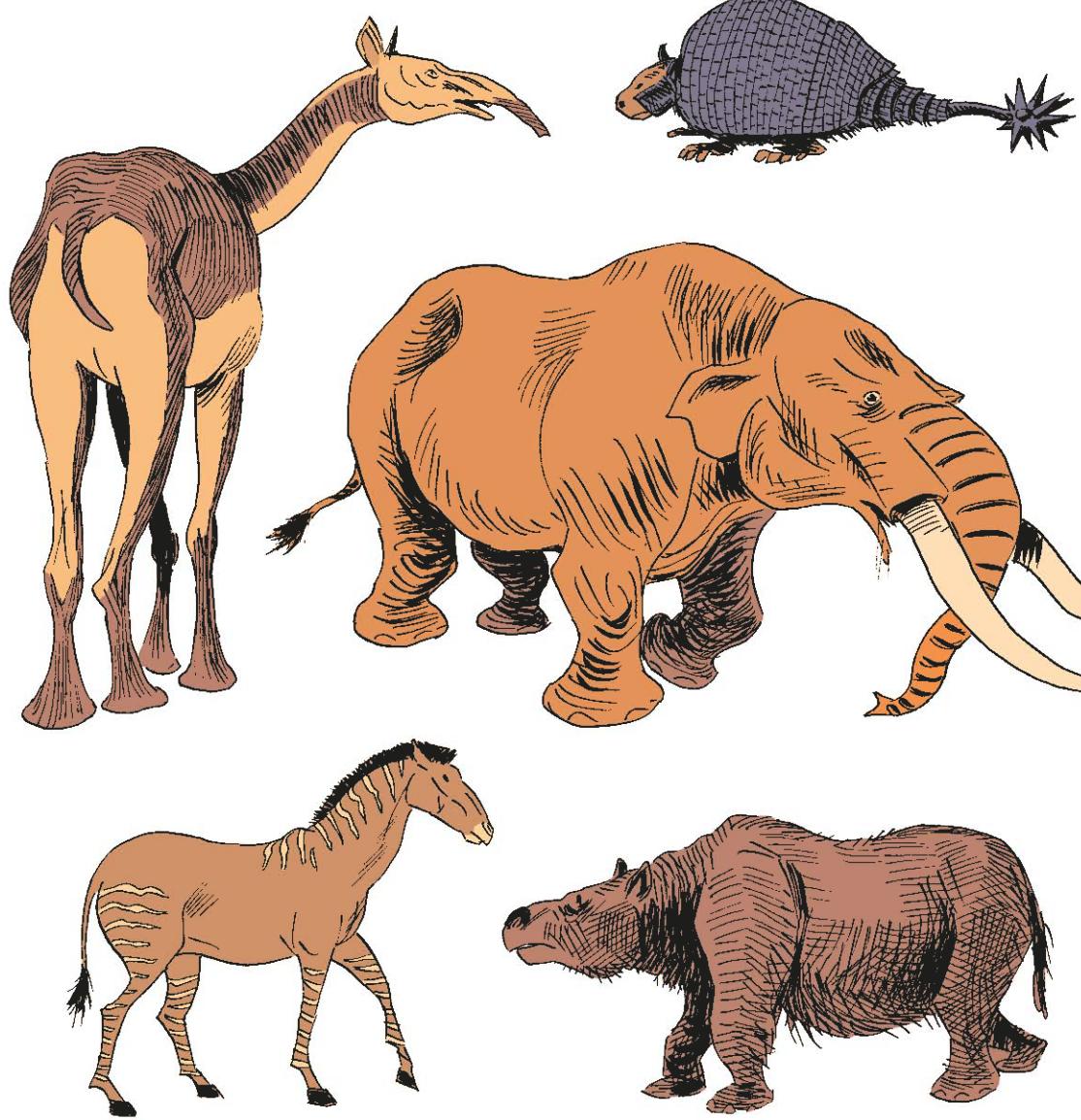


Y DECENAS DE ESPECIES GRANDES QUE HOY NI SÍQUIERA EXISTEN, COMO LOS TEMIBLES FELINOS DE DIENTES DE SABLE...

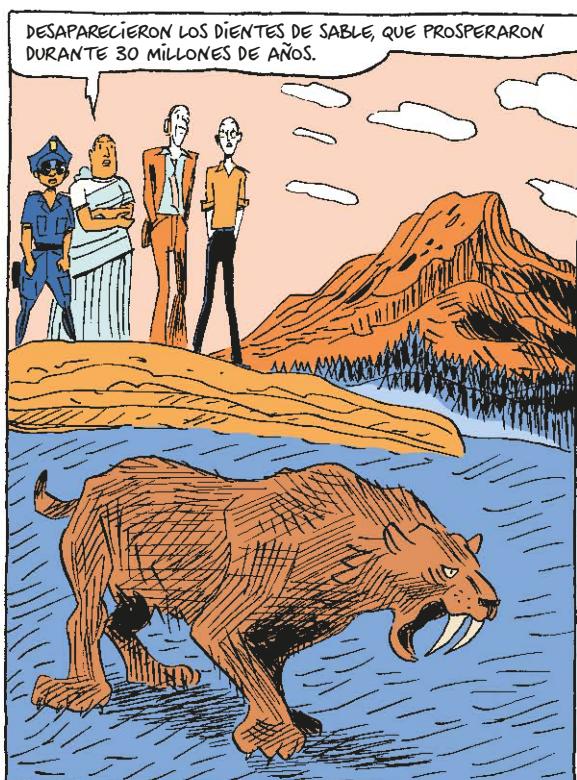


Y PEREZOSOS TERRESTRES GIGANTES DE HASTA 8 TONELADAS DE PESO Y 6 METROS DE ALTURA.





SUDAMÉRICA ALBERGABA UN ZOOLÓGICO AÚN MÁS EXÓTICO DE GRANDES MAMÍFEROS, REPTILES Y AVES. AMÉRICA ERA UN GRAN LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN EVOLUTIVA, DONDE HABÍAN EVOLUCIONADO Y MEDRADO ANIMALES Y PLANTAS DESCONOCIDOS EN ÁFRICA Y ASÍA.





LOS CIENTÍFICOS HAN PEINADO DURANTE DÉCADAS LAS LLANURAS Y LAS MONTAÑAS DE AMÉRICA EN BUSCA DE HUESOS FOSILIZADOS DE ANTIGUOS CAMELLOS Y HECES PETRIFICADAS DE PEREZOSOS TERRESTRES GIGANTES.



CUANDO ENCUENTRAN LO QUE BUSCAN, LOS TESOROS SON CUIDADOSAMENTE EMPAQUETADOS Y ENVIADOS A LABORATORIOS DONDE SE ESTUDIA Y DATA CON ESMERO CADA HUESO Y EXCREMENTO.



ESTOS ANÁLISIS ARROJAN SIEMPRE LOS MISMOS RESULTADOS: LAS PELOTAS DE HECES Y LOS HUESOS DE CAMELLO MÁS RECIENTES SE REMONTAN AL PERÍODO EN EL QUE LOS HUMANOS INUNDARON AMÉRICA, HACE ENTRE UNOS 14.000 Y 11.000 AÑOS.

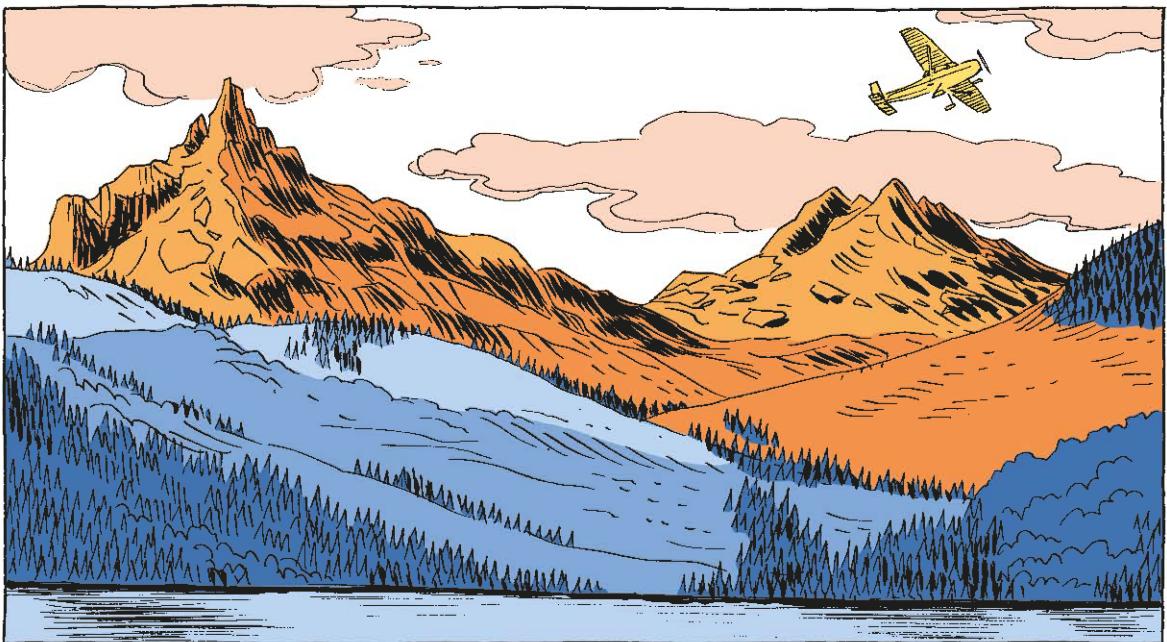


SOLO EN UNA REGIÓN LOS CIENTÍFICOS HAN DESCUBIERTO PELOTAS DE EXCREMENTO MÁS RECIENTES: EL CARÍBE. EN VARIAS ISLAS, EN PARTICULAR CUBA Y LA ESPAÑOLA, HALLARON HECES PETRIFICADAS DE PEREZOSO TERRESTRE DE HACE UNOS 7.000 AÑOS.



QUE ES EXACTAMENTE CUANDO LOS PRIMEROS HUMANOS CONSIGUIERON ATRAVESAR EL MAR CARÍBE Y COLONIZAR ESTAS DOS ISLAS.





NUEVA YORK, TRES MESES DESPUÉS.

QUÉ BIEN QUE ESTÉS AQUÍ, ZOE. VAMOS A PRESERCIAR UN ACONTECIMIENTO HISTÓRICO.



CONTINÚA EL JUICIO DE «ECOSISTEMA CONTRA HOMO SAPIENS». TODOS EN PIE ANTE LA ILUSTRE JUEZA GAIA.

ADELANTE, SEÑOR FISCAL.

GRACIAS, SEÑORÍA.

ÍMMM!

SI SUMAMOS LAS EXTINCIÓNES EN MASA EN AUSTRALIA Y AMÉRICA, MÁS OTRAS A MENOR ESCALA QUE TUVIERON LUGAR A MEDIDA QUE HOMO SAPIENS SE EXTENDÍA POR AFROASIA (COMO LA DE TODAS LAS DEMÁS ESPECIES HUMANAS) Y LAS QUE SE PRODУERON CUANDO LOS ANTIGUOS RECOLECTORES COLONIZARON ÍSLAS REMOTAS COMO CUBA, LA CONCLUSIÓN INEVITABLE ES QUE LA PRIMERA OLEADA DE COLONIZACIÓN DE LOS SAPIENS FUE UNO DE LOS DESASTRES ECOLÓGICOS MAYORES Y MÁS RÁPIDOS QUE HA ACAECIDO EN EL REINO ANIMAL.

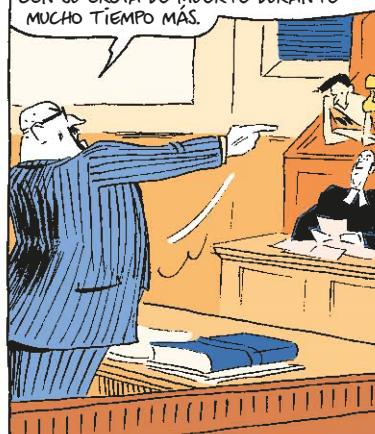
LOS ANIMALES QUE MÁS PADECIERON FUERON LOS GRANDES Y PELUDOS. CUANDO LA REVOLUCIÓN COGNITIVA, EXISTÍAN UNOS 200 GÉNEROS DE MAMÍFEROS TERRESTRES GRANDES QUE PESABAN MÁS DE 50 KILOGRAMOS.



EN LA ÉPOCA DE LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA SOLO QUEDABAN UNOS 100 LOS ACUSADOS LLEVARON A LA EXTINCIÓN A CASI LA MITAD DE LAS GRANDES BESTIAS MUCHO ANTES DE QUE SE INVENTARAN LA RUEDA, LA ESCRITURA O LAS HERRAMIENTAS DE HIERRO.



¡PERO ESTO NO ES TODO, SEÑORAS Y SEÑORES DEL JURADO! LOS ACUSADOS PROSIGUIERON CON SU ÓRGIA DE MUERTE DURANTE MUCHO TIEMPO MÁS.



TRAS LA REVOLUCIÓN AGRÍCOLA, LOS ACUSADOS SE DEDICARON TAMBÉN A LA AGRICULTURA. PERO INCLUSO ASÍ SIGUIERON COLONIZANDO NUEVOS TERRITORIOS Y LLEVANDO A LA FAUNA INDÍGENA A SU EXTINCIÓN.



LOS ACUSADOS SIGUIERON EN CADA OCASIÓN EL MISMO MODUS OPERANDI. EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO DE UNA ISLA TRAS OTRA CUENTA LA MISMA TRÍSTE HISTORIA.



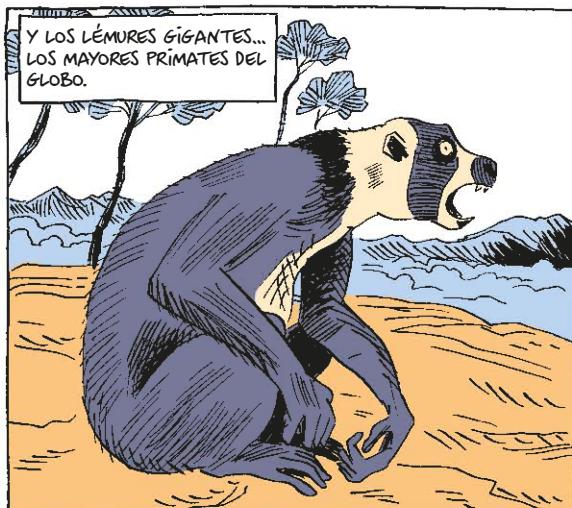
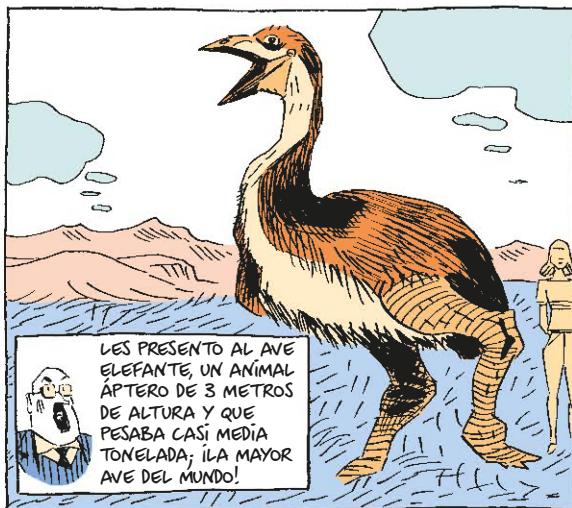
EL ESTRATO ARQUEOLÓGICO MÁS PROFUNDO MUESTRA VESTIGIOS DE UNA POBLACIÓN RICA Y VARIADA DE ANIMALES GRANDES, SIN TRAZA ALGUNA DE HUMANOS.

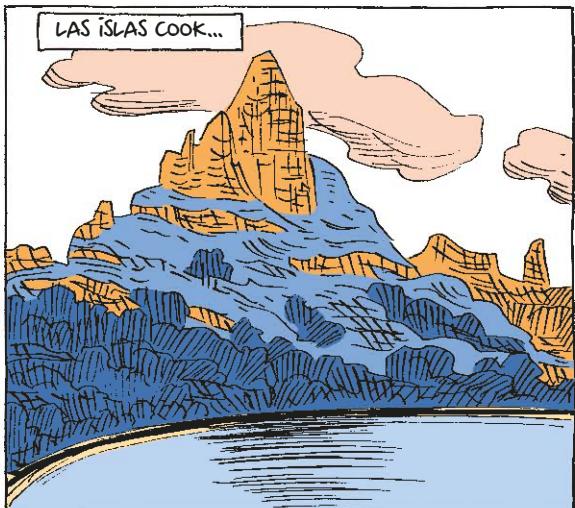
ENTONCES APARECEN LOS PRIMEROS ÍNDICIOS DE LA BANDA DE LOS SAPIENS EN EL ESCENARIO DEL CRIMEN: UN HUESO O UN DIENTE HUMANO, UNA PUNTA DE LANZA O RESTOS DE CERÁMICA.



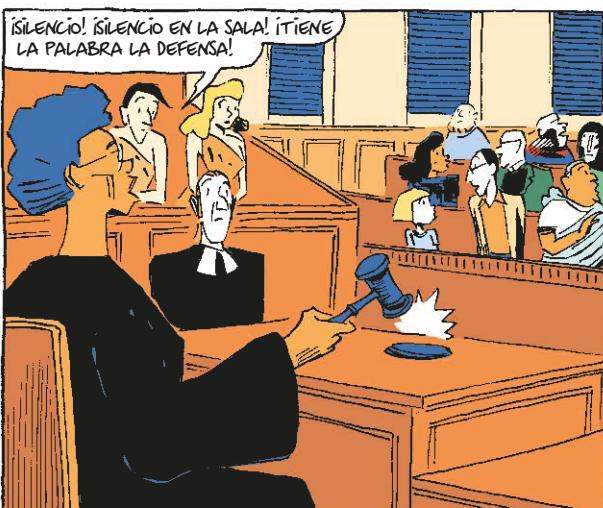
A CONTINUACIÓN SIGUE SIEMPRE LA MISMA ESCENA: LA ISLA SE LLENA DE CASAS Y GRANJAS MIENTRAS LOS GRANDES ANIMALES —Y MUCHOS DE LOS MÁS PEQUEÑOS— SON ANIQUILADOS.



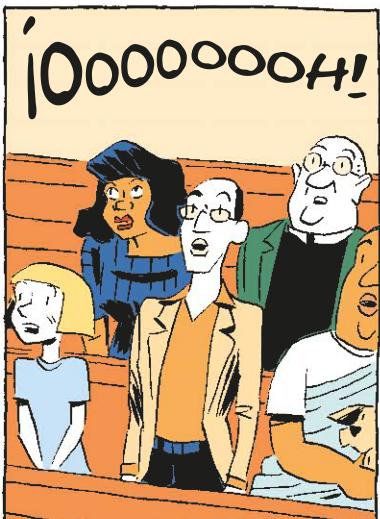


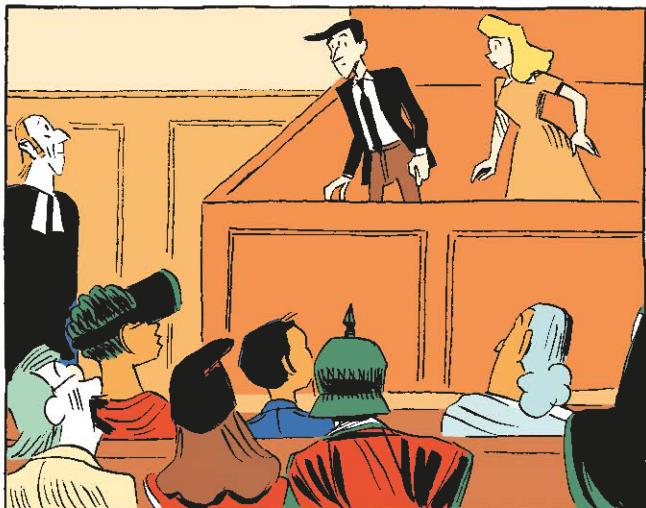






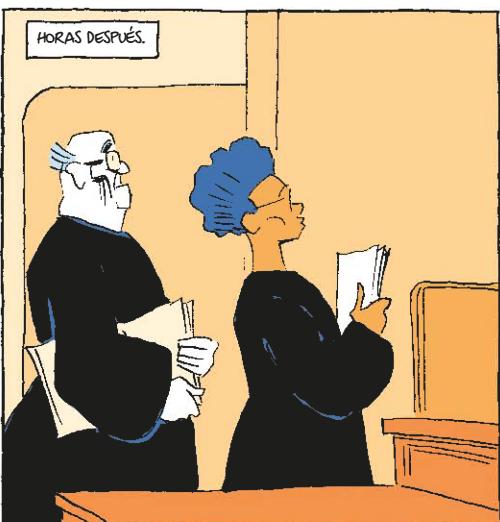








CUANDO MIS CLIENTES COMETIERON SUS CRÍMENES, NO ERAN CONSCIENTES DE LAS CONSECUENCIAS DE SUS ACTOS. HOY EN DÍA TODOS LO SOMOS. Y NO HACEMOS MUCHO MÁS DE LO QUE HICIERON ELLOS! ESPERO QUE ESTO SE TENGA EN CUENTA A LA HORA DE DICTAR SENTENCIAS. GRACIAS.







REMITIRÉ ESTE CASO AL  
TRIBUNAL SUPREMO DEL FUTURO.  
TODO SOMOS RESPONSABLES, Y  
HABREMOS DE RESPONDER POR  
NUESTRAS ACCIONES.

W R  
B H  
S C O  
i J N K V  
X U Y E L  
P Z Q G F  
T U P M O  
A



# ¡PRÓXIMAMENTE, EN SAPIENS!

LA MAYOR ESTAFA DE TODOS LOS TIEMPOS  
¡O CÓMO EL MONSTRUO DEL TRIGO ENGAÑÓ A SUPERSAPIENS!



¡TRAS DERROTAR A LOS NEANDERTALES, LOS MAMUTS Y LOS DIPROTODONTES,  
SUPERSAPIENS POR FIN ENCUENTRA UN RIVAL A SU ALTURA!  
¡DESCUBRE CÓMO UNA HUMILDE PLANTA ENGAÑÓ A SUPERSAPIENS Y ESCLAVIZÓ  
A LA HUMANIDAD!

## AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi gratitud a las siguientes personas, sin las cuales este proyecto no habría sido posible:

A David Vandermeulen y Daniel Casanave, a quienes se les ocurrió la idea de esta novela gráfica. Su genio creativo nos ha permitido a los tres contar la historia de la humanidad desde una perspectiva completamente nueva. No podría haberlo hecho sin ellos. Su humor e inteligencia hicieron que disfrutara de verdad con la experiencia. Ha sido muy divertido trabajar juntos.

A Martin Zeller, por editar el texto en francés y hacer posible que nuestro equipo bilingüe trabajase conjuntamente sin contratiempos.

A Adriana Hunter, cuya traducción del texto del francés al inglés no solo ha salvado muchas diferencias culturales sino que también ha ayudado a dar vida a los personajes.

A Claire Champion, por colorear y dar profundidad a las ilustraciones.

A Anne Michel, Lauren Triou, Aurelie Lapautre y a todo el equipo de Albin Michel, que contribuyeron a que esta colaboración se llevara a cabo incluso en plena pandemia global.

Al profesor Robin Dunbar, cuyas ideas inspiraron mi pensamiento durante muchos años, y que amablemente accedió a figurar como personaje.

A Naama Avital y Naama Wartenburg, directora ejecutiva y directora de marketing de Sapienship, respectivamente, por sus consejos, su dedicación y sus ideas, y por hacer que, de un mar de innumerables detalles, surja una historia cautivadora. A Daniel Taylor, por asegurarse de que esta historia se imprima en todo el mundo.

Al resto del equipo de Sapienship —Shay Abel, Michael Zur, Guangyu Chen, Hannah Morgan, Nina Zivy, Jason Parry, Galiete Gothelf, Erick Marchany, como ayudante de investigación, Katia Zotovski—, por su trabajo entusiasta y profesional, ya fuese en un apretado apartamento de Tel Aviv, en unas flamantes oficinas nuevas o confinados en su propia casa.

A Slava Greenberg, por su inestimables aportaciones sobre diversidad humana y por ayudarnos a sortear muchos escollos.

A mi madre, Pnina Harari, por su apoyo incondicional.

A Itzik Yahav, mi marido y cofundador de Sapienship, por su visión y fe, y por su capacidad no solo de soñar a lo grande sino de hacer realidad esos grandes sueños.

— YUVAL NOAH HARARI

Mi agradecimiento al profesor Robin Dunbar y a Antoine Balzeau, del Museo Nacional de Historia Natural de París.

— DAVID VANDERMEULEN

A mis queridos amigos Franck Bourgeron y Gilles Rochier. Gracias a Christian Lerolle, por su ayuda.

— DANIEL CASANAVE

Gracias a Noé, Caroline y Franck, por su valiosa ayuda.

— CLAIRE CHAMPION

David Vandermeulen, Daniel Casanave y el editor, Martin Zeller, quieren agradecer a Yuval Noah Harari que aceptase embarcarse con ellos en esta aventura ilustrada, y al equipo de Sapienship, su apoyo incondicional y su entusiasmo.

## YUVAL NOAH HARARI

Nació en Haifa (Israel) en 1976. Doctorado por la Universidad de Oxford, actualmente es catedrático en el Departamento de Historia de la Universidad Hebreo de Jerusalén. En 2014 publicó *Sapiens. De animales a dioses* (Debate), un libro que alcanzó con rapidez el éxito internacional con más de diez millones de ejemplares vendidos y traducido a casi cincuenta idiomas. En 2016 publicó *Homo Deus. Breve historia del mañana* (Debate), que en solo dos años vendió más de cinco millones de ejemplares en todo el mundo y, como *Sapiens*, se ha traducido a casi cincuenta idiomas. En 2018, tras desentrañar nuestro pasado y explorar nuestro futuro, Harari publicó *21 lecciones para el siglo xxi*, una obra en la que se detiene a examinar nuestro presente. Además de su actividad literaria, da clases magistrales por todo el mundo sobre los temas que trata en sus libros y artículos. Ha escrito para medios como *The Guardian*, *The Times*, *Nature*, *The Financial Times* y *The Wall Street Journal*, entre otros, y ha sido galardonado con numerosos premios internacionales. Asimismo, presta su tiempo y conocimiento a diversas organizaciones y entidades públicas de forma voluntaria.

*Sobre las especies del género Homo:*

*Todavía se estudian y se debaten muchas de las características particulares de las antiguas especies de Homo, lo cual no significa que todo sea discutible. Se puede afirmar con certeza que en el pasado existieron varias especies de humanos. Vivían en África, Asia y Europa. Algunas de ellas se extinguieron, otras se entrecruzaron y evolucionaron. Hoy en día, solo hay una especie de Homo, nosotros: Homo sapiens. Todos los humanos contemporáneos del planeta son Homo sapiens.*





