

LOS PRIMEROS SERES HUMANOS

Escrito por **ANA ALONSO**

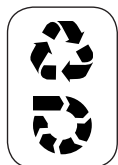
Ilustrado por **VERÓNICA GRECH**

© 2020, Ana Alonso
© 2020, Verónica González Grech
© De esta edición:
2020, Santillana Infantil y Juvenil, S. L.
Avenida de los Artesanos, 6. 28760 Tres Cantos (Madrid)
Teléfono: 91 744 90 60

ISBN: 978-84-9122-365-8
Depósito legal: M-19.347-2020
Printed in Spain - Impreso en España

Primera edición: octubre de 2020

Directora de la colección:
Maite Malagón
Editora ejecutiva:
Yolanda Caja
Dirección de arte:
José Crespo y Rosa Marín
Proyecto gráfico:
Rosa Marín, Julia Ortega, Álvaro Recuenco y Laura Ruiz
Fotografías: J. Jaime; ARCHIVO SANTILLANA



Las materias primas utilizadas
en la fabricación de este libro son reciclables
y cumplen ampliamente con la normativa
europea de Sostenibilidad, economía circular
y gestión energética.

Cualquier forma de reproducción, distribución,
comunicación pública o transformación de esta obra
solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares,
salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO
(Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org)
si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Alguna vez
te has preguntado...

¿CÓMO ERAN NUESTROS
ANTEPASADOS HACE TRES
MILLONES DE AÑOS?

¿QUIÉNES ERAN
LOS PRIMEROS HOMOS?
¿CÓMO ERAN?
¿DÓNDE VIVÍAN?

¿POR QUÉ TUVO
TANTO ÉXITO EL
HOMO SAPIENS?

¿TENEMOS ALGUNA
RESPONSABILIDAD
COMO ESPECIE?



¡DESCUBRE,
EXPERIMENTA
Y DALE AL COCO!

Actualmente, en el mundo hay más de 7.500 millones de seres humanos. En grandes ciudades y en aldeas, en todo tipo de climas y paisajes, adaptados a distintas formas de vida, los humanos dominamos casi todos los rincones del globo. Pero no siempre ha sido así.



Los primeros seres humanos aparecieron hace entre dos y tres millones de años y procedían de otras criaturas que hoy ya no existen, los *Australopithecus*. Sabemos cómo eran gracias a los fósiles que hemos encontrado de ellos. Tenían el tamaño de un chimpancé, pero caminaban erguidos y no a cuatro patas.



Los chimpancés son los animales vivos más parecidos a las personas. Las dos especies tuvieron un antepasado común hace unos seis millones de años.



No sabemos cómo era porque no se han encontrado fósiles, pero la comunidad científica cree que se trataba de un simio no muy grande que podía desarrollar una parte de su vida en los árboles y otra en el suelo.

A stylized illustration of three primates in a landscape. In the center is a large, grey gorilla sitting upright. To its left is a smaller, orange orangutan sitting and looking towards the gorilla. To the right of the gorilla is a small, black chimpanzee sitting and looking towards the gorilla. The background features a large, orange, semi-circular shape representing a sun or moon, with blue and yellow hills. There are stylized trees with blue and yellow leaves on the left and right sides. The ground is a mix of yellow and blue patches.

Actualmente, los únicos grandes simios que quedan son el orangután, el gorila y el chimpancé. A simple vista pueden resultar parecidos, pero la verdad es que los chimpancés se parecen mucho más a nosotros que a los gorilas. ¡Esto es lo que ha descubierto la ciencia!

El caso es que uno de esos simios evolucionó dando origen al chimpancé en unas zonas y al linaje de los australopitecos y los seres humanos en otras.

PERO ¿QUÉ ES LA EVOLUCIÓN?

LOS SERES HUMANOS NO APARECIMOS EN LA TIERRA SIN MÁS NI MÁS. EVOLUCIONAMOS A PARTIR DE OTRAS ESPECIES ANTERIORES.

¿DE DÓNDE VIENES?

DE UNA ESPECIE DE PRIMATE, LO MISMO QUE TÚ.

EN LA NATURALEZA LOS QUE EVOLUCIONAN NO SON LOS INDIVIDUOS, SINO LAS ESPECIES, QUE VAN CAMBIANDO GENERACIÓN TRAS GENERACIÓN PARA ADAPTARSE AL MEDIO.

¡PERO ESO LLEVARÍA MILES DE AÑOS!

ES LO QUE HAY.

EL MECANISMO QUE PERMITE LA EVOLUCIÓN LO DESCUBRIÓ CHARLES DARWIN EN EL SIGLO XIX. SE LLAMA SELECCIÓN NATURAL.

NO LLEGO.

LA SELECCIÓN NATURAL CONSISTE EN QUE, EN CADA GENERACIÓN, LOS INDIVIDUOS MEJOR ADAPTADOS AL MEDIO SON LOS QUE MÁS SE REPRODUCEN...

SÍ, LO DESCUBRÍ YO.

... DE MANERA QUE SUS CARACTERÍSTICAS CADA VEZ SE EXTIENDEN MÁS ENTRE LA POBLACIÓN.

CUANDO DOS POBLACIONES DE LA MISMA ESPECIE EVOLUCIONAN POR SEPARADO, TERMINAN SIENDO MUY DIFERENTES.

TAN DIFERENTES QUE YA NO PUEDEN REPRODUCIRSE ENTRE SÍ.

HASTA LUEGO, LUCAS.

¡SE HAN CONVERTIDO EN DOS ESPECIES DISTINTAS!

NUESTRO LUGAR EN LA CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

LOS HUMANOS MODERNOS PERTENECEMOS A LA ESPECIE *HOMO SAPIENS*.



LA ESPECIE *HOMO SAPIENS* PERTENECE AL GÉNERO *HOMO*, QUE INCLUYE A OTRAS ESPECIES DE HUMANOS PRIMITIVOS COMO LOS *ERECTUS* Y LOS NEANDERTALES.



EL GÉNERO *HOMO* PERTENECE A LA SUBTRIBU DE LOS HOMININOS, QUE AGRUPA A TODOS LOS PRIMATES QUE CAMINABAN ERGUIDOS SOBRE DOS PATAS: ES DECIR, A LOS HUMANOS Y A LOS AUSTRALOPITECOS.



LOS HOMININOS, A SU VEZ, ESTÁN DENTRO DE LA FAMILIA DE LOS HOMÍNIDOS, QUE LOS INCLUYE A ELLOS Y A LOS GRANDES SIMIOS COMO EL CHIMPANCÉ, EL GORILA Y EL ORANGUTÁN.



Y LOS HOMÍNIDOS SON UN GRUPO DENTRO DEL ORDEN DE LOS PRIMATES, DONDE SE ENCUENTRAN TAMBIÉN LOS MONOS Y LOS LÉMURES.



Los australopitecos se diferenciaban de los grandes simios en que pasaban más tiempo en el suelo, caminando erguidos sobre dos patas.



Así, los brazos les quedaban libres para transportar alimentos, arrojar objetos para defenderse o usar herramientas.

LUCY, UNA AUSTRALOPITECA FAMOSA

EN NOVIEMBRE DE 1974, EL PALEONTÓLOGO DONALD JOHANSON ESTABA EXCAVANDO CON SU EQUIPO EN UN YACIMIENTO DE ETIOPÍA.



JUSTO MIENTRAS SONABA LA CANCIÓN *LUCY IN THE SKY WITH DIAMONDS* DE LOS BEATLES, HICIERON UN GRAN DESCUBRIMIENTO.



SE TRATABA DEL ESQUELETO MÁS COMPLETO DE UN *AUSTRALOPITHECUS* QUE SE HABÍA ENCONTRADO NUNCA.



LUCY VIVIÓ HACE MÁS DE 3,2 MILLONES DE AÑOS. MEDÍA 1,10 METROS Y PESABA 27 KILOS. SABEMOS QUE SE MATÓ AL CAERSE DE UN ÁRBOL.



PERTENECÍA A UNA HEMBRA DE UNOS VEINTE AÑOS DE EDAD QUE HABÍA TENIDO AL MENOS UN HIJO. EL EQUIPO DE CIENTÍFICOS LA LLAMÓ LUCY.



AHORA SUS RESTOS SE EXPONEN EN EL MUSEO NACIONAL DE ADÍS ABEBA, Y SON MUNDIALMENTE FAMOSOS.

