

Axier Uzkudun

**¿A QUÉ SABE
UNA NUBE?**

Y otros secretos de la ciencia

Ilustraciones de interior del autor

La Esfera  Kids

ÍNDICE

Agradecimientos	13
Introducción	15

El cuerpo humano

El cuerpo humano	21
El sistema circulatorio	25
El aparato digestivo	29
La visión	36
El oído	40
El olfato	44

Fenómenos naturales

El ciclo del agua	51
-------------------------	----

Las nubes	54
Los rayos	57
Los truenos	61
Los relámpagos	63
El arcoíris	65
Los tornados	68
Los terremotos	72

Geografía y medio ambiente

Bosques	77
Ríos	81
Volcanes	84
Desiertos	90

Animales

Animales	95
Vertebrados	98
Invertebrados	101
Mamíferos	105
Peces	111
Aves	116
Reptiles	121
Anfibios	126
Insectos	131

Máquinas y artefactos

El barco	139
El tren	143
El automóvil	146
El avión	149
El reloj (de pulsera)	154
El teléfono (móvil)	158
El televisor	163
El ordenador	168

El universo

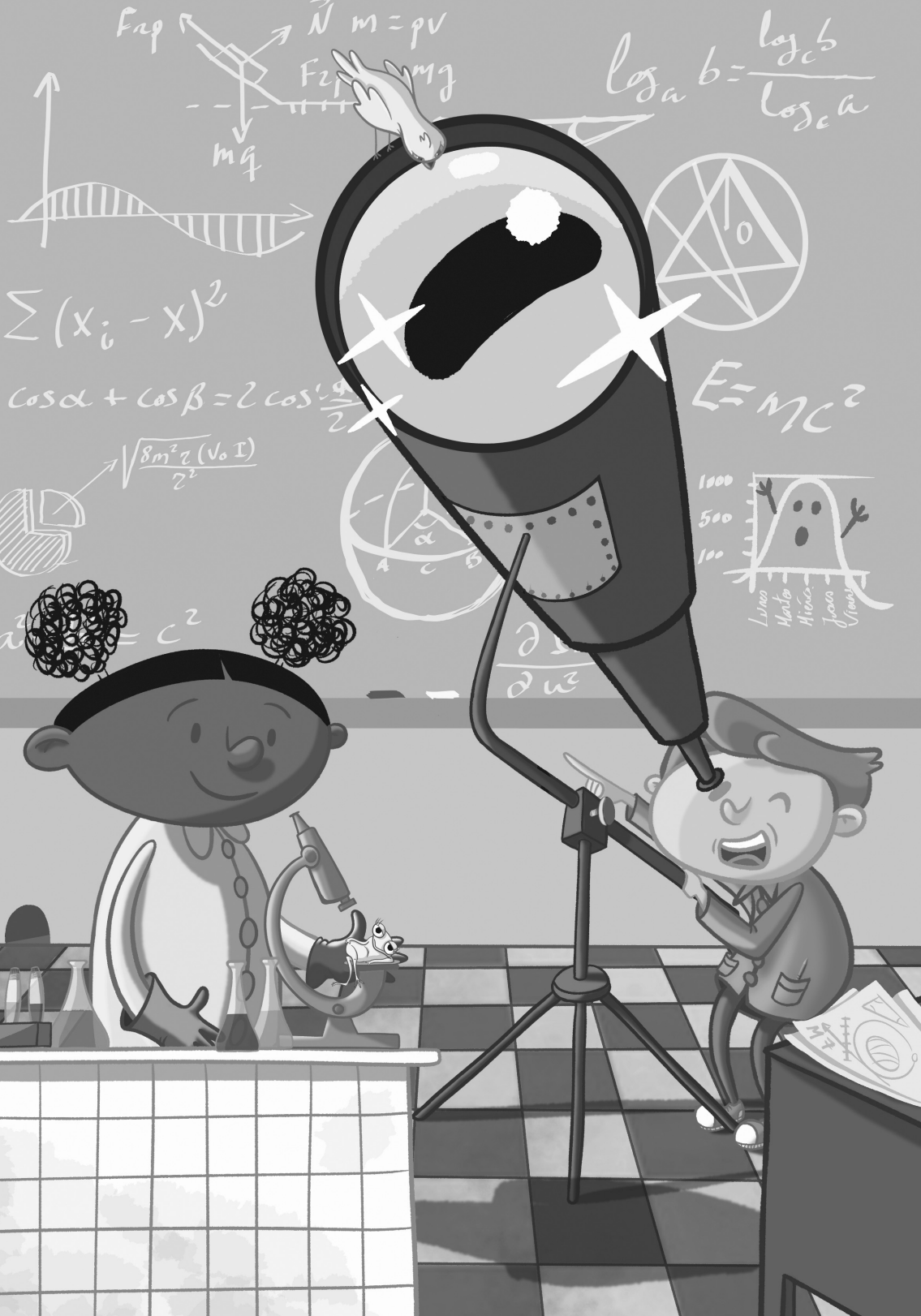
La Tierra	175
El Sol	178
La Luna	182
Los planetas	187
La Vía Láctea	191
Epílogo	195

INTRODUCCIÓN

¡Hola a todas y todos! Somos Rita y Seve, y somos científicos en ciernes. ¿No sabes lo que significa «en ciernes»? Significa que todavía no somos científicos de verdad, pero estamos formándonos para ello. Además de estudiar mucho, nos gusta curiosear.

Sí, somos muy curiosos, nos apasiona la ciencia y aprender todo sobre ella. Pero no solo sobre ciencia, nos interesan todo tipo de curiosidades de las que se pueda descubrir algo interesante que nos ayude a comprender mejor el mundo y el planeta Tierra, donde todos vivimos.

Por eso, en este libro vas a encontrar sorprendentes hechos sobre el cuerpo humano, la fauna y flora que habita el planeta, sobre el universo y, en fin, muchas otras cosillas que hemos aprendido sobre los grandes inventos del hombre —y la mujer—, como el televisor o el teléfono, los fe-



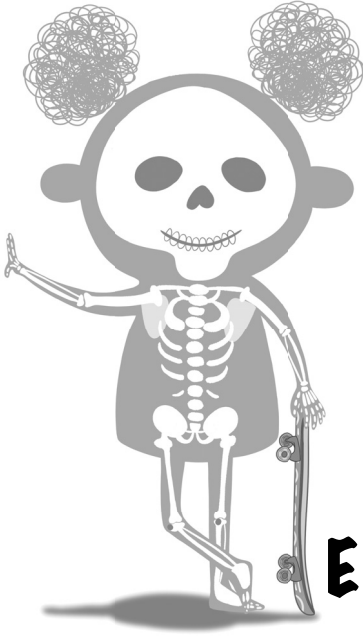
nómenos meteorológicos o sobre geografía y medio ambiente.

Nos hemos divertido muchísimo recopilando todas estas curiosidades porque hemos descubierto, por ejemplo, que los delfines tienen una forma muy peculiar de dormir; o cómo se producen los rayos que caen del cielo; y también hemos investigado si las nubes pesan o no, algo que nos hemos estado preguntando desde que estábamos en la escuela infantil. ¿Tú no te has hecho esa pregunta alguna vez?

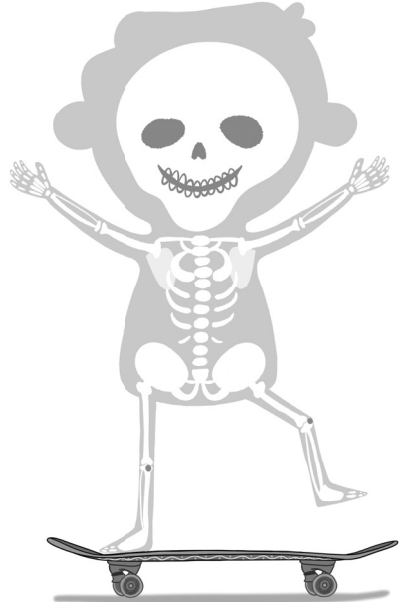
Hemos intentado —y creemos haberlo logrado— encontrar las curiosidades más sorprendentes y divertidas sobre los temas mencionados para contároslas en este libro. Para que aprendáis y os divirtáis tanto como nosotros. Además, muchas de estas curiosidades son poco conocidas así que podrás sorprender a todo el mundo contándolas en cumpleaños, reuniones familiares e incluso en clase.

Porque si algo hemos aprendido todos estos años es que la ciencia es capaz de maravillar e interesar a todas las personas, de todas las edades. Pero, además, la ciencia nos ayuda, en muchos aspectos, a vivir y conocer mejor el mundo que nos rodea.

Por cierto, Pi es nuestra mascota. Es un pajarillo muy inteligente y divertido, siempre nos sorprende con sus descubrimientos y nos ayuda en nuestras investigaciones. Los tres juntos hemos recopilado todas las curiosidades que aquí te contamos. ¡¡Esperamos que disfrutes de este libro tanto como nosotros lo hemos hecho al escribirlo para ti!!



EL CUERPO HUMANO



El cuerpo humano

¿Por qué eres especial y diferente?

Todos los seres humanos tenemos un cuerpo y todos son diferentes entre sí. No hay ningún ser humano idénticamente igual a otro.

El cuerpo humano está formado por millones y millones de células que se agrupan para crear corazones, hígados, huesos, ojos, orejas, dedos y muchos otros órganos y partes del cuerpo. Las células más grandes del cuerpo humano son los óvulos. Por el contrario, las más pequeñas son los espermatozoides.

¿Te has parado a pensar alguna vez cuántos huesos tienes? Nacemos con unos 300 huesos, pero al alcanzar la edad adulta solo nos quedan 206. Hay huesos que se fusionan entre sí durante el crecimiento formando un solo hueso.

Lo sorprendente es que la mitad de los huesos están en las manos y en los pies: 27 huesos en cada mano y 26 en cada pie.

Además de huesos, el cuerpo humano tiene también muchos músculos: más de 600. Pero ¿sabes cuál es el músculo más activo? El músculo del párpado de los ojos. De media el músculo del párpado se puede contraer unas 100.000 veces al día, incluso mientras dormimos.

Y si hablamos de parpadear, una persona que esté despierta 16 horas al día puede parpadear más de 4 millones de veces al año. Un parpadeo cada 4 o 5 segundos.

Ya que hablamos de párpados, ¿tienes idea de cuántas pestañas tenemos en cada ojo? En el párpado superior entre 150 y 200 pestañas. En el inferior, un poco menos: entre 80 y 90 de media.

Por cierto, solo la lengua se compone de 16 músculos individuales. Y cada vez que levantamos un pie utilizamos 200 músculos diferentes. ¡Qué locura!

¿Alguna vez se te ha caído un pelo de la cabeza y has entrado en pánico? ¡No te preocupes! Diariamente podemos perder unos 100 pelos, pero también a diario se renueva esa misma cantidad de cabello.

Un dato muy curioso es que, según tu color de cabello, tienes más o menos pelos en la cabeza. Los que menos suelen tener, los pelirrojos; los que más, los rubios.

¿Te has parado a contar alguna vez cuántas veces respiras al día? Nosotros te lo decimos: en una jornada podemos llegar a realizar unas 21.000 respiraciones. Y esa no es la única curiosidad en cuanto a la respiración. El ser humano es capaz de inspirar y espirar entre 5 y 6 litros de aire por minuto. Eso es de 7.000 a 8.500 litros en 24 horas.

Como sabrás, el aire que respiramos pasa por los pulmones, pero ¿sabías que el pulmón derecho es más grande que el izquierdo? Esto es debido al espacio que ocupa el corazón, en la parte izquierda de nuestro cuerpo.

Hay una cosa que ni tú ni nosotros ni nadie somos capaces de hacer: respirar y tragar al mismo tiempo. ¡Es imposible!

Lo que sí es posible es que el cuerpo humano, en tan solo 30 minutos, puede producir una cantidad de calor suficiente como para hervir 4 litros de agua.

¡Esto sí que es la bomba! Según los científicos, un plátano tiene el 50% de su ADN idéntico al del ser humano. El ADN es como el mapa de información genética que explica cómo somos cada uno.

¿Te gustan las cosquillas? Hay una cosa interesante sobre este tema: no podemos hacernos cosquillas a nosotros mismos. No se puede, no hay manera alguna. ¡Inténtalo!

Una última cosa, ¿sabes cuánto mide tu nariz? No, no hace falta que cojas un metro, nosotros te lo decimos. Tu nariz mide lo mismo que tu dedo pulgar.

Seguro que ahora mismo te estás midiendo la nariz con el pulgar, ¿verdad? Jajajaja.

Y ahora que has aprendido un poco más sobre el cuerpo humano, las células y el ADN, si te miras al espejo, ¿no sientes algo especial al ver delante de ti a alguien tan único y extraordinario? Esa persona eres TÚ.