



www.loqueleo.es

© Del texto: Mar Gómez

© De las ilustraciones: Ángel Sánchez Trigo

Representados por Tormenta. www.tormentallibros.com

© De esta edición:

2026, Sanoma Educación, S. L. U.

Loqueleo es una marca registrada directa o indirectamente por Grupo SantillanaE-
ducación Global, S. L. U., licenciada a Sanoma Educación, S. L. U.

Ronda de Europa, 5. 28760 Tres Cantos, Madrid

ISBN: 978-84-9122-553-9

Depósito legal: M-90-2026

Printed in Spain - Impreso en España

Primera edición: mayo de 2026



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.

Queda prohibida la utilización de los contenidos de esta obra, de cualquier forma, o por cualquier proceso, con fines de minería de texto y datos, aprendizaje automático, desarrollo y/o entrenamiento y/o enriquecimiento de inteligencias artificiales de cualquier clase.

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.

EL PLANETA TIERRA
Y SUS FENÓMENOS

CURIOSONAUTAS

MAR GÓMEZ

ILUSTRACIONES ÁNGEL TRIGO

*A ELLA, que me recuerda cada día por qué
merece la pena cuidar este planeta.*



Índice



¡Descubre nuestro planeta!

9

La Tierra es fascinante, llena de fenómenos únicos y rincones secretos.

Capítulo 1. Así se formó el planeta

13

Todo empezó hace 4.600 millones de años con la formación del sistema solar.

Capítulo 2. Maravillas en tierra firme

25

Terremotos, volcanes, montañas, cuevas, bosques y selvas, meteoritos... Todo en nuestro planeta es sorprendente.

Capítulo 3. Bajo el ardiente Sol

39

El Sol es clave en lo que ocurre en la Tierra.

Capítulo 4. Ascendiendo a las alturas

49

¿Sabías que lo que pasa en el cielo es casi tan importante como lo que ocurre en tierra firme?



Capítulo 5. Secretos bajo el agua **73**

La Tierra es el planeta azul. Aproximadamente el 70% de su superficie está cubierta de agua.

Capítulo 6. Los destinos más insólitos del planeta **87**

¿Te imaginas un lugar donde no se puede «morir»?

Capítulo 7. Cuidando nuestro hogar **101**

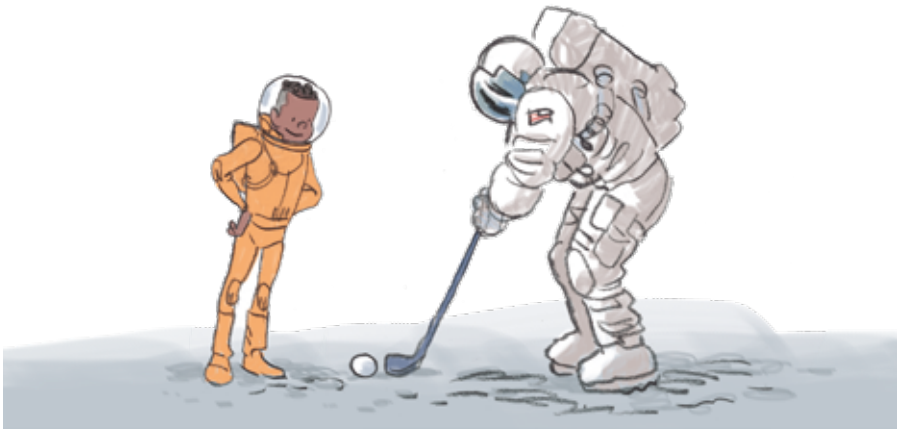
Tenemos que proteger la Tierra. Y para ello qué mejor que entender lo que le está ocurriendo.

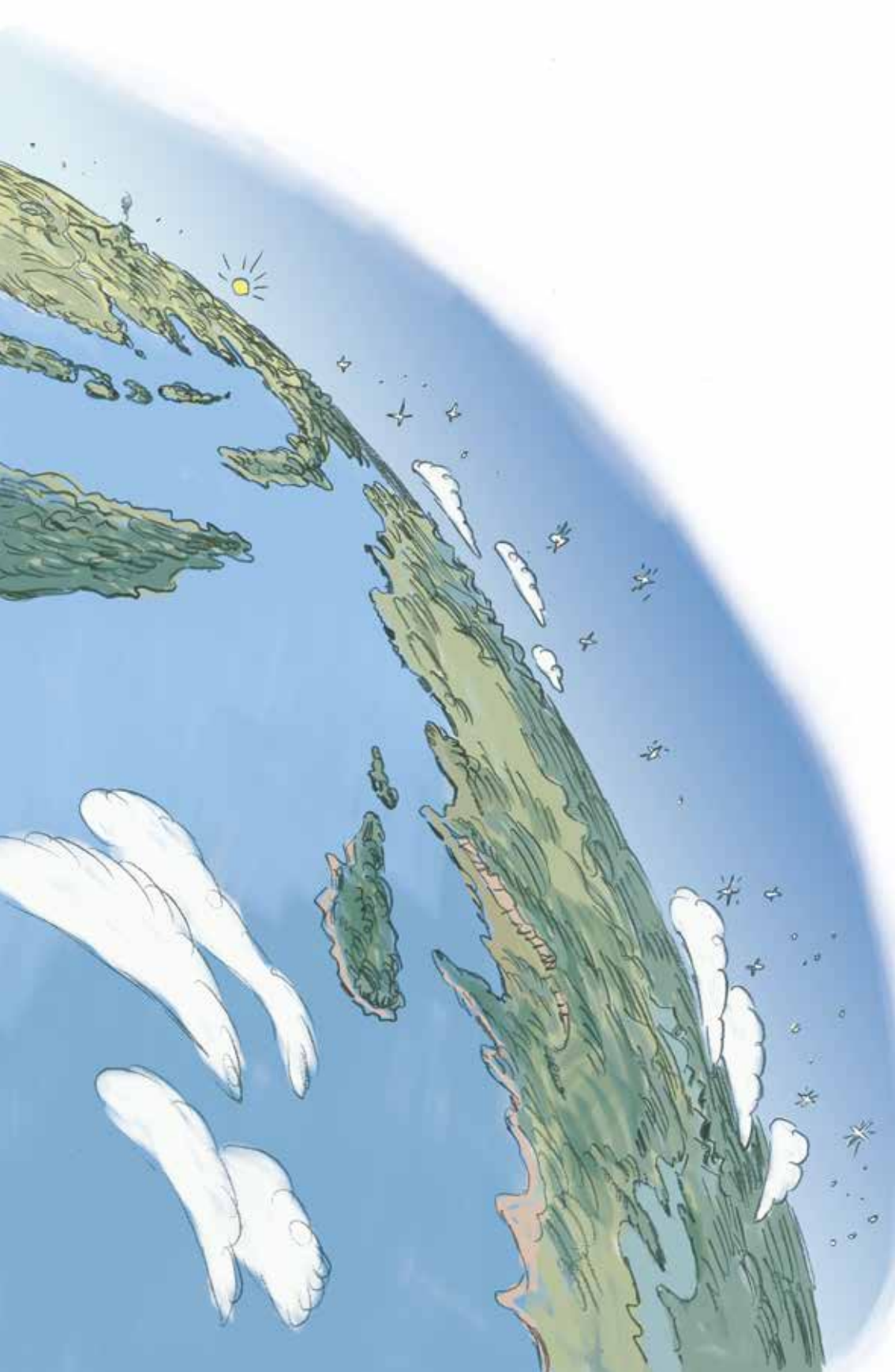
Capítulo 8. Los habitantes de la Tierra **117**

¿Con quién compartimos la Tierra? ¿Quién vivió antes en ella?

Capítulo 9. Nuestra compañera de viaje: la Luna **125**

¡La Luna esconde tantos secretos como la Tierra!







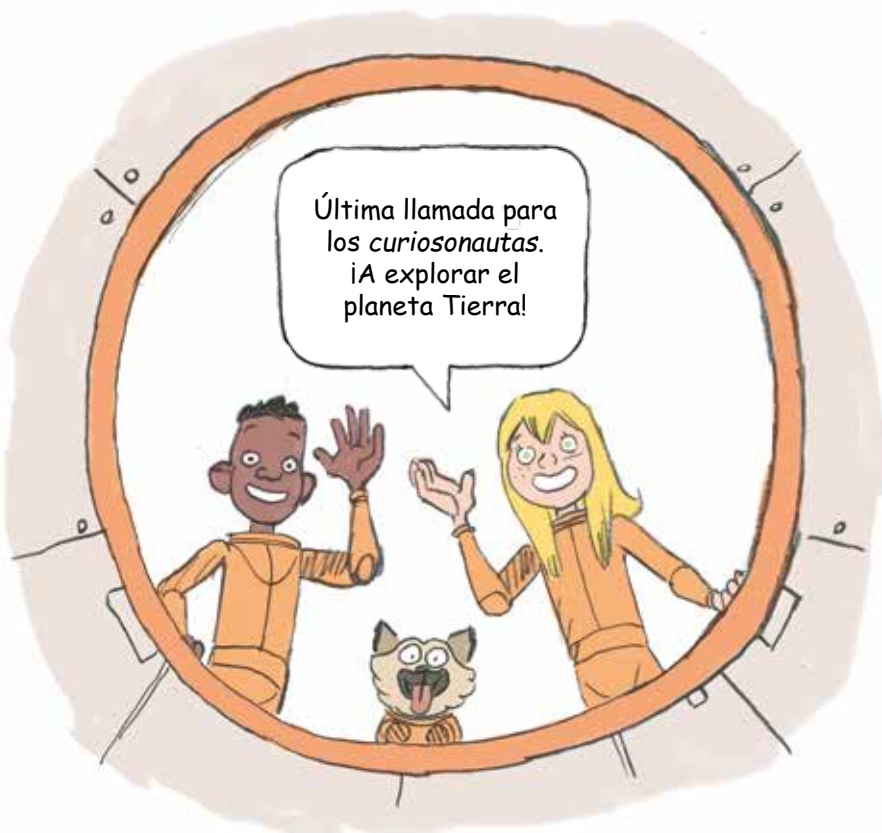
¡Descubre nuestro planeta!



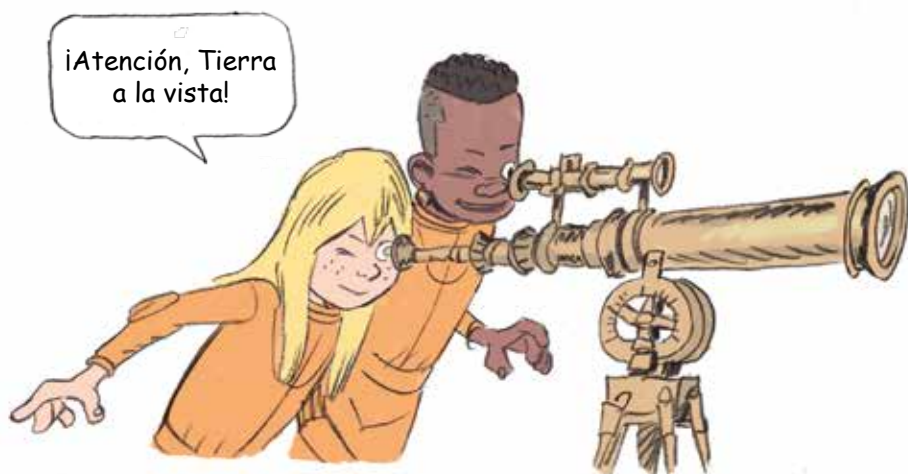
Nuestro planeta es un lugar fascinante lleno de fenómenos únicos y rincones secretos: desde áridos desiertos hasta gélidos paisajes, desde océanos profundos hasta montañas inalcanzables. La Tierra ha ido evolucionando durante millones de años y alberga una gran diversidad de vida.

¡Empieza un viaje inolvidable desde el centro de la Tierra hasta los límites de nuestra atmósfera con el espacio exterior! Toda una aventura que incluso te permitirá **¡viajar en el tiempo!**

De la mano de nuestros tres protagonistas, surcaremos los cielos para contemplar de cerca los fenómenos atmosféricos más increíbles y nos pondremos el traje de buceo para conocer nuestros mares, ríos, lagos y océanos. **¿Estás preparado?**



La emocionante misión de explorar la Tierra



Nuestro planeta es un lugar fascinante, donde el agua cubre alrededor del 71 % de su superficie. No es extraño que se le conozca como el **planeta azul**. Los ríos, lagos, mares y océanos regulan el clima del planeta, mantienen una biodiversidad increíble y son fuente de alimentos para muchos seres vivos.



La Tierra es el único planeta del sistema solar con **vida** (al menos, que sepamos) y alberga una gran variedad de climas.

En la Tierra se producen **fenómenos meteorológicos** que son muy impresionantes: huracanes, tormentas, granizo, nevadas, tornados... Todos ellos se generan en la parte inferior de la capa de aire que nos rodea: la atmósfera. ¡Parecen efectos especiales!

La **atmósfera** es como un gran océano de aire en el que estamos sumergidos. Todos los cambios que se producen en ella nos afectan.



Tan **singular y único** es nuestro planeta que tenemos la responsabilidad de conocerlo y cuidarlo. Y para eso, nada mejor que explorarlo en profundidad. Porque solo descubriendo sus secretos aprenderemos lo maravilloso que es... y la importancia de **protegerlo**.

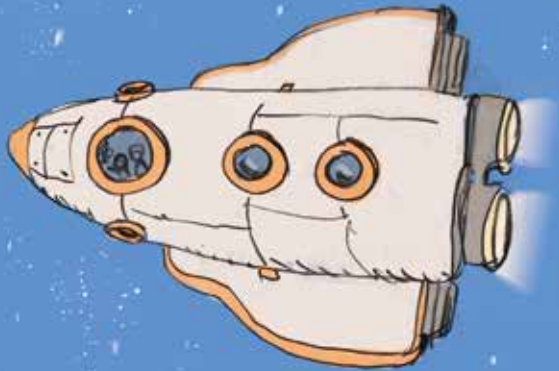
¿Proteger el planeta? ¡Estoy listo! ¿Dónde firmo? ¿Es con huella o con ladrido?





Capítulo 1

Así se formó el planeta





El origen de nuestro planeta



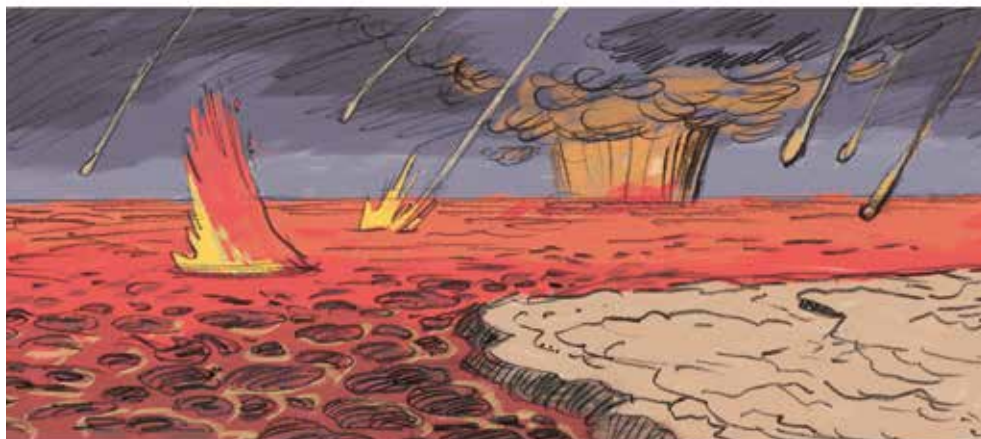
Hace unos 4.600 millones de años, el sistema solar se formó a partir de una nube de gas y polvo denominada **nebulosa solar**. A medida que esta colapsaba, por la gravedad, el material se concentró en su centro, creando una estrella que se convertiría con el tiempo en nuestro actual **Sol**.

¿Has notado que cuando tiras una pelota al aire, siempre cae al suelo? ¡Eso es gracias a la gravedad! Es como una fuerza invisible que atrae todo hacia la Tierra, como un imán gigante. Pero Albert Einstein descubrió que, en realidad, la gravedad no es una fuerza directa: es el resultado de cómo el espacio-tiempo se curva alrededor de los objetos grandes, como si fuera una sábana hundida. Las cosas «caen» porque siguen ese camino curvado. En el espacio, como la gravedad es mucho más débil que en la Tierra, los astronautas flotan.

En el disco de polvo, pequeñas partículas **chocaron** formando rocas espaciales cada vez mayores llamadas planetesimales. Algunas crecieron lo suficiente para crear una versión temprana de la Tierra.



Al principio, la Tierra era un lugar infernal, cubierto de **magma**: una capa de roca fundida de cientos de kilómetros de profundidad. Poco a poco, se fue enfriando y su capa más exterior se solidificó, modelando la **corteza**. Sin embargo, la actividad volcánica seguía siendo intensa, liberando gases que dieron lugar a la **atmósfera primitiva**. Cuando empezó a llover, el agua comenzó a acumularse, formando los primeros **océanos**.



Aunque todavía es un misterio, los científicos creen que el **agua** pudo haber llegado a bordo de **cometas** y **asteroides llenos de hielo** que chocaron contra nuestro planeta, o surgir desde el interior de este por la **actividad volcánica**, liberándose en forma de vapor y condensándose en agua líquida.

Hace más de 3.500 millones de años, aparecieron en los océanos unos microorganismos muy especiales: ¡las **cianobacterias**!, que comenzaron a hacer la **fotosíntesis**. Gracias a ellas, poco a poco el oxígeno empezó a llenar la atmósfera, **haciendo posible la vida** tal como la conocemos hoy.



La estructura interna de la Tierra



¿Sabías que la Tierra tiene **varias capas** por dentro? Aunque solo veamos la superficie, debajo de nuestros pies hay muchas más cosas escondidas. Desde **rocas sólidas** hasta materiales muy muy **calientes**, ¡el interior de la Tierra es todo un misterio por descubrir! Vamos a viajar al centro del planeta y conocer cada una de sus partes. ¿Preparado para la aventura subterránea?



¡Por dentro, nuestro planeta es como una cebolla! ¡La atmósfera también tiene varias capas!



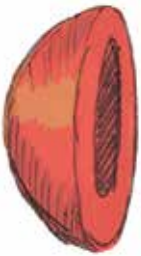
¡Vamos a conocerlas!



Capas internas de la Tierra



Corteza: capa más superficial y delgada donde vivimos. Es una especie de envoltorio que rodea el planeta. Está dividida en placas, como el caparazón de una tortuga o un balón de fútbol. Son las placas tectónicas y se mueven a una velocidad similar a la del crecimiento de tus uñas (unos centímetros al año).



Manto: capa de roca sólida y caliente, la más gruesa. Se comporta como si fuera una plastilina muy dura, permitiendo el movimiento de las placas tectónicas (que son como piezas de un rompecabezas gigante) sobre ella. Tiene un grosor aproximado de 2.890 kilómetros (más o menos la distancia en línea recta de Madrid a Reikiavik, capital de Islandia). En ella se crean los diamantes.



Núcleo externo: ¿sabías que en el centro de nuestro planeta existe un enorme «océano» hecho de metal líquido? Se encuentra a casi 3.000 kilómetros bajo la superficie y su profundidad es también enorme. Está formado principalmente por dos metales muy importantes: hierro y níquel. Su temperatura es increíblemente alta, ¡más caliente que la superficie del Sol! Puede alcanzar los 5.000 °C. Por eso, aunque sea metálico, se mantiene en estado líquido.



Núcleo interno: el corazón del planeta, una enorme bola de metal sólido. ¡Está supercaliente, pero no se derrite! ¿Sabías que la Tierra tiene un escudo invisible que nos protege de los peligros que llegan desde el espacio? Es el campo magnético y se genera en el núcleo externo de la Tierra. El núcleo interno ayuda a estabilizarlo.