

LA TIERRA SE CALIENTA

Escrito por ANA ALONSO

Ilustrado por LAUFER

© 2020, Ana Alonso
© 2020, Laura Fernández Arquisola, «Laufer»
© 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: 978-84-9122-370-2
Depósito legal: M-17.352-2020
Printed in Spain - Impreso en España

Primera edición: octubre de 2020

Directora de la colección:

Maite Malagón

Editora ejecutiva:

Yolanda Caja

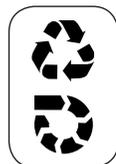
Dirección de arte:

José Crespo y Rosa Marín

Proyecto gráfico:

Rosa Marín, Julia Ortega, Álvaro Recuenco y Laura Ruiz

Fotografías: A. Real; J. Jaime; GETTY IMAGES SALES SPAIN/J.A. Bernat Bacete; 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. Dirijase 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...

¿EL CLIMA DE LA TIERRA
HA SIDO SIEMPRE EL MISMO?

¿CÓMO AFECTA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
A LOS SERES HUMANOS?

¿QUÉ ES EL EFECTO
INVERNADERO?

¿HACEN ALGO LOS GOBIERNOS
POR EVITAR EL CAMBIO
CLIMÁTICO?

¿POR QUÉ HAY QUE FRENAR
EL CAMBIO CLIMÁTICO?

¿PODEMOS SALVAR
EL PLANETA?



**¡DESCUBRE,
EXPERIMENTA
Y DALE AL COCO!**



A casi todos nos gusta el buen tiempo.
Disfrutar en la playa del sol, bañarnos
en el mar o salir a pasear por un parque
mientras nos tomamos un helado.

Todas estas actividades las asociamos
al verano y al calor.



Quizá ya te hayas enterado:
el clima de la Tierra está cambiando.

Nuestro planeta cada vez está más caliente.

¿Significa eso que la gente de todos los países podrá disfrutar
de días agradables y veraniegos durante todo el año?

¿Sabes qué implica en realidad el cambio climático?



El calentamiento de la Tierra va a causar muchos problemas.

La mala noticia es que ya ha empezado.

La buena es que todos podemos actuar para frenar el cambio climático.

Pero, para eso, antes necesitamos entender cómo funciona.

¿Por qué se está calentando la Tierra?





Empecemos por el principio.

La Tierra tiene una temperatura ideal para la vida gracias a su atmósfera, que no es ni demasiado gruesa, como la de Venus, ni demasiado fina, como la de Marte.



¡ME MUERO DE FRÍO!
¡50 GRADOS BAJO CERO!
¡AQUÍ NO HAY QUIEN VIVA!

VENUS, MARTE, OS VEO INQUIETAS.
¿QUÉ PASA?

¡NO PUEDO MÁS CON ESTE CALOR!
¡ESTOY A **400** GRADOS!

La atmósfera de la Tierra funciona como el cristal de un invernadero.

Es transparente para la luz del sol, que la atraviesa y calienta su superficie.

Pero, cuando la luz se transforma en calor, pasa algo muy curioso: la atmósfera no es totalmente transparente al calor y deja salir una pequeña parte. Otra rebota de nuevo hacia la Tierra.



Eso se debe a los gases de efecto invernadero que hay en la atmósfera.

El más importante es el CO_2 , pero hay otros, como el metano (que también está en los pedos).

Cuanto más gases de efecto invernadero hay en la atmósfera, más calor rebota en ellos, y más se calienta la Tierra.

