

QUE SOPLE EL VIENTO



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh



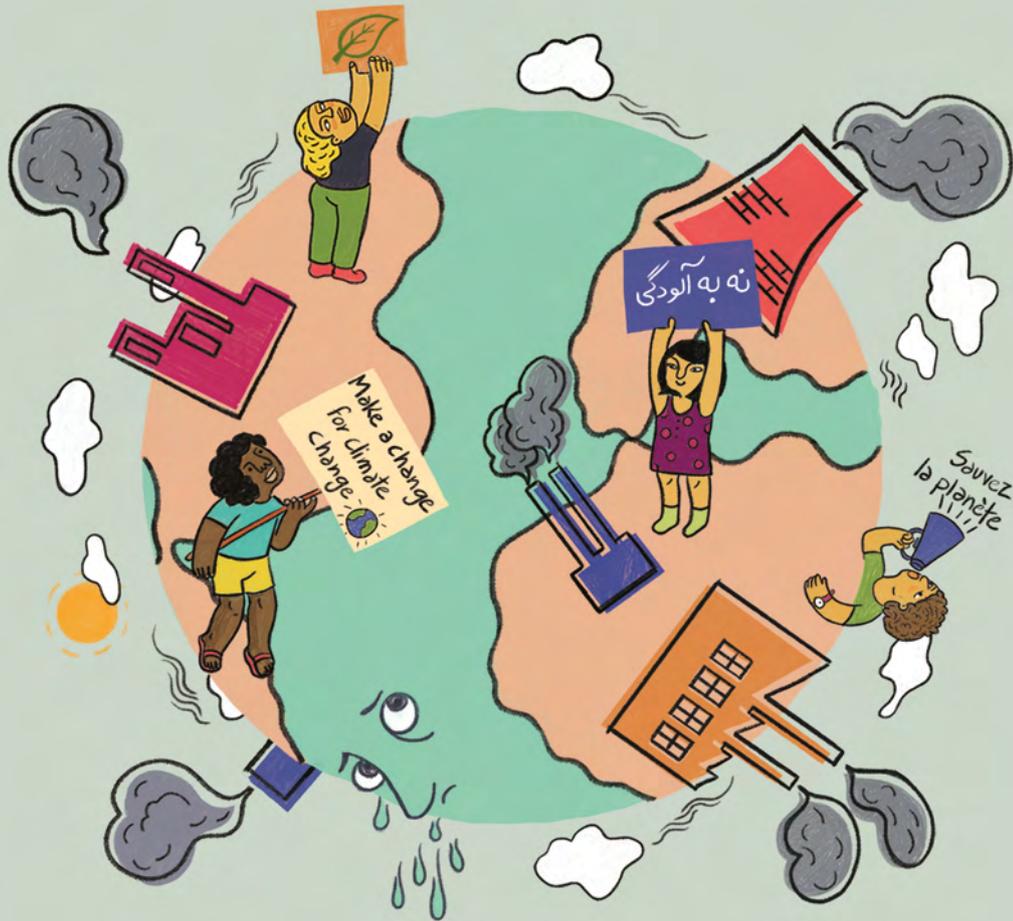
El año 2019 se recordará como un año de cambios, en el que los niños hicieron una huelga para exigir que los adultos tomaran medidas para detener el cambio climático.

Este libro está inspirado en una conversación entre dos madres (una defensora de la energía eólica polaca y una periodista británica) y una joven artista iraní. Cuenta la historia sobre cómo las energías renovables como la energía eólica, ayudarán a liderar esta transformación hacia un mundo más limpio y saludable para todos.



En 2019, niños de todo el mundo se pusieron en huelga.

No porque no les gustaran sus profesores, sino para decirles a los adultos que mandan que tomen medidas para detener el cambio climático. El tiempo que debían estar en clase lo dedicaron a pedir leyes para proteger la Tierra y darles un futuro limpio.



Sin embargo, ¿qué es exactamente el cambio climático y por qué es tan importante detenerlo?

Para responder a esto, debemos retroceder en el tiempo...

Hace 200 años, la mayoría de las personas vivían en el campo.



Después, llegó la Revolución Industrial.
Las fábricas prosperaron y las personas se
mudaron a
trabajar a las ciudades.

Se necesitaron enormes cantidades de energía
para que estas fábricas funcionaran.

Y, más adelante, para los hogares,
los coches y los aviones.

Utilizar máquinas para crear productos en lugar de trabajar de forma manual sobre la tierra generalmente significa...

Más trabajos.



La gente gana más dinero, puede comprar más alimentos y vivir más años con mejor salud.



Y los aviones y los coches hacen que viajar sea más fácil.



Sin embargo, la mayor parte de esto es posible mediante la quema de combustibles fósiles como el petróleo, el carbón y el gas. Estos provienen de fósiles, animales muertos y plantas aplastados en la tierra durante cientos de millones de años.

Cuando se queman, los combustibles fósiles producen gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono*.

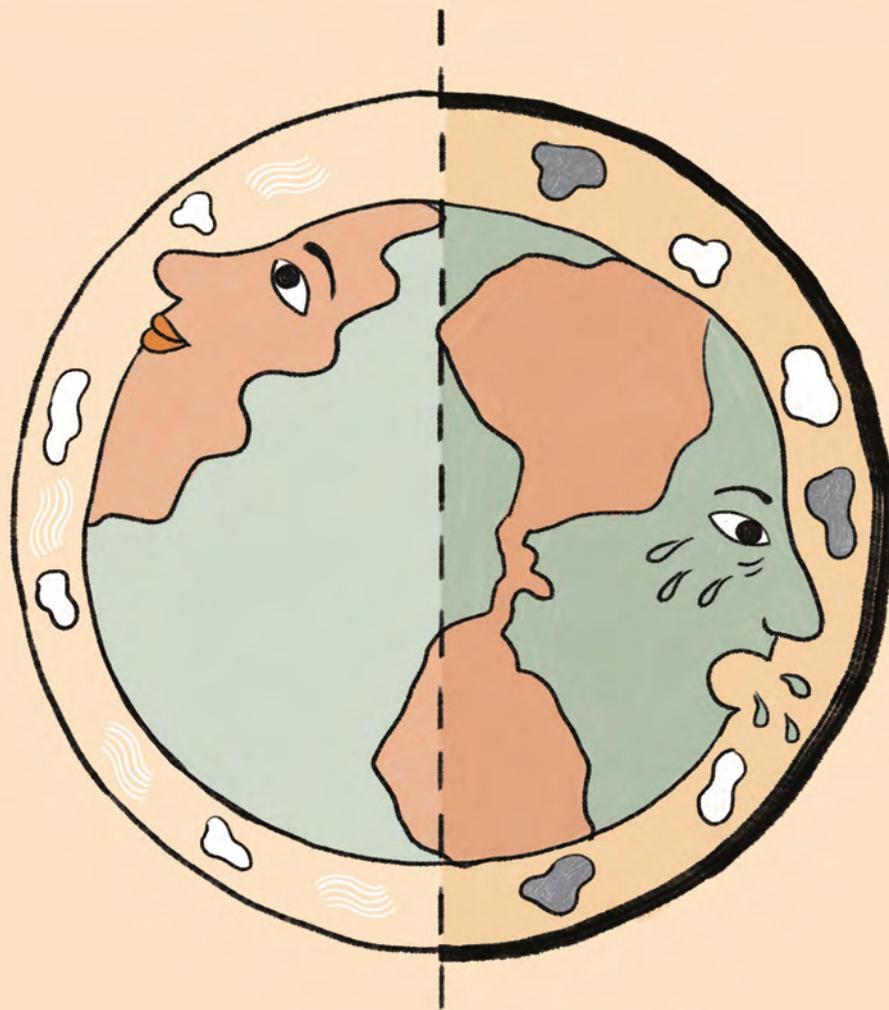
Otro gas de efecto invernadero es el metano* que proviene de granjas grandes con muchos animales, especialmente de las vacas, que expulsan ventosidades y eructos.

*dióxido de carbono CO_2
*metano CH_4



Juntos, estos gases crean una capa invisible alrededor de la tierra y atrapan el calor del sol. Como un invernadero.

Normalmente, esto hace de la Tierra un lugar agradable para vivir. No obstante, la capa se ha vuelto demasiado gruesa, lo que ha causado el sobrecalentamiento y el cambio climático.



La temperatura del planeta ya ha aumentado 1°C desde que aparecieron las primeras fábricas.

Tal vez no parezca mucho. Pero, de la misma manera que te encuentras mal y tienes fiebre cuando te sube un poco la temperatura, las cosas no están yendo demasiado bien en la Tierra.



Cada vez son más frecuentes los fenómenos meteorológicos extremos como las inundaciones y las olas de calor. Los animales y las plantas están sufriendo e incluso se están extinguiendo a medida que sus hábitats cambian y desaparecen.



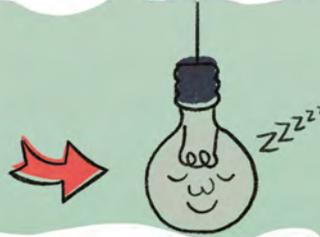
Del mismo modo, las personas contraen enfermedades y mueren debido a la contaminación atmosférica causada por las fábricas y los coches.



Todos podemos tomar medidas.



Apagar las luces ahorra energía y produce menos dióxido de carbono.



Caminar, ir en bicicleta, coger el autobús o el tren contamina menos que ir en coche o en avión.



Comer menos carne supone menos metano.

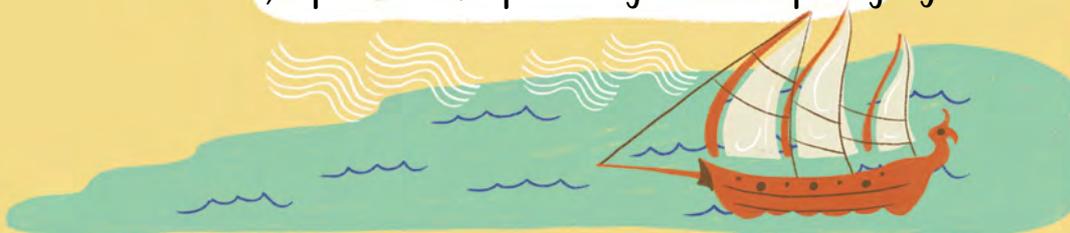


Sin embargo, esto no es suficiente.
La quema de combustibles fósiles para la
obtención de energía es, con diferencia,
el principal productor de gases de efecto
invernadero de Europa.

Debemos pasar a utilizar
urgentemente fuentes de energía
limpias como el sol y el viento
en lugar de combustibles fósiles.



Durante mucho tiempo, la gente ha utilizado la energía eólica. Probablemente, el primer uso fue para navegar en barco por lagos y mares.



Los primeros molinos de viento se construyeron hace aproximadamente 2000 años para bombear agua y moler harina.



A finales del siglo XIX, científicos como Poul la Cour, un meteorólogo danés, crearon las primeras turbinas para producir electricidad.

En 1918 ya había más de 120 turbinas eólicas produciendo electricidad en Dinamarca. Sin embargo, no fue hasta 1978 cuando unos ingenieros daneses crearon la primera turbina eólica de tres palas del mundo, que es la base de las que usamos hoy.



Entonces, ¿cómo funciona una turbina eólica?



Las primeras turbinas eólicas no eran mucho más grandes que sus parientes del siglo XIX.

Las turbinas de hoy en día son más altas, mejores, más lentas y más fuertes, y se pueden encontrar en la tierra o en el mar.

La energía producida por una rotación de las turbinas más potentes del mundo podría alimentar tu hogar durante un día.

Para 2025, muchas turbinas eólicas serán más altas que la Torre Eiffel de París (cada una de ellas pesa más que cien elefantes).



Más de 130.000 turbinas eólicas ya están ayudando a suministrar energía a Europa.

Junto con los paneles solares, los coches eléctricos y los cambios en nuestro comportamiento para ahorrar energía y contaminar menos, la energía eólica está creando un futuro más limpio y saludable para todos.



Con la colaboración de:

Wind[•]
EUROPE

windeurope.org



www.letthewindblow.org