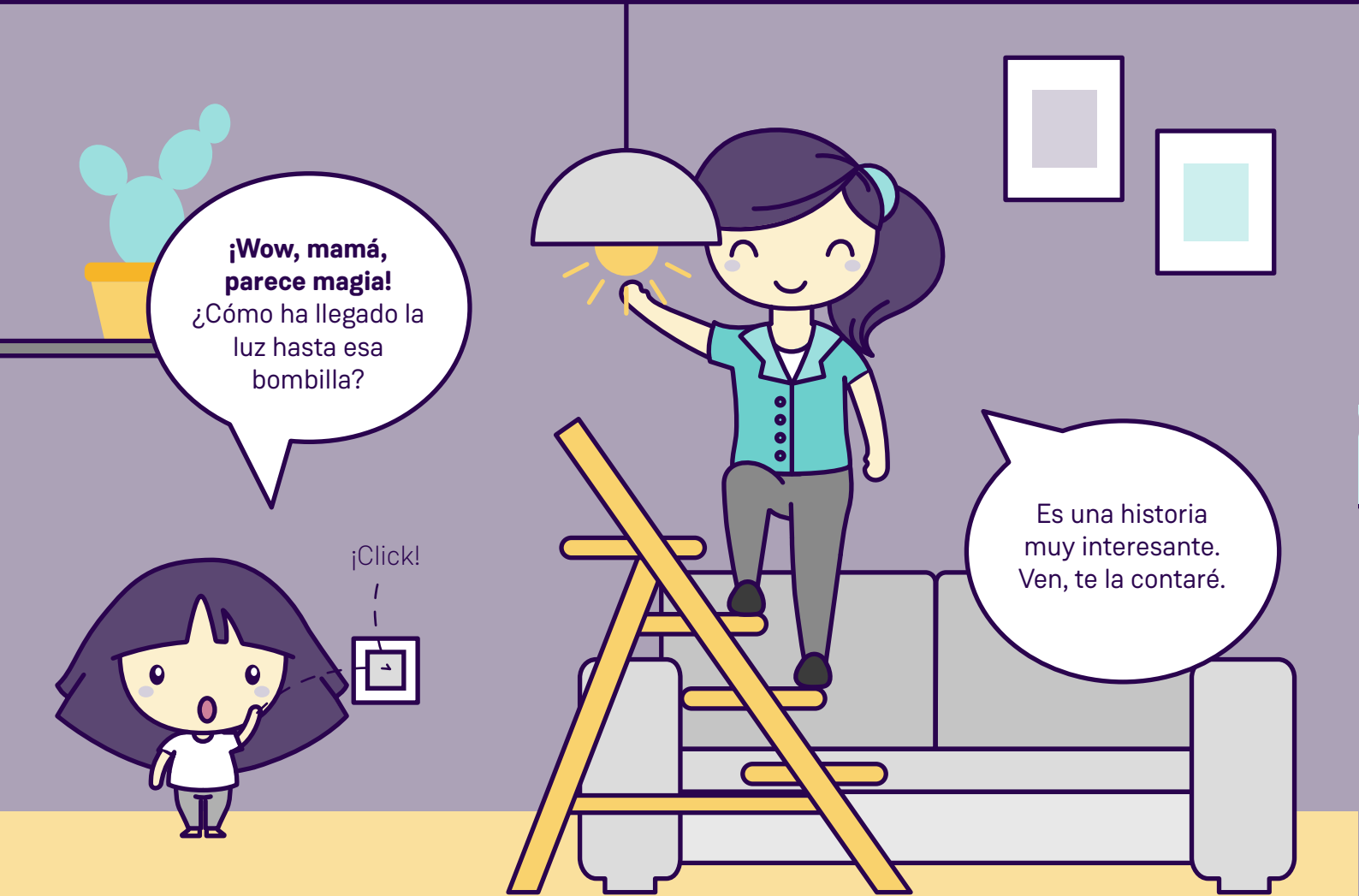





María
descubre el
viento





Igual que las personas necesitamos alimentos para vivir, las casas, los coches, incluso los aviones también necesitan otras fuentes de energía para poder funcionar.

Pero, ¿de dónde consiguen esa energía?

¿Y cómo se genera la energía eólica?

Verás, el planeta guarda muchas fuentes de energía diferentes y una de mis favoritas es la energía del viento o energía eólica. Me gusta tanto porque es una **energía que respeta el medioambiente. Además, es inagotable, eficiente y tiene un gran futuro por delante.**

La energía eólica se genera con la fuerza del viento que es capaz de mover las palas de los aerogeneradores, como cuando tú le soplas a tu molinillo de juguete, y pones a trabajar un generador en su interior que produce electricidad cuando gira. Y, aunque cueste creerlo, esa electricidad viaja rapidísimo por unos caminos que llamamos redes eléctricas y llega a millones de hogares.



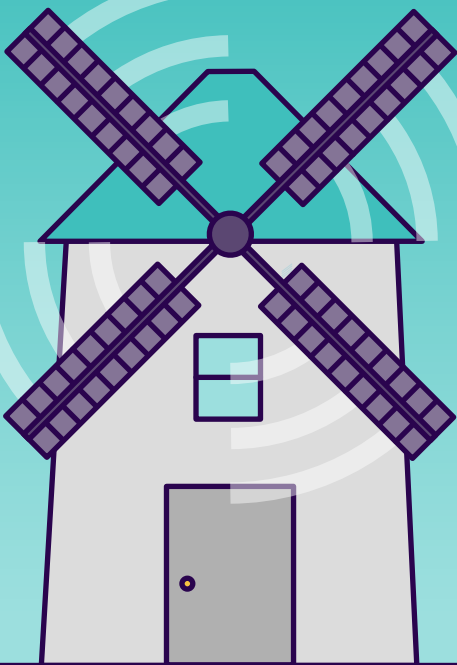
Decimos que es una **energía renovable** porque sabemos que siempre va a soplar el viento, así que nunca se va a acabar. Además, al utilizar algo tan natural como el viento para generar electricidad, esta fuente de energía es **abundante, limpia y eficiente**, es decir, **no contamina nuestro planeta y ayuda a crear un futuro más limpio y sostenible para todos.**

¡Me encanta la energía eólica! Pero, mamá, ¿cómo descubrieron las personas que la fuerza del viento puede crear esa energía?

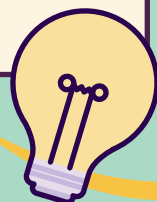
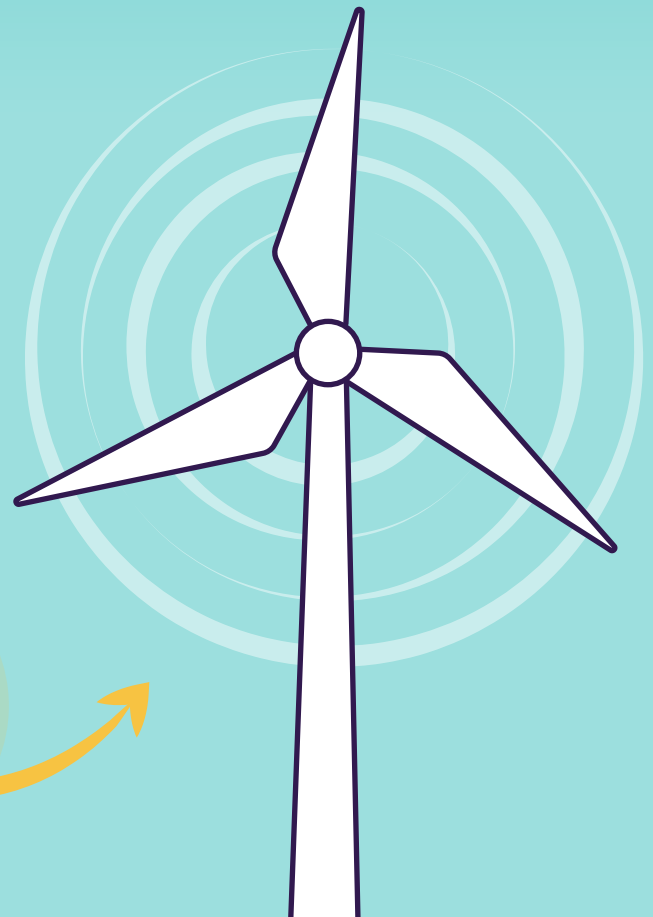
El viento es una energía que los seres humanos han utilizado desde hace miles de años. Esta energía impulsó los primeros barcos de vela que usaron los egipcios hace 5.000 años, incluso también los barcos de grandes exploradores que surcaron los mares en busca de tierras cada vez más lejanas. **¡Incluso llegaron a dar la vuelta al mundo sin más energía que la del viento!**

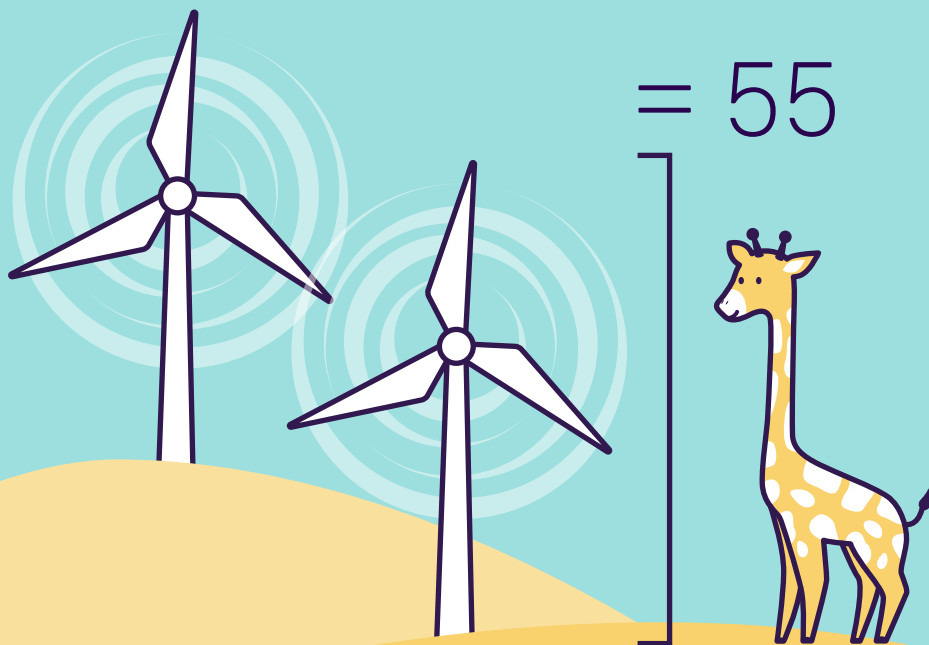


Esta energía siguió desarrollándose y, más adelante se inventaron los molinos de viento. Estos molinos usaron la energía eólica para moler el grano durante siglos. Gracias a ello, nuestros antepasados podían, por ejemplo, conseguir harina para hacer diferentes tipos de alimentos como el pan o la pasta.



Con el paso del tiempo y la mejora de la tecnología, se inventaron molinos de viento más modernos y eficientes que se conocen como **aerogeneradores**. Pero, esta vez no los usaron para moler grano, sino para generar **energía eléctrica** como la que ilumina esta bombilla.

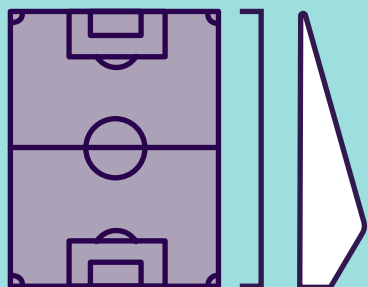




En la actualidad, los aerogeneradores son cada vez más grandes. Han pasado de medir unos pocos metros de altura, a llegar a medir tanto como uno de los rascacielos más altos.

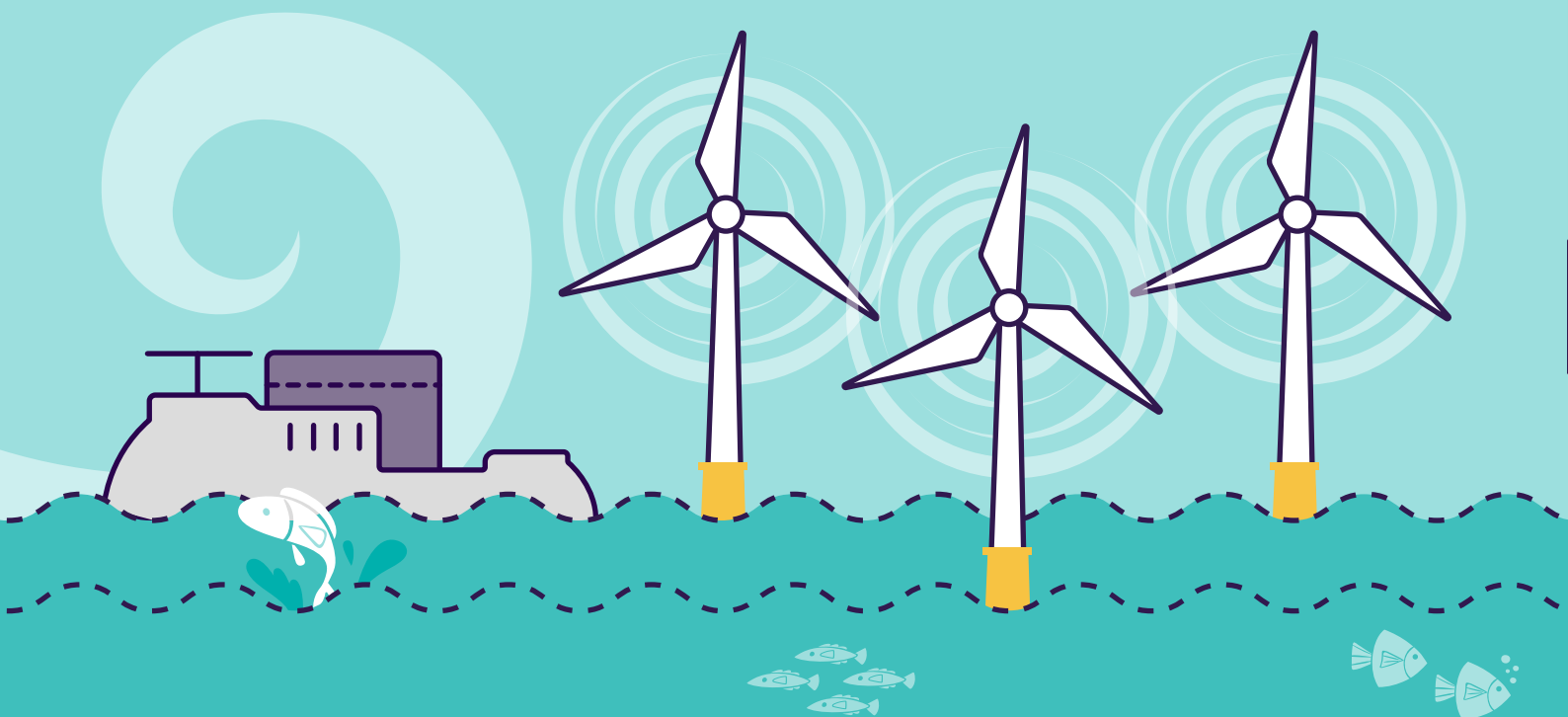
¡Igual que si pusieras más de 55 jirafas una encima de otra!

Además, **¿sabías que los aerogeneradores pueden estar tanto en la tierra como en el mar?** En el mar, no sólo cuentan con más espacio para su instalación, sino que, además, ahí sopla el viento con mayor intensidad, lo que hace que la generación de electricidad pueda ser muy superior que muchos sitios en tierra.



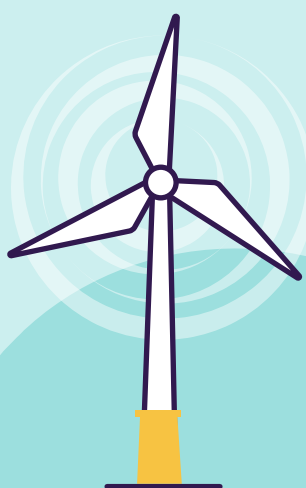
Sin duda, la parte más imponente de estos gigantes blancos son sus palas, esas aspas que no paran de dar vueltas.

¡Son enormes! Las más grandes pueden llegar a medir hasta 108 metros, como un campo de fútbol. Cada uno de estos gigantes no sólo puede llegar a **evitar la emisión de 1,4 millones de toneladas contaminantes**, sino que también puede llegar a proporcionar energía suficiente como para encender las luces de **18.000 hogares** como el nuestro cada año.





En la actualidad, la energía eólica es imprescindible ya que cada vez más y más casas como la nuestra obtienen electricidad gracias a esta energía limpia. En el mundo, cada vez hay más países, ciudades y pueblos que eligen esta forma de energía asequible, infinita y que cuida de nuestro planeta: **el viento.**



Creado por:
**Siemens Gamesa
Renewable Energy**