

INTRODUCCIÓN

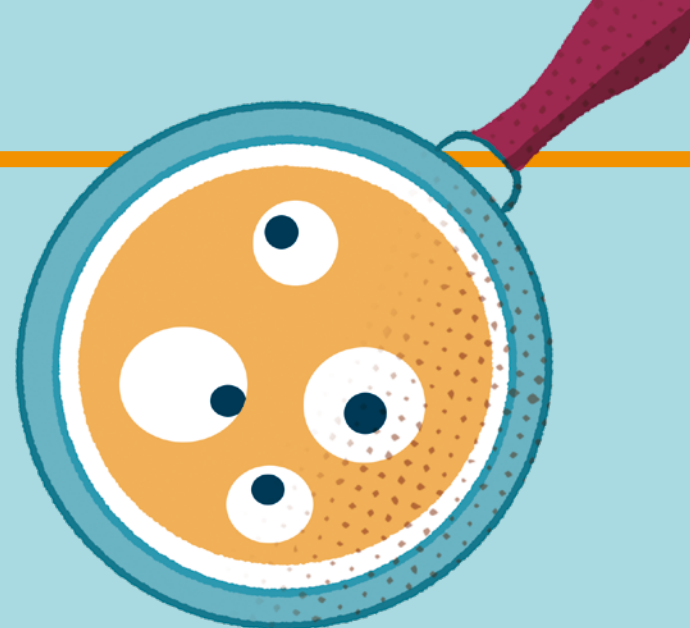
¿Cuántas veces te han preguntado qué quieres ser de mayor...? ¿Y cuántas veces no has sabido qué contestar, porque no te interesa demasiado el trabajo de papá y mamá?

Pues bien,
debes saber que,
aunque es muy probable
que el trabajo que tendrás
de mayor todavía no exista,
muy pronto se hará realidad.

Gracias a este libro, descubrirás que dentro de unos años tal vez **logres hacer que vuelvan a vivir especies extinguidas desde hace milenios** o **construyas casas** en lugares imposibles, **identifiques enfermedades** hoy desconocidas o **consigas limpiar el aire** que respiramos cada día.

Cada oficio del futuro tiene una misión diferente y necesita **herramientas innovadoras** para llevarla a cabo.

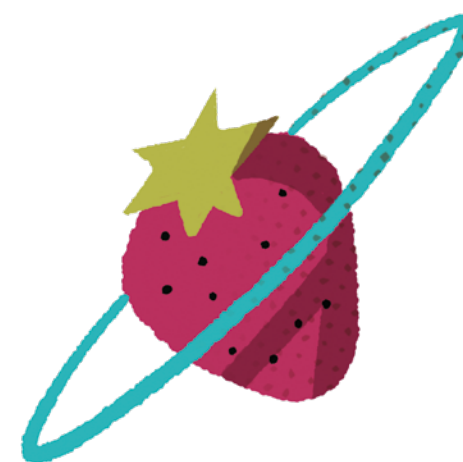
¿Cómo podrá la pesca
de plásticos salvar los océanos
de la contaminación?
¿Conseguirá la costura del ADN
cortar y volver a coser
los genomas enfermos?
¿Y la caza de nubes retrasará
el calentamiento global antes
de que sea demasiado tarde?



Encontrarás todas las respuestas y, por qué no, puede que algo más, en un viaje hacia el futuro, lleno de descubrimientos, inspirado en la **física** y la **biología**, en la **robótica** y en la **neurociencia**.

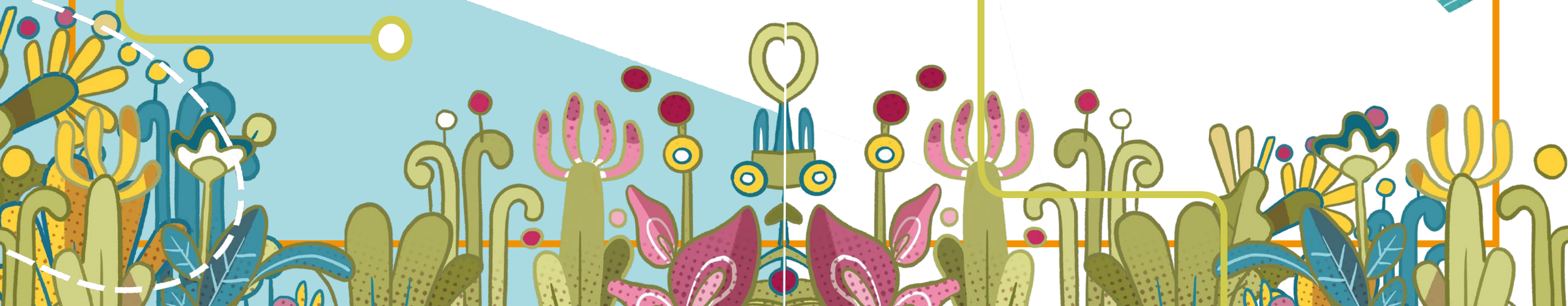
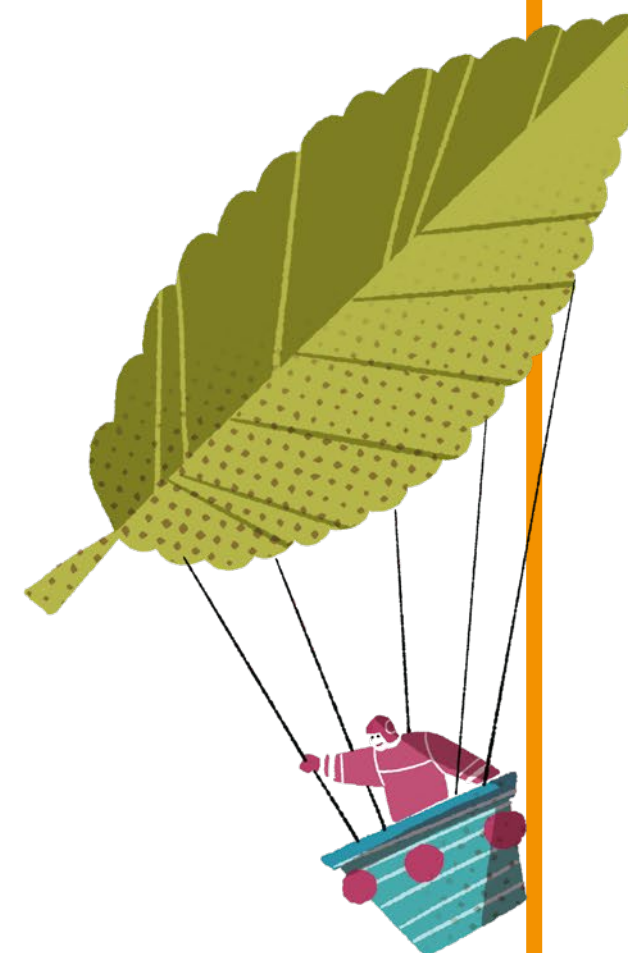
Te parecerá extraordinario, pero el trabajo de las personas que protagonizan cada relato podría ser algo cotidiano dentro de no muchos años.

**Tecnologías y oficios
que hoy parecen
de ciencia ficción
serán accesibles
para todo el mundo.**



¿Por qué no empezamos
a soñar ya?

¡EN MARCHA!



LA ARQUITECTURA DE LUGARES IMPOSIBLES



«Levantar las aceras y las carreteras diez centímetros no ha sido suficiente; el agua me llega a las rodillas otra vez..., incluso sale por las alcantarillas», reflexiona Tomás.

El **arquitecto de lugares imposibles** ya había encontrado soluciones ideales para muchas otras ciudades que habían quedado sumergidas por el crecimiento del mar, provocado por el calentamiento global. Hizo su primera construcción entre el hielo polar y, solo algunos años más tarde, lo habían llamado desde el centro del océano Pacífico, donde consiguió edificar una ciudad entera debajo del agua en un tiempo récord. ¡A los niños les parecía que vivían en un acuario gigantesco! Sin embargo, aquí la situación es grave, y la única solución, como le explica a la alcaldesa de la megalópolis, es construir un distrito de la ciudad en otra zona del planeta todavía deshabitada.

El lugar elegido para el traslado es una región del Sáhara central. Torrentes secos y dunas de arena: las condiciones ambientales de la nueva ciudad son extremas, pero no hay alternativa.

Sin perder tiempo, con su grupo de operarios, el arquitecto de lugares imposibles se pone en marcha. Pero al llegar... «¡Aquí ya está construyendo alguien! ¿Cómo puede ser?», exclama Tomás visiblemente irritado. Le ha prometido a la alcaldesa que salvaría a los ciudadanos de la megalópolis en pocos meses y no puede permitirse parar las obras. Mejor dicho, ni siquiera empezarlas.

Tomás solicita reunirse inmediatamente con la arquitecta de lugares imposibles que dirige la obra. Se trata de una italiana de Venecia: como él, tiene que hacer frente a la subida del nivel del agua y el desierto del Sáhara es uno de los últimos espacios libres de la Tierra donde construir ciudades nuevas. Ambos comprenden la situación y deciden colaborar y poner sus conocimientos al servicio de los ciudadanos. Así pues, en poco tiempo replantean un proyecto nuevo de ciudad. Sin carreteras ni contaminación: la gente se moverá solo gracias a unos tubos de aire comprimido y habrá vegetación por todas partes. Las casas se cubrirán de paneles solares y todo, absolutamente todo, se reciclará. ●





30%

El deshielo de los glaciares de los casquetes polares de Groenlandia y la Antártida a causa del calentamiento climático.

¿QUÉ PROVOCA LA SUBIDA DEL NIVEL DE LOS OCÉANOS?

30%

El aumento de la temperatura de los océanos y, por lo tanto, de su volumen (expansión térmica).



40%

La subsidencia; es decir, el lento hundimiento de la corteza terrestre.



- Aumento de los daños relacionados con los mares y los temporales.
- Incremento de la erosión de las costas.
- Lenta destrucción de las defensas de los litorales.
- Mayor desplazamiento de los sedimentos, como arena y guijarros.

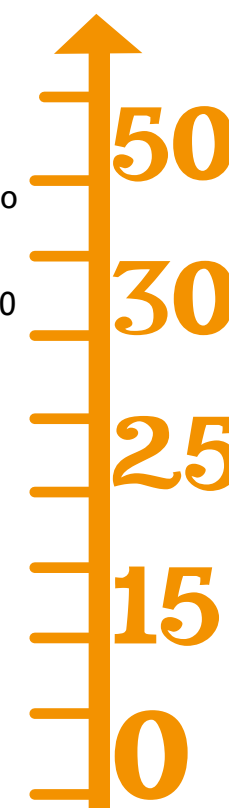
ESTOS SON LOS EFECTOS A CORTO PLAZO DE LA SUBIDA DEL NIVEL DE LOS OCÉANOS



¿CUÁNTO CRECERÁ EL NIVEL DEL MAR EN LOS PRÓXIMOS AÑOS?

Según los datos recopilados en las últimas décadas por los científicos, desde 1870 hasta hoy el nivel del mar ha subido en todo el mundo casi 20 centímetros de media. Según las peores previsiones, antes del 2100 las aguas podrían crecer una media de un metro: esto significa que algunas ciudades, como Venecia, corren el riesgo de quedar cubiertas por el agua.

Si no somos capaces de ralentizar el calentamiento global, el mar seguirá aumentando su nivel durante los próximos siglos.



PARA ESTE TRABAJO SE NECESITA:

- | | |
|---|--|
| ☐ creatividad | ☐ cuidar los detalles |
| ☐ capacidad de encontrar soluciones inesperadas | ☐ ser buen dibujante |
| ☐ pasión por la física y las matemáticas | ☐ ser atento con los demás |

