

Ana Alonso · Ximena Maier



INVENTANDO



EL FUTURO



ANAYA

Ana Alonso

INVENTANDO EL FUTURO

Ilustraciones
Ximena Maier



ANAYA

1.ª edición: marzo 2021

© Del texto: Ana Alonso, 2021

© De las ilustraciones: Ximena Maier, 2021

© Grupo Anaya, S. A., 2021

Juan Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid

www.anayainfantilyjuvenil.com

e-mail: anayainfantilyjuvenil@anaya.es

ISBN: 978-84-698-8576-5

Depósito legal: M-2582-2021

Impreso en España - Printed in Spain



Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujeren, plagiaran, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la preceptiva autorización.

índice

Prólogo	5
Ciudades del futuro	6
La vivienda	12
¿Qué comeremos?	18
El mundo del trabajo	24
El ocio	30
Viajeros y turistas	36
El arte	42
Nuestros cuerpos	48
Nuestras mentes	54
La sociedad	60
El planeta	66
¿Y después? Los desafíos	72

Introducción

Vivimos en un momento de grandes cambios en nuestro planeta. Si te fijas, podemos notar esas transformaciones por todas partes: se producen tormentas, nevadas y grandes olas de calor más intensas que antes debido a los efectos del cambio climático, hemos tenido que adaptarnos a la aparición de un nuevo virus, y al mismo tiempo la tecnología avanza a un ritmo vertiginoso, permitiéndonos trabajar o estudiar desde casa, pero también comunicarnos con gente de todo el mundo desde nuestros dispositivos y observar en directo lo que está pasando al otro lado del océano...

Todo cambia tan rápido que nos da un poco de vértigo. Tenemos la sensación de vivir en un mundo futurista, con problemas y desafíos que no existían hace tan solo unas décadas. Y los problemas nuevos generan incertidumbre. Nos sentimos confusos, inseguros. A veces, incluso tenemos un poco de miedo. Es normal... Lo desconocido provoca inquietud.

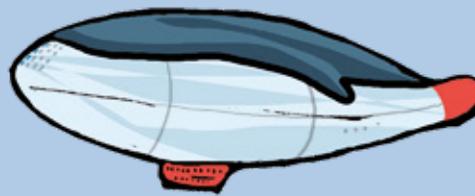
Sin embargo, existen muchos motivos para ser optimistas. Los grandes cambios históricos siempre abren la puerta a nuevas oportunidades. Gracias a la ciencia y a la tecnología, pero también a los grandes movimientos a favor de la igualdad, la diversidad y la sostenibilidad que han transformado el mundo en este comienzo del siglo XXI, podemos imaginar y construir un futuro con el que nuestros antepasados ni siquiera soñaron: un futuro más justo y solidario, lleno de posibilidades de aprendizaje y de ocio, con nuevas formas de trabajar y de divertirse, incluso con nuevas formas de alimentarse, mantener la salud y cuidar de nuestras emociones.

Es posible y depende de nosotros que ese futuro que soñamos se convierta en nuestra realidad. Porque eso es lo bueno del futuro: que no está escrito. Somos los seres humanos los que lo inventamos tomando decisiones en el presente y asumiendo los retos que se nos plantean con ilusión y responsabilidad.

LAS CIUDADES DEL FUTURO

Las ciudades no hacen más que crecer en todo el mundo, y parece que esta tendencia va a continuar en los próximos años. Se espera que, para 2050, un 75% de la población mundial viva en ciudades. Y muchas de ellas serán megalópolis de más de diez millones de habitantes, con largos trayectos de casa al trabajo, enormes atascos y un aire casi irrespirable... Pero existen alternativas. ¡Podemos transformar las ciudades en lugares mucho más agradables y sostenibles!





Hazlo tú

Diseña tu ciudad futurista y constrúyela con materiales reciclados sobre un cartón. Procura que cumpla todos los requisitos de las ciudades sostenibles que vas a descubrir en estas páginas.



REESTRUCTURANDO la ciudad

Actualmente, en las grandes ciudades están separadas las zonas de vivienda, las zonas donde se concentran los trabajos y las zonas de ocio. En las ciudades del futuro, **cada zona tendrá sus centros de trabajo y de ocio, sus tiendas, sus colegios y sus servicios sanitarios**. Así no serán necesarios tantos desplazamientos y se reducirán los gases contaminantes.



AUTOEFICIENCIA energética

Hoy en día, se gasta mucha energía calentando y enfriando edificios. Este consumo se podría reducir con la **arquitectura bioclimática**, que diseña construcciones adaptadas al clima de cada lugar. Para ello, se utiliza:

- la orientación de las ventanas;
- la ventilación;
- el grosor y el aislamiento de paredes;
- los revestimientos adecuados.

Además, se puede conseguir que la ciudad se **autoabastezca** a través de:

- energías renovables, como la solar;
- el reciclaje de los residuos.

Transporte SOSTENIBLE

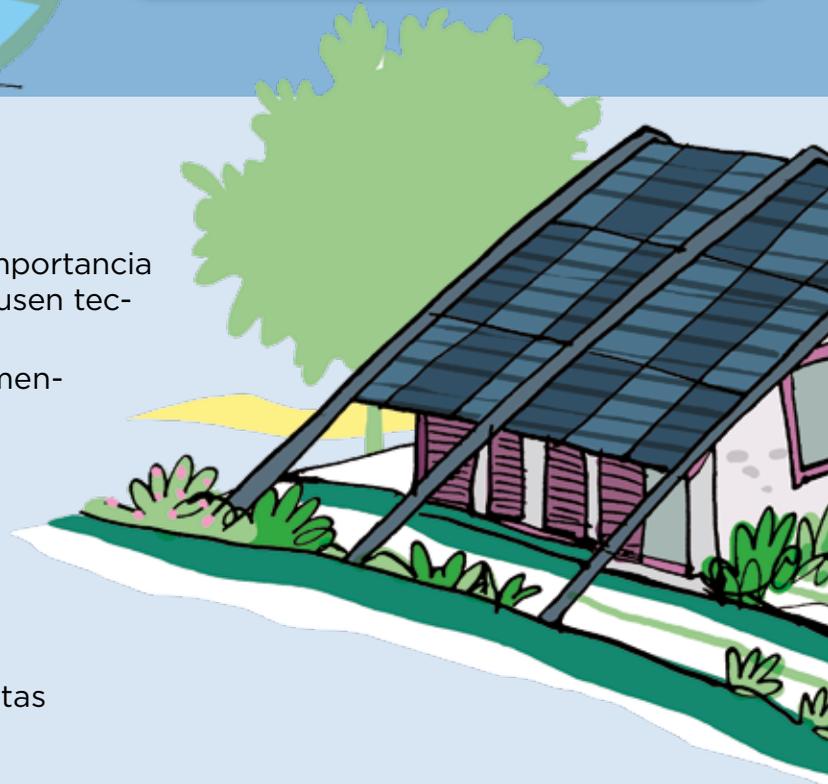
El **transporte público** tendrá más importancia que el privado, y es posible que se usen tecnologías como:

- la levitación magnética, que aumentará la velocidad;
- tranvías muy anchos sobre vías elevadas o autobuses expandibles, que podrán transportar mayor número de pasajeros.

Para el **transporte privado**, se preferirán:

- los vehículos ecológicos (bicicletas o patinetes);
- los coches compartidos.

La **contaminación** podría reducirse utilizando carreteras eléctricas con un pavimento especial que recargue las baterías de los vehículos cuando rueden.



Servicios INTELIGENTES

A través de los **big data** (datos que se almacenan en internet para luego analizarlos), las ciudades dispondrán de información sobre los movimientos de los ciudadanos y los vehículos, las condiciones de los edificios, la contaminación, etc. Esto permitirá, por ejemplo, regular el tráfico de manera automática, proporcionar asistencia médica rápida, ayudar a los ciudadanos en sus gestiones...

Pero debemos asegurarnos de que **nuestros datos se utilicen de manera responsable**, respetando nuestros derechos individuales y en beneficio de la comunidad.



La GENTE, protagonista

Gracias a internet, la gente podría tener más protagonismo en la **toma de decisiones** relacionadas con la ciudad. Se podría consultar directamente cuestiones que afectan al transporte, la contaminación o los servicios públicos.

Al mismo tiempo, cada ciudadano tendrá que hacerse **responsable de reducir su huella de carbono** y, además, hacer un uso adecuado de los servicios gratuitos (bicicletas y patinetes urbanos, cápsulas que son paradas de autobús y luego se enganchan a este, etc.).

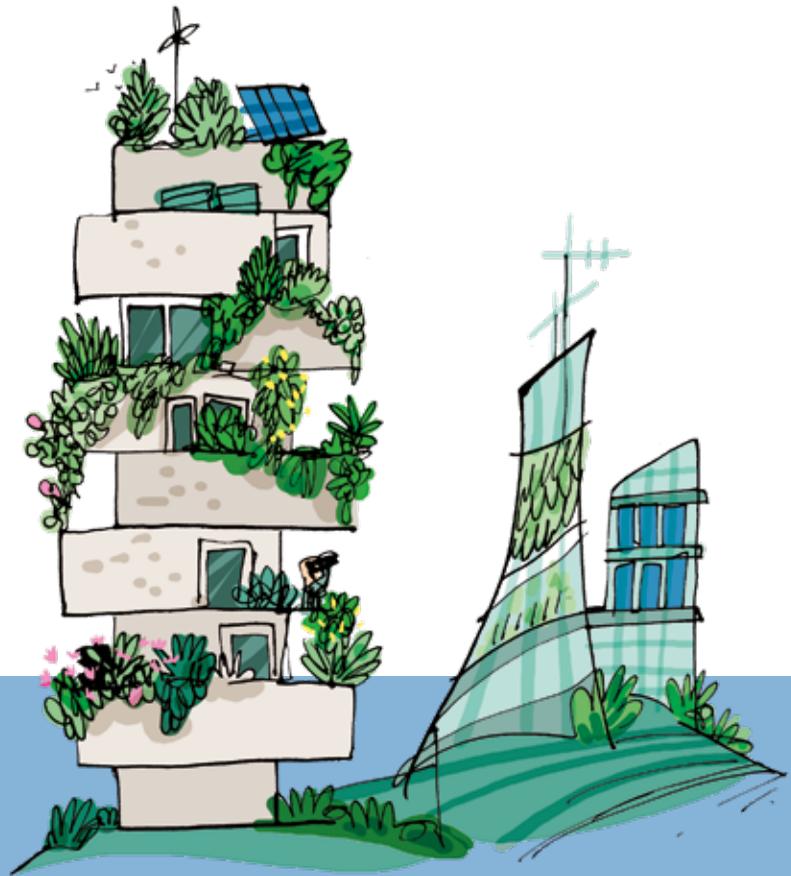


De acuerdo con los datos de la OMS, ocho de cada diez habitantes de las ciudades respiran un aire demasiado contaminado que puede dañar su salud. ¡SE NECESITAN ZONAS VERDES!

Parques VERTICALES

Los **rascacielos recubiertos de vegetación** supondrían una solución para aumentar las zonas verdes.

Ya existen algunos ejemplos, como las dos **torres de Porta Nuova** en la ciudad italiana de Milán, recubiertas por un total de 800 árboles de distintos tamaños, 5000 arbustos y 1500 plantas tapizantes.



Torres de ALGAS

Los árboles no son la única solución para aumentar las superficies verdes de las ciudades. Hoy en día, existe la tecnología necesaria para recubrir amplias paredes de **algas microscópicas** que realizan la fotosíntesis y oxigenan la atmósfera.

Rascacielos GRANJA

También es posible **producir frutas y hortalizas** para el consumo mediante cultivos hidropónicos, que no necesitan tierra para crecer, sino una pequeña cantidad de gelatina rica en nutrientes.

Ciudades en el ESPACIO

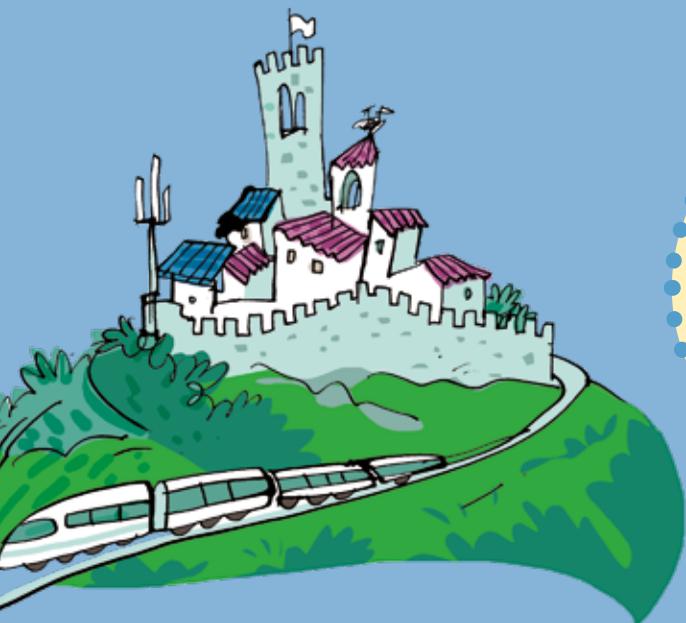
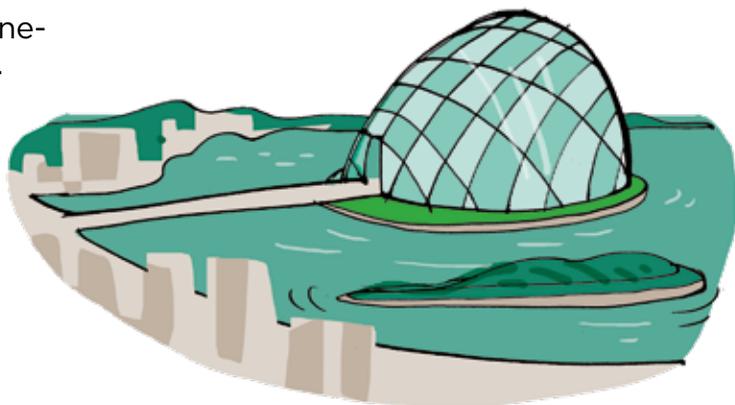
Con el tiempo, es posible que existan **ciudades orbitales**, complejos construidos en estaciones espaciales con viviendas y espacios verdes para entre 1000 y 2000 personas que girarían alrededor de la Tierra. Dotadas de una atmósfera artificial y de un clima interior regulable, estas ciudades podrían llegar a ser autoeficientes energéticamente gracias a la energía solar.

Más adelante, incluso sería posible construir **ciudades en Marte o en la Luna**.

Ciudades FLOTANTES

Las grandes obras de ingeniería dejan toneladas de residuos de tierra y escombros. ¿Y si con ellos se pudieran construir **islas artificiales** para asentar nuevas ciudades?

En **Oriente Medio** ya se han puesto en marcha varios proyectos de estas características. Uno de ellos incluye cúpulas gigantes para aislar la isla del caluroso clima.



¿Y LOS PUEBLOS?

Los expertos opinan que en los años venideros valoraremos cada vez más la vida rural. Gracias a las telecomunicaciones e internet, los pueblos estarán conectados y disfrutarán de todos los bienes y servicios. Además, permiten una vida más natural y ecológica, sin grandes desplazamientos, y gestionando mejor los residuos...

LA VIVIENDA

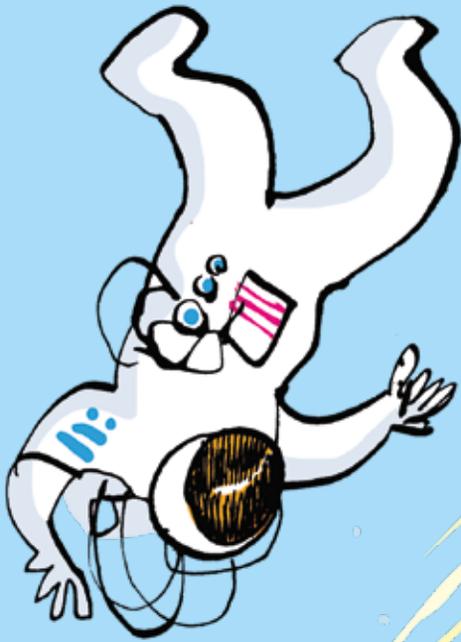
Los hogares del futuro estarán diseñados para poder trabajar en ellos, pero también para disfrutar del tiempo libre. Muchos incorporarán zonas verdes, aunque no dispongan de mucho espacio. La inteligencia artificial permitirá coordinar el funcionamiento de los electrodomésticos y dispositivos de la casa, y nos liberará de buena parte de las tareas domésticas. Y todo, de una manera sostenible, porque cada vivienda será una pequeña central energética.





Hazlo tú

Busca información sobre viviendas futuristas e inspírate en ella para inventar tu «casa del mañana» con la técnica del *collage*.

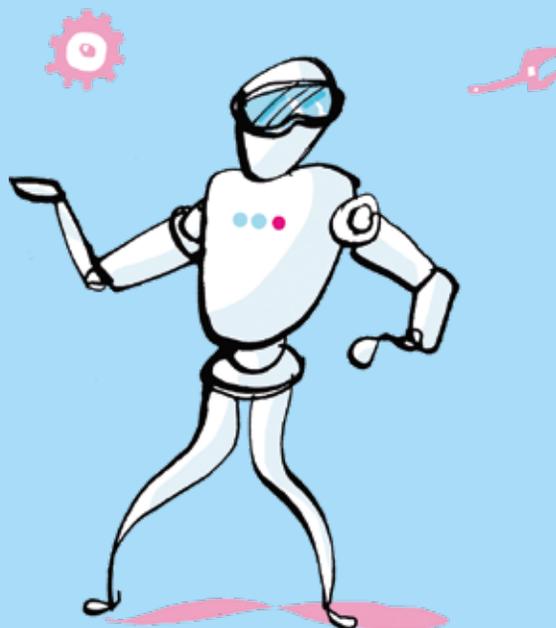


¿Cómo te imaginas el mundo
dentro de veinte o treinta años?

¿**COCHES VOLADORES**,
viviendas ecológicas, **CIUDADES EN MARTE**?

Pon en marcha tu creatividad
y **sueña** a lo grande
con este libro sobre el **futuro**...

Porque tus sueños,
unidos a los de muchas otras personas,
pueden **transformar la realidad**.



ANAYA

www.anayainfantilyjuvenil.com

1541207

ISBN 978-84-698-8576-5



9 788469 885765