¿Cómo serán (o deberían se las ciudades del futuro?

globales futuras. Y no solo las grandes remodelaciones urbanas. sanitarias, sino también la climática urbes que afronten mejor las crisis Hoy abren el escenario para diseñar Las pandemias han impulsado

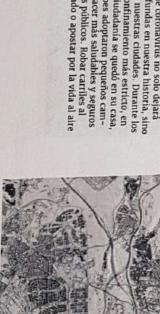
realizar, practicamente, borron y cuenta tica, pero también se consideró necesario tos para reducir la prevalencia de virus que azotaron a la población de manera drástransformado nuestras ciudades. Se adop-taron pequeños gestos o cambios de hábien contacto con el aire tóxico. Estas son pandemias como el cólera o la peste han solo algunas muestras de cómo diversas prevenir que los alimentos estuvieran poner puertas a los armarios para ncorporar baldosas en la calzada, crucción para evitar plagas e, incluso, cambiar algunos materiales de cons-

gozar de un espacio más abierto y ancho en el que poder dibujar un nuevo esquema de chas calles y barrios concentrados, para ción son los mejores amigos de un virus en ron las murallas que astixiaban sus estreuna gran ciudad; por eso, algunas derribanueva en el trazado de algunas ciudades. El hacinamiento y la falta de ventila-

> XIX hizo caer sus muros para abrirse al mar de estas urbes fue Barcelona, que en el siglo calles rectas, organizadas y abiertas. Una de cuadrícula y asento zonas verdes en y a la montaña y rediseñó sus calles gracias al famoso Pla Cerdá, que recuperó el modelo abiertos a los barrios, mejorando asi su medio de las islas de casas para descongestionar la sobreocupación y dotar de espacios salubridad.

recurrentemente y, sin duda, la presente marcas profundas en nuestra historia, sino pandemia de coronavirus no solo dejará nola han atacado a la población mundial algunas urbes adoptaron pequeños cambios para hacer más saludables y seguros los espacios públicos. Robar carriles al tráfico rodado o apostar por la vida al aire los que la ciudadanía se quedó en su casa, meses de confinamiento más estricto, en también en nuestras ciudades. Durante los

La peste, el cólera o la gripe espa-



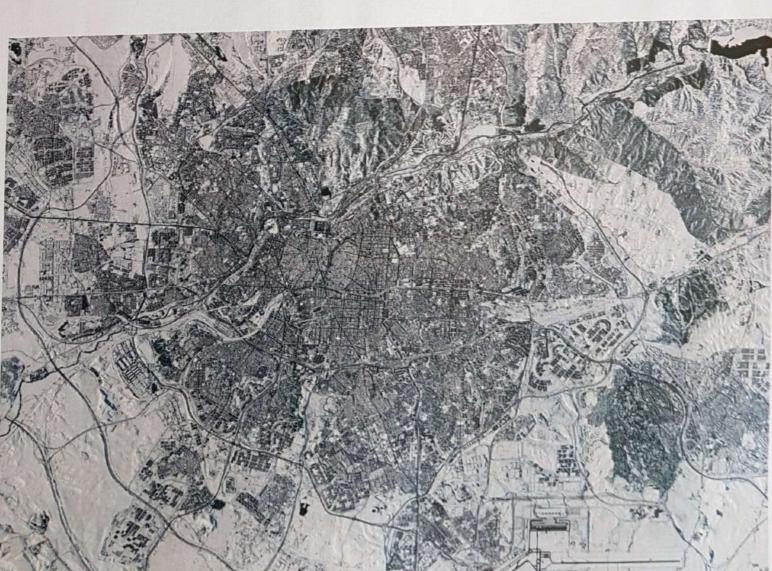






en ferninismos y en

derecho a la vivienda riodista especializada





es que los vecinos pobres cada día tienen viajes más largos Saskia Sassen, autora de 'Expulsiones' para llegar a sus puestos de trabajos», afirma la socióloga libre son algunas medidas que, en un fu-

«Las grandes ciudades siguen expandiéndose y el resultado

turo próximo, abrirán el camino a remo-delaciones mayores.

des ciudades y, de ser así, la necesidad de proyección advierte que en 2050 será el 70% de la población el que viva en gran za: la climática. Y es que las crisis sanitarias Organización para la Cooperación y Desaenergía subirá en un 80%, aumentando, a gente y a la polución, que debilita el sistema rus debido a las grandes concentraciones de de se ha dado el 90% de casos de coronavi mundial vive en ciudades y es en estas donnadas. Actualmente, el 55% de la población una crisis que hace decadas que nos amenanecesidad imperiosa de reaccionar frente a para estar preparadas para hacer frente a rrollo Económico (OCDE) la crisis climática, según un informe de la su vez, las emisiones de CO2 y agravándose inmunológico y las vias respiratorias. La y la ambiental están intimamente relaciotuturas epidemias sanitarias, sino por la Las ciudades cambiaran, pero no solo

Grandes ciudades a pequeña escala

2019, según datos de la DGT. A principios de 2021, una investigación de la Universidad de do se disparo en 26 ciudades españolas en 44.603 personas mayores de 14 años. provoca que en España fallezcan cada año nes, e India, con 2,46 millones. La polución que los países con más muertes prematuras en la revista Environment Research, estima nes en todo el mundo. El estudio, publicado responsable de una de cada cinco defuncioque la quema de combustibles fósiles fue y el University College de Londres concluía de Birmingham, la Universidad de Leicester Harvard en colaboración con la Universidad por esta causa son China, con 3,91 millocontaminación debido al tráfico roda-

implantación del teletrabajo preferente, que de la pandemia, con el confinamiento y la sus vehiculos, pero no fue hasta la llegada do medidas para regular la circulación de un 50% en Barcelona y un 62% en Madrid la polución se redujo drásticamente: hasta nica de Catalunya (UPC). según un informe de la Universitat Politèc-Diversas urbes llevan años implantan-

es que nos movemos demasiado", asegu-ra Vicente Guallart, arquitecto valenciano "No es que haya demasiados coches

especializado en el replanteamiento de las ciudades. Grandes zonas de negocios y edificios que acogen compañías globales, quier ciudad moderna, donde se alojan las cadas con algunos parques y zonas verdes Asi podria ser un centro urbano de cualrodeadas de espacios comerciales y salpique se relega a las periferias a la población viviendas mas amplias y caras, mientras además, ha sido la más afectada por el más vulnerabilizada, la clase obrera que,

"Las grandes ciudades siguen expanmás vulnerables. Sassen considera que las ciudades son "demasiado grandes" y que los desplazamientos y la deslocalización de la socióloga neerlandesa Saskia Sassen, profesora en la universidad de Columbia capitalismo global desplaza a las personas nes, que narra la "brutalidad" con la que el para llegar a sus puestos de trabajo", afirma pobres cada dia tienen viajes más largos Nueva York) y autora del libro Expulsiosiquiera piensan en eso", sentencia. los pobres: "Los ricos no se dan cuenta, ni Pero un abuso al que solo están sometidos los bienes y servicios básicos "es un abuso"

"cualquier cosa que cambie la inercia actual de las ciudades es positiva", considera Pauprestando atención a las diversas realida-des. En la misma línea, Saskia Sassen alerta no hay que hacerlo homogéneamente, sino apunta a que para transformar las ciudades solución buena", considera Marti, quien cios de socialización.. sombra ni bancos y convertirlas en espazonas verdes, eliminar las plazas duras sin perativa Celobert. Pacificar el tráfico, crear la Martí, arquitecta y urbanista de la cooquedar un espacio precioso y de muy buena remodelar las urbes, porque "nos puede de que hay que ir con cuidado a la hora de calidad, pero sin los elementos que le dan a uno ganas de pasar tiempo en él" Al frente de este escenario, pues, . "No hay una unica

za", explica Marti, quien pone enfasis en barrios y dotarlos de "complejidad y riquecoinciden en que la clave es fijarse en los trabajar en otro pero no vivir en ninguno. romper la dinàmica de dormir en un barrio pandemia puede ser un gran aliado: para ello, el teletrabajo adoptado durante la ¿La solución? Los expertos consultados gapore. Jansen Yang Changi Airport, de Sin-El aeropuerto Jewel

imagen tomada por rante la nevada más enero de 2021 a las Sentinel-2 el 11 de la mision Copernicus En la pagina anterior 50 años. European intensa en los últimos 12:14 CET. Madrid du-

que dan poder a los barrios, creando ocupa-ción laboral y eliminando así la idea de las parque infantil, el mercado y opciones de ocio. Todo a menos de 15 minutos de casa. puede ayudar a generar más consciencia de barrio, a querer construir más espacios de socialización y zonas con usos diverciudades o los barrios dormitorio. Esta es la idea de las ciudades compactas, sos", imagina Martí. La escuela, el lugar de el centro médico, la biblioteca, el

tura urbana o generar su propia energía renovable libera a las ciudades, en gran medida, de su dependencia de la industria tenibles", opina Vicente Guallart. poder crear ciudades autosuficientes y sospoco resiliente: hay que producir energia, global. "Estar pendiente de decisiones que se toman en la otra punta del mundo te hace actividad laboral, creando pequeñas indus-trias locales aprovechando las tecnologías de impresión 3D, dar impulso la agricullimentos y otros bienes en los barrios para Empoderar a los barrios y dotarlos de

arquitecta de la cooperativa Celobert que, entre otros, se dedica a rehabilitar viviendas para hacerlas energéticamente eficientes. tian, como son las paupérrimas condiciones de algunos hogares", alerta Paula Martí, nos han visibilizado carencias que ya exisviviendas. "La COVID y el confinamiento toco en elementos todavia mas micro: las El cambio empieza en casa
El cambio urbanístico que se persigue para
después de la pandemia busca este modelo llegar a la sostenibilidad hace falta poner el suficiencia exige mirar a los barrios, para si, según los expertos, conseguir la autode ciudad sostenible y autosuficiente. Pero

muertes prematuras al año. cibos, hecho que se traduce en más de 7.000 su nogar por no poder hacer frente a los reasegura tener temperaturas inadecuadas en españoles, según datos de la Academia de Ciencias Ambientales. El 15% de ciudadanos para acondicionar los que ya existen, que es donde vive la gran mayoría de gente". La pobreza energética afecta al 40% de edificios nuevos y super ecológicos, sino cambio de mirada, no tanto para construir nas condiciones y "hay que aprovechar ese confinamiento, se ha tomado conciencia de la importancia de habitar un hogar en buemeses encerrados en nuestras casas por el Marti considera que, después de pasar

los precios de la luz y el gas, pero si puede La reforma de las viviendas no bajará

> talando paneles solares en los terrados para que ésta no se deba transportar de lejos". Y para los edificios del futuro, según Martí, se debe construir pensando en aislar los hogares, aprovechar el calor de la luz solar y de consumir energía será mínima", apunta. la ventilación. "De esta manera, la necesidac la orientación de las ventanas para mejorar ducción de energia renovable cercana, insla arquitecta destaca la opción de instalar hacer más eficiente el consumo de energía: una ciudad sostenible debe ser energética-mente eficiente: hay que impulsar la prola temperatura interior del hogar. "Además paneles exteriores que ayuden a conservar Otro aspecto fundamental que debe

oun un proyecto que reduzca las emisiones que construir vivienda pública se puntua mejor ya empiezan a ser una realidad que cada día en cios sostenibles es el material usado. "La Barcelona en las que en los concursos para pone reducir entre un 60 y un 70% las emiarquitecto Vicente Guallart, quien destaca la madera como material estrella. "Usarla suconstrucción supone una gran cantidad de las emisiones de las ciudades", sostiene el de un edificio", explica. Las construcciones siones durante la edificación y la vida útil populariza más: "Ya hay ciudades como las que la madera sustituye al hormigon que sea más barato'

opina Guallart batir los problemas de la España vaciada" y generar lugares de trabajo en el entorno nomía circular, además de evitar incendios convertiremos los bosques en una fuente de ral. productos naturales para potenciar la ecoprotagonismo a un material que se autorre-genera: "Los bosques españoles crecen cada rural, que también es esencial para comaño entre un 2 y un 3% de manera natu-Si lo gestionamos de forma sostenible Además, usar madera supone dar

que se anticipa. Si antes se planificaba en el espacio, ahora debemos planificar en el que no se planifica una vez, que está viva, ciales. Es por ello que "la ciudad que viene será en tiempo real, una ciudad dinámica dinámicas de ocio y actividades comervisto, las sociedades cambian, mutan y se bitabilidad e igualdad. Pero, como ya hemos renovable. Menos contaminación y más hahuertos urbanos y producción de energia contempla menos tratico rodado y mas pacificado, mas espacios verdes y zonas de El retrato de una ciudad del futuro

métodos ambiental Reuters mente sostenibles Construcción con

tiempo", asegura Javier Creus, fundador de Ideas for Change y especializado en economia colaborativa e innovación ciudadana.

Ciudades que dialogan

un diálogo, las urbes que se ocupan sin más son un desastre", sentencia Creus. configurar el espacio. Una ciudad debe ser los ciudadanos vayamos aportando para diseno tiene que estar nutrido por datos que la ciudadanía es clave para una ciudad: "El vecindario y por qué. Saber cómo se mueve si nay zonas que sean las preferidas del como se organizan los desplazamientos sufficientes: saber como se usa el espacio, mantener ciudades sostenibles y autosable- seran esenciales para construir y Los datos -y su uso correcto y respon-

Este diálogo hace que "el ciudadano sea el actor protagonista", usando sus datos de movilidad para planificar semáforos o voluntaria, creando dinámicas de parti-cipación ciudadana consciente: no basta datos también deben ser cedidos de forma frecuencia en el transporte público. Pero los nuestros telefonos o preferencias en redes con los datos recogidos por los sensores en un sensor y genera datos por él mismo' ción activa en la que un ciudadano se instala sociales. "Se debe popularizar la participalas grandes compañías con la ubicación de las ciudades o con los datos que cedemos a

explica Creus.

hay demasiado ruido o un espacio no es vivan las ciudades como sus vecinos". Central solo cuenta con un medidor de emicomo la contaminación se necesita "muchí-sima más capilaridad". Por ejemplo, Madrid para hacer seguimiento de factores clave urbanos", considera Creus, quien anade que nos son mucho más útiles que los sensores hay más polución. "Los sensores ciudadade los recorridos mas usados y en los que establecer corredores verdes dependiendo usado e, incluso, se puede planificar donde mos datos en tiempo real, que se muevan siones: "Para resolver problemas, necesita-Así se puede monitorear si en una calle

ciudadanas. Unidades que sean el centro micro: "Necesitamos nuevas instituciones datos? Creus pone el foco, de nuevo, en lo a pequena escala, para gestionar zonas aude acción de 15 minutos". Una gobernanza de sus propias prioridades, en sus radios que escuchen a quienes las habitan, que productivo, sino a nivel de acceso y calidad de vida. Ciudades del futuro serán aquellas tosuricientes, no solo a nivel energetico y no para consumir cios como lo que son: lugares para vivir global y empoderen lo local; que eliminen pierdan el complejo de dependencia de lo las periferias y que planifiquen los espa-Y como se gestionan todos estos

mismo», dice Javier Creus, fundador de Ideas for Change un ciudadano se instala un sensor y genera datos por el «Se debe popularizar la participación activa en la que

Vicente Guallart globalmente» «Debemos producir estamos conectados localmente, mientras

autosuficientes por su proyecto de reforma de viviendas para El arquitecto Vicente Guallart ha sido premiado la mentalidad de las ciudades sostenibles y la ciudad china de Shenzhen, pensado desde



en feminismos y en derecho a la vivienda sandra Vicente eriodista especializada

producción, ocio y servicios al alcance de la mano. Este es el modelo de ciudad del ca, independiente de la industria global, ha llevado al estudio Guallart Architects ciudades lentas. La idea de urbe ecológislow cities: una ciudad formada de muchas locales que, a su vez, permitiran tener toda una pequeña ciudad autosulenciano que defiende el concepto de many futuro de Vicente Guallart, arquitecto vaficiente a 15 minutos de casa. Trabajo, volver a los barrios su autonomía, empoderandolos con industrias

a ser merecedor del premio para renovar el centro urbano de la ciudad de Shenzen, conocida como el Sillicon Valley de China

Este verano ganó un concurso para rein-Shenzhen. ¿En qué se basa? ventar una parte de la ciudad china de

mo en China, con una ciudad caminable y ecológica. Más a la Europea, con mul-tiplicidad de usos. Nuestro proyecto tiene propuestas de carácter universal, que res-Es una ciudad satélite de Pekín y el objetivo es descentralizar las actividades admi-nistrativas. Representa el nuevo urbanis-

pondan a la lucha contra la crisis climática, pero también a los retos que plantea la COVID, así como otras futuras pandemias.

El proyecto se ha descrito como ejemplo del modelo de "ciudad densa" o "ciudad de 15 minutos". ¿En qué consiste?
Es un concepto que aplica ideas que hemos

orientado a ser autosuficiente. zonas deportivas. Es un modelo de ciudad bibliotecas, escuelas, centros de salud o mientos sociales básicos como mercados de vivir, trabajar y acceder a los equipaque equivale a las ciudades de 15 minutos, el de la productividad a velocidad humana y otros bienes en los barrios. El modelo es el teletrabajo son fundamentales, como formadas por barrios en los que se puetambien lo es producir energia, alimentos estamos conectados globalmente. Proescribí el libro La ciudad autosuficiente, que producir más cosas localmente, mientras des vuelvan a ser productivas: deberíamos trabajado en los últimos años; ya en 2012 hablaba de la necesidad de que las ciuda-Es un concepto que aplica ideas que hemos

¿Cómo se centra la atención en los barrios en grandes ciudades en las que hay un modelo productivo global enfocado al turismo y a acoger sedes de multinacionales? Un término municipal tiene grandes zonas

importamos de Argelia para quemarlo aquí, cuando en nuestras ciudades podríamos ion industrial del exterior. mos reducir la dependencia de la producproducir energia en sistemas renovables o ra que puedan satisfacer las necesidades básicas. No tiene sentido producir tomates distribuida en los barrios, de tal manealimentos con la agricultura urbana. Debeque con las mascarillas chinas o el gas que en Brasil y traerlos en contenedores, igual productivas y la industria debe pasar a ser digital, de pequeño y mediano formato, vidas. Las ciudades tienen que volver a ser elementos de protección que han salvado con su dinero imprimieron más de 800.000 que hacer los makers. Desde sus casas y dos para fabricar mascarillas y las tuvieron tener mascarillas. No estuvimos preparaproductos básicos como la alimentación. O damos cuenta de lo imprescindibles que son zadas se tenian que dedicar a los servicios que la producción de recursos era cosa de anos 90 se pensaba que las ciudades avande negocios, pero también polígonos. En los Un termino municipal tiene grandes zonas paises emergentes. Con las crisis nos

Una gran ciudad, pero a pequeña escala.
La idea es pensar la ciudad como un
conjunto de many slow cities o muchas
ciudades lentas y conectadas, llevando la
producción cerca del lugar de consumo,
empoderando a los barrios. No tiene senti-

do que haya zonas con un 45% de desempleo en los que la gente quiera ir a lkea
a comprar un mueble fabricado en China
cuando, en realidad, tenemos a nuestros
alrededores parques naturales llenos de
madera. El 70% del terreno catalán, por
ejemplo, está formado de bosques y solo
se aprovecha el 20% de lo que se podría.
Tenemos productos naturales renovables
al alcance de la mano y no los usamos,
tenemos horas de sol que no capturamos.

Cuando hablamos de reformas urbanas pensamos en los centros y parece que nos olvidamos de la periferia y de la gente



que se ha tenido que desplazar porque la gentrificación los ha expulsado. ¿Cómo se incluyen los márgenes en los nuevos planes urbanos?

Lo primero que hay que hacer es matar definitivamente la idea de periferia, porque ningún ciudadano es periférico a otro. Todos son centro de algo y este es el modelo de ciudad distribuida que proponemos: la ciudad de los 15 minutos evita tener un centro rico y bien conectado y unas periferias pobres. Para esto, todas las administraciones deben dedicar la inversión pública

 Un parque central como punto de encuentro entre oficinas, viviendas, comercios y servicios Proyecto de Vicente Guallart, que abarca dos millones de m2 y cuenta con una montaña artificial

> «No tiene sentido importar gas de Argelia cuando en nuestras ciudades podemos generar energía renovable»

«Debemos matar definitivamente la idea de periferia, porque ningún ciudadano es periférico a otro»

«Es un error pensar que no hay que invertir en las ciudades porque van a venir turistas»

nos de viviendas de los años 60 y 70, que ahora vemos que lo que realmente necesipúblico y se ha convertido en un negocio durante muchos años se ha vendido suelo para proyectos que generen actividad. pacio público anodino que podría ser usado poner invernaderos y paneles solares, y es tienen cubiertas planas, donde se pueden formados en lugares productivos, porque tienen un gran potencial para ser transafueras es invertir en los llamados poligo-Otra buena manera de empoderar a las pública que luche contra la gentrificación. tamos es una inversión masiva en vivienda riferias. En esto es clave la vivienda social a dar valor y empoderar a las llamadas pe-

Hablando de sostenibilidad hemos tratado la suficiencia energética y la agricultura urbana, pero ¿qué hay del tráfico?

El problema del tráfico es que nos movemos demasiado, no que haya demasiados coches. Durante la pandemia hemos visto que nos podemos mover mucho menos, así que tras esta crisis vamos a desarrollar modelos en los que no vayamos a trabajar todos los días a la oficina. Además, reindustrializar los barrios apunta a una idea de industria más pequeña, insertada en los lugares donde vive la gente, para no tener que cruzar la ciudad para ir al lugar de trabajo.

Pero las grandes plantas industriales en polígonos o a las afueras van a seguir existiendo...

Sí, pero cada vez tendrán menos peso.
Lo vemos con la Nissan, que depende de
Renault, y ha abandonado Barcelona. Se
trata de un sintoma que viene a decir que
el modelo de gran industria multinacional
que nos hace depender de terceros no es el
modelo que conviene a las ciudades: estar
pendiente de decisiones de otros en la otra
punta del mundo te hace poco resiliente.

van a venir turistase no hay que invertir en las ciudades porque en favor de todos. Es un error pensar que y organizar inversiones que, al final, van Debemos crear mecanismos para regular cia las administraciones que no censuran expulsando a los vecinos. La critica no los precios de alquiler, como ya ha hecho actividades ilegales, como Airbnb, y luchar deberia ser hacia la inversión, sino haturistas y subirán los precios del alquiler. más amables y habitables se atraerá a más des; se cree que por el hecho de hacerlas dades se genere un efecto gentrificador que Hemania y se pretende hacer en España para que apuesten por la regulación de inversion en equipamientos en las ciudaexiste una aversion generalizada a la expuise a los vecinos de rentas mas bajas? ¿Se corre el riesgo que invirtiendo en las ciu-