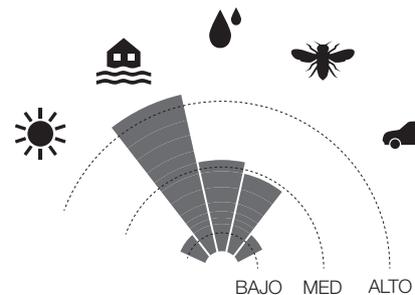


areas inundables

15

Muchas ciudades están estudiando el rediseño de sus cauces y llanuras fluviales para hacerlos más seguros en respuesta a un aumento de eventos climáticos extremos, como consecuencia del cambio climático. La inclusión de áreas verdes recreativas con superficies permeables puede utilizarse como estrategia de amortiguamiento de los flujos de agua en episodios de precipitaciones intensas, ya que sirven como áreas temporales de inundación que permiten regular el acceso de caudales a la red de drenaje, evitando así el colapso de estos sistemas de saneamiento y tratamiento de aguas. Esta estrategia es especialmente relevante en zonas de riesgo de inundación. Así mismo, el establecimiento de la vegetación ribereña local también ayuda a mitigar el impacto de las inundaciones durante tormentas.



Parque Felipe VI,
Valdebebas





Rotterdam, Países Bajos

Bentemplein Water Square

La ciudad de Rotterdam se enfrenta al aumento de su densidad y a la consecuente falta de espacio que se refleja en la carencia de áreas para el almacenamiento de agua de tormentas, especialmente en las zonas céntricas. Con la expectativa del incremento de lluvias intensas como consecuencia del cambio climático, esta falta escasez de espacio se está convirtiendo un problema para la gestión del agua en la ciudad. La remodelación de la Plaza Bentemplein en el 2012 ofreció una oportunidad para abordar este problema. En su estado seco, la nueva plaza es un espacio socialmente atractivo que incluye una pista de patinaje y otra de baloncesto. En presencia de lluvia, la cuenca de la Plaza actúa como un elemento de retención que puede llegar a acumular hasta 1,7 millones de litros. Este volumen de agua se conduce de manera regulada hacia aliviaderos de la red de alcantarillado, evitando de este modo la inundación de zonas sensibles.

<http://www.dutchwatersector.com/news-events/news/8841-new-innovativewater-square-combines-leisure-and-storm-water-storage-in.html>



Copenhague, Dinamarca

Cloudburst Project

El proyecto "Cloudburst" en Copenhague fue desarrollado en respuesta a las inundaciones que sufrió Copenhague en el 2011 y que afectaron a amplias zonas de la ciudad. El plan especial que abarca los 34 km² ocupados por los distritos del centro de la ciudad fue desarrollado por Ramboll y Atelier Dreiseitl. El objetivo del proyecto era mejorar la gestión de inundaciones y la calidad de agua durante eventos de tormenta mediante la creación de sinergias con los sistemas vitales de la ciudad tales como la movilidad y los espacios de ocio. Para este fin se implementaron soluciones de infraestructura "verde", por un presupuesto inferior al de la remediación de un sólo evento de inundación. El coste de las inundaciones del 2011 fue de 854 millones de euros, muy superior a los 574 millones de euros que costó la implantación de sistemas de drenaje sostenible.

<http://www.ramboll.com/projects/germany/copenhagen-cloudburst>; <https://gloscape.files.wordpress.com/2015/05/cities-alive-sls-talk.pdf>