

## Ciudades esponja aprovecharán el agua de lluvia para mitigar inundaciones

### **Oportunidades de negocio e impacto para el sector de agua, saneamiento e infraestructura:**

Diario El Confidencial de España produjo un [vídeo sobre “Ciudades Esponja”](#), una innovación en planificación urbana diseñada e implementada en varias ciudades de China para enfrentar el problema de las inundaciones y riesgos de cambio climático.

La solución de Ciudades Esponja consiste en cambiar el tipo de superficie del suelo con materiales que absorban las lluvias (estructuras de pavimentos permeables, ladrillos especiales o adoquines porosos) en carreteras, techos o equipos de climatización. El agua se filtra en las paredes de gavión y gravilla y se infiltra bajo tierra y el agua excedente se almacena en reservorios instalados debajo de las calles. Como complemento a esta infraestructura están los techos verdes, jardines de biofiltración o humedales. El agua almacenada es utilizada para riego de áreas verdes, limpieza de calles u otros usos.

El distrito de [Linqang en Shanghai es la Ciudad Esponja más grande en el mundo que ha invertido \\$119 millones](#) en modernizar su sistema de alcantarillado pluvial con esta nueva metodología. Otras 16 ciudades de China están replicando estas soluciones y se espera que para el año 2030 se reutilice un 80% del agua de estos sistemas con otros proyectos de economía circular.

Estados Unidos y Alemania también están evaluando y desarrollando iniciativas similares con sus proyectos [Dryline](#) en infraestructura resiliente para Nueva York y [Rummelsburg](#) en Berlín Oeste con jardines verticales, techos verdes y espacios con vegetación entre viviendas utilizando elementos urbanos para imitar el ciclo hidrológico.

### **Ciudades esponja': la ingeniosa solución china para absorber el agua de lluvia**

En China, cada año, más de tres millones de personas son víctimas de las inundaciones. Este un problema para el que investigadores chinos plantean una solución cuanto menos curiosa: convertir sus ciudades en 'Ciudades Esponja'.

La principal característica de las 'ciudades esponja' es que el suelo se está cambiando por un tipo de superficie cuya tecnología permite absorber las lluvias y aprovecha el agua para usarla a favor de las ciudades y no en su contra.

**Fuente:** Vídeo: Patricia Seijascontact y Ernesto Torrico publicado en [Diario El Confidencial](#) de España, 16-diciembre-2018.