

EL PARQUE URBANO PARA RETENER Y FILTRAR LAS AGUAS PLUVIALES DE QUNLI EN CHINA

Kim Assaël

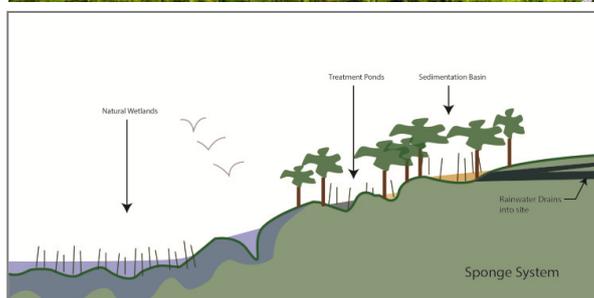
Desde 2009 la ciudad de Qunli, en el norte de China, tiene un Parque de Aguas Pluviales urbanas innovador que actúa como una [esponja verde](#) y una reserva natural de agua en la ciudad. En 2015 el *Qunli Stormwater Park* se calificó como finalista del premio internacional [Energy Globe Award](#) por su capacidad de retener y filtrar de forma innovadora las aguas pluviales y proteger la ciudad contra las inundaciones.

El Colegio de Arquitectura y Paisaje de la Universidad de Pekín realizó el proyecto de rediseñar el antiguo humedal degradado de Qunli por encargo del Instituto de Planificación Urbana de Harbin, la institución pública competente para la gestión del territorio.

El Qunli Stormwater Park resuelve con un enfoque ecológico un problema importante de la ciudad, situada a lo largo del río Songhua que históricamente ha inundado las llanuras aluviales que atraviesa. A medida que las ciudades se expanden, la tendencia es a construir sobre los humedales y en la ciudad de Qunli las 34.2 hectáreas de antiguos humedales están rodeadas por carreteras y edificios. Desde junio hasta agosto, las lluvias (60-70 % de la lluvia anual) generan graves inundaciones. Para enfrentar estos problemas, las soluciones corrientes que aprovechan tuberías y bombas subterráneas presentan muchas desventajas porque requieren construcciones muy costosas, no resuelven el problema del drenaje y generan el desperdicio de las aguas pluviales.

El Proyecto de la Universidad de Pekín ha adoptado un enfoque de ecología urbana y de conservación de la naturaleza, transformando el humedal en una *esponja verde*. Este sistema urbano innovador incluye una zona húmeda que limpia y almacena las aguas pluviales urbanas, recarga el acuífero, protege los hábitats nativos y también ofrece experiencias recreativas y estéticas.

El proyecto, en sus componentes estructurales, ha sido completado en el tiempo record de 18 meses. La [construcción del Parque de Aguas Pluviales](#) ha dejado intacta la parte central del humedal existente, creando un collar de estanques y montículos que lo rodean, con un tampón filtrante y limpiador. Además, una red de senderos elevados, con plataformas y torres de observación, permite a los visitantes aprovechar de este espacio verde.



El Parque de aguas pluviales urbanas de Qunli permite recoger las aguas pluviales del nuevo distrito urbano que se está construyendo alrededor de su perímetro y proporciona múltiples servicios eco-sistémicos recolectando, limpiando y almacenando aguas pluviales, filtrando estas aguas en un acuífero, protegiendo y recuperando hábitats nativos, contribuyendo en la prevención de inundaciones.

En particular, el Parque de aguas pluviales de Qunli está aportando los beneficios siguientes:

- Puede retener y filtrar hasta 500,000 m³ de agua pluvial al año, resolviendo con éxito el problema de inundación de aguas pluviales en un área de 3 km² (10 veces el área del parque).
- La calidad del agua ha mejorado enormemente debido a que el agua de lluvia está siendo filtrada por un sistema ecológico.
- Muchas especies nativas de flora y fauna han regresado en el Parque, y 20 nuevas especies de aves ahora usan los humedales.
- El Parque sirve como un espacio público para la población de la ciudad, aumentando el valor de la tierra que lo rodea en un 100% en 2 años.
- Los valores de los inmuebles también se han duplicado gracias al Parque, potenciando el desarrollo económico de Qunli.
- El Parque proporciona un gran espacio de recreación e interacción social para la población urbana generando un valor social público agregado.

Qunli es una de las *Sponge Cities* promovidas por el Gobierno de China como alternativa a los sistemas tradicionales de alcantarillado, con el objetivo de alcanzar el 80% de las áreas urbanas que recolectan el 70% del agua de lluvia para 2030.

Con la expansión de la urbanización y el cambio climático que genera precipitaciones impredecibles, las inundaciones se han convertido en un problema mundial y el enfoque de los Parques urbanos de aguas pluviales se está difundiendo rápidamente a nivel internacional. Estos Parques se están realizando en Uganda, Rumania, Laos, y estudios para su implementación en iniciativas de planeación urbana se están desarrollando en Bangladesh, Nepal, Ghana, y en la costa del Caribe.

El Día Mundial de los Humedales, que celebra cada año la adopción de la Convención sobre los Humedales en 1971, es una importante iniciativa de información sobre el valor de los humedales. Desde 1997 la Iniciativa Ramsar, que involucra a 169 actores y 2.299 sitios con una superficie total de 225.517.367 hectáreas, proporciona materiales que resultan de interés también para aprovechar a los humedales en la implementación de Parques urbanos para recoger, filtrar y reutilizar las aguas pluviales.

Para saber mas

[Artículo en Energyglobe.info](http://Energyglobe.info)



[Articulo en archdaily.com](http://archdaily.com)

[Articulo en urbanecologycmu.wordpress.com](http://urbanecologycmu.wordpress.com)

[Articulo en Asla.org](http://Asla.org)

[Qunli Park in bfn.de sitio web](http://bfn.de)

[Articulo en lanzedine.com](http://lanzedine.com)

[Articulo en landarchs.com](http://landarchs.com)

[Articulo en originalgalaxy.wordpress.com](http://originalgalaxy.wordpress.com)

[Articulo en citylab.com](http://citylab.com)

[Articulo en domusweb.it](http://domusweb.it)

Cityparkalliance.org

[Ramsar.org documentos](http://Ramsar.org)

