

WHAT IS GREEN INFRASTRUCTURE? AND NATURE-BASED SOLUTIONS?



When people harness or mimic nature as an infrastructural system, it is referred to as green infrastructure or nature-based solutions.

Green infrastructure, like the examples to the right, has many purposes and benefits. It prevents flooding by slowing down water and keeping it from overwhelming the sewer system during heavy rain events. By eliminating pavement and planting trees that provide shade, it reduces the urban heat island effect. Green spaces improve public health by helping reduce anxiety and stress, and have positive effects on mental health. Plants also absorb air pollution and filter harmful contaminants found in storm water runoff that ends up in rivers and lakes.



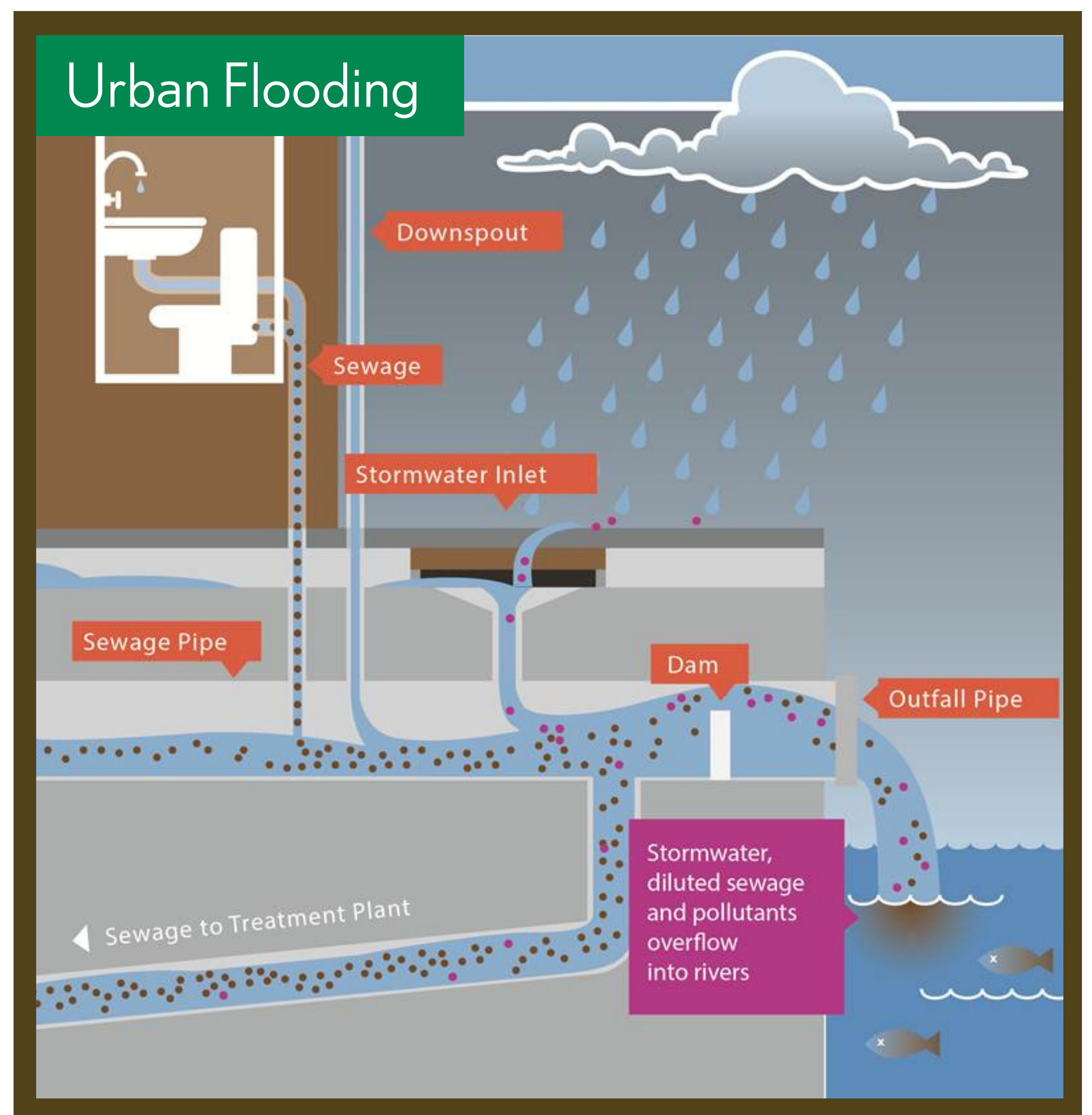
Helps prevent:

Flooding Excessive heat

Helps improve:

Air & water quality Public health

Combined sewer systems mix sewage and storm water, as shown in the graphic to the right. Impervious surfaces, like pavement, can't absorb water, so the water flows into the sewer system. When the sewers reach capacity, flooding begins in streets and yards. With no place to go, sewage also backs up into basements. Storms have become more intense due to climate change. As a result, more flooding will occur. Many urban neighborhoods have few green areas where rain can soak into the soil instead of running off into the sewer.



”
 “Green stormwater infrastructure is helpful in Riverdale to alleviate flooding that residents have experienced over a 20+ year period.”
 -Betty, Riverdale resident



Created by:



Center for Neighborhood Technology (CNT) delivers innovative analysis and solutions that support community-based organizations and local governments to create neighborhoods that are equitable, sustainable, and resilient. Learn more at: www.cnt.org

In partnership with:



The mission of Little Village Environmental Justice Organization (LVEJO) is to organize with its community to accomplish environmental justice in Little Village and achieve the self-determination of immigrant, low-income, and working-class families. LVEJO's vision is to build a sustainable community that promotes the healthy development of youth and families, provides economic justice, and practices participatory democracy and self-determination. Learn more at: www.lvejo.org

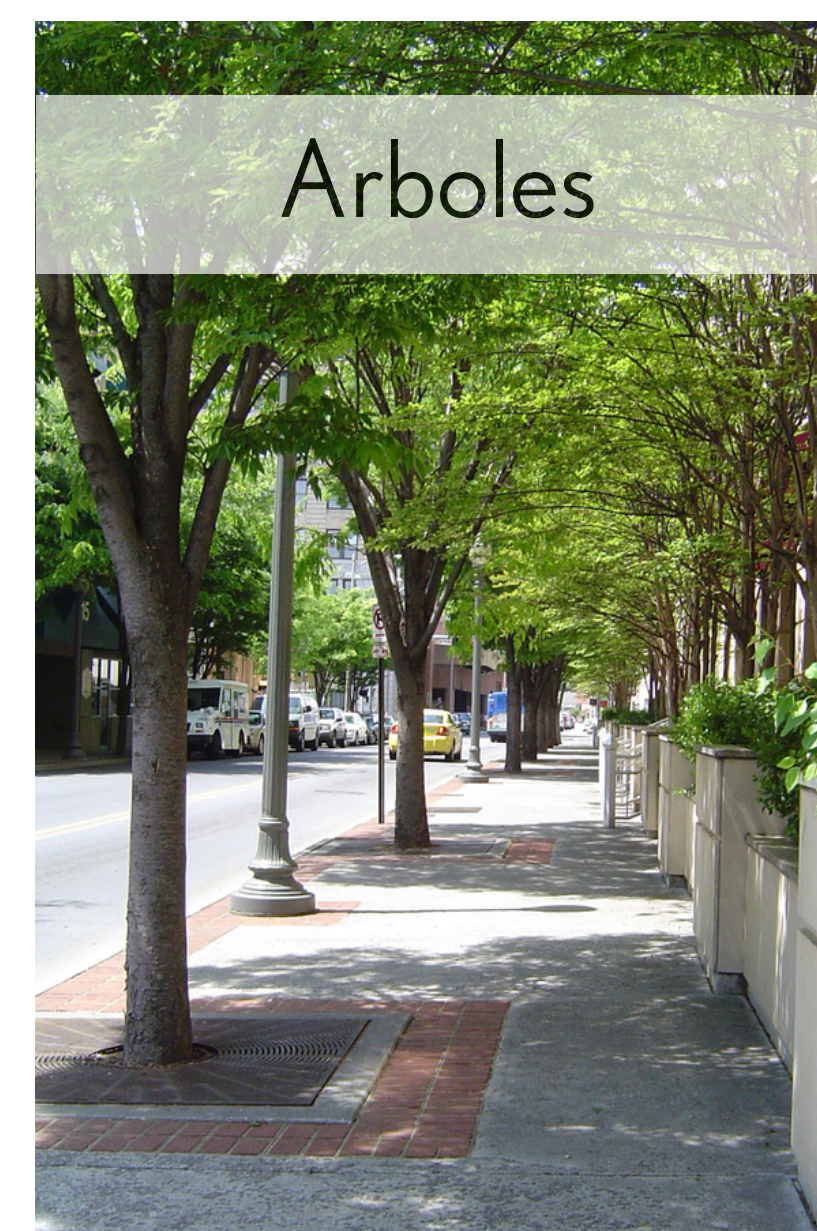
¿QUÉ ES INFRAESTRUCTURA VERDE?



¿Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA?

Cuando la gente mímica la naturaleza como un sistema de infraestructura, se refiere a infraestructura verde o soluciones basadas en la naturaleza.

Infraestructura verde, como los ejemplos a la derecha, tiene muchos propósitos y beneficios. Previene inundación al disminuir la velocidad del agua y evitar que abruma el sistema de alcantarillado durante eventos de lluvias fuertes. Al eliminar el pavimento y plantar árboles que proporcionan sombra, reduce el efecto de isla de calor urbano. Los espacios verdes mejoran la salud del público al ayudar a reducir la ansiedad y el estrés y tienen efectos positivos en la salud mental. Las plantas también absorben la contaminación del aire y filtran los contaminantes dañinos que se encuentran en la escorrentía de aguas pluviales que terminan en ríos y lagos.



Ayuda a prevenir:

Inundación

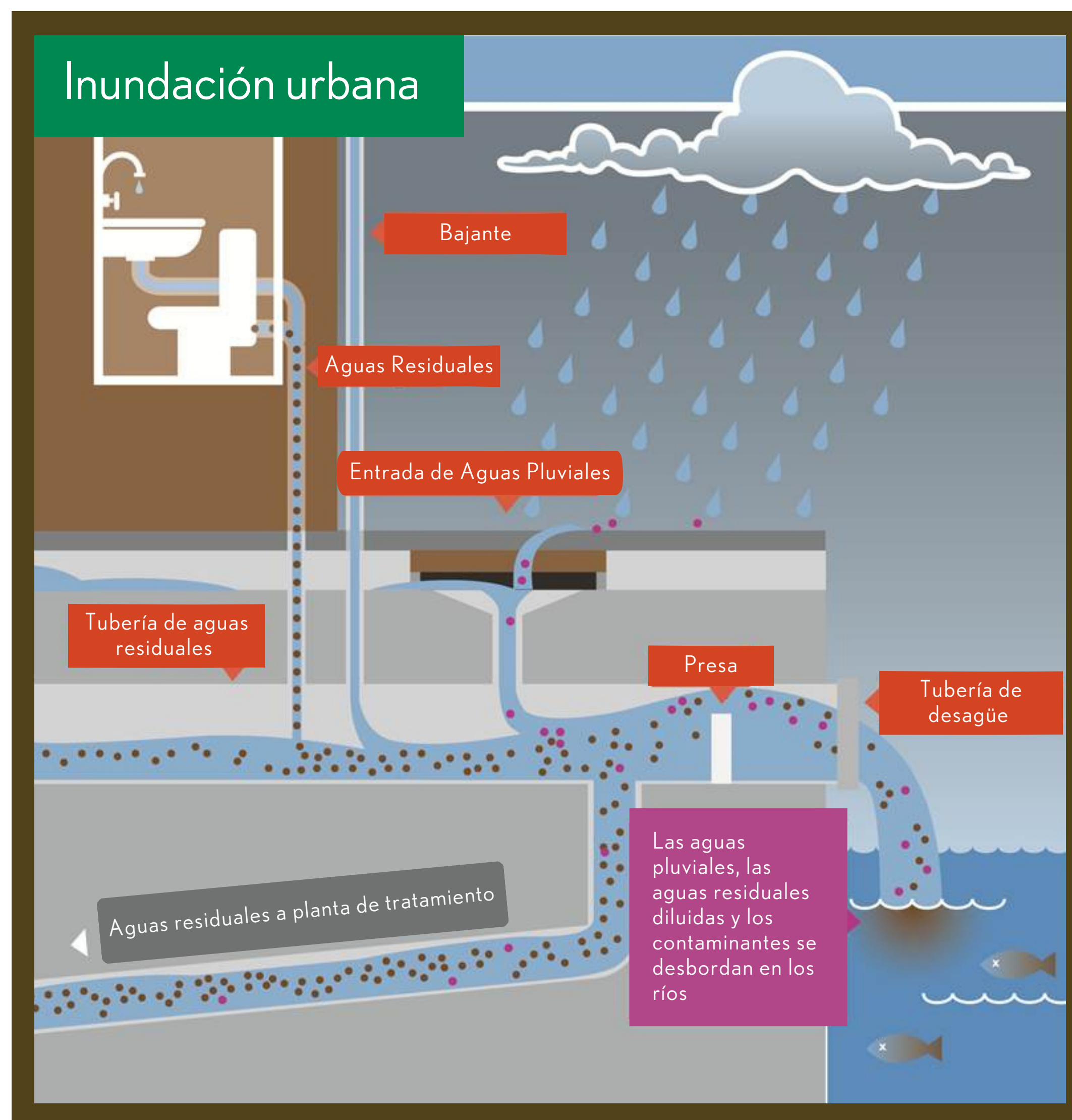
Calor excesivo

Ayuda a mejorar:

La calidad del aire y el agua

Salud del público

Los sistemas de alcantarillado combinados mezclan aguas residuales y aguas pluviales, como se muestra en el gráfico de la derecha. Las superficies impermeables, como el pavimento, no pueden absorber agua, por lo que el agua fluye hacia el sistema de alcantarillado. Cuando las alcantarillas alcanzan su capacidad, comienzan las inundaciones en calles y patios. Sin lugar a donde ir, las aguas residuales también se acumulan en los sótanos. Las tormentas se han vuelto más intensas debido al cambio climático. Como resultado, se producirán más inundaciones. Muchos vecindarios urbanos tienen pocas áreas verdes donde la lluvia puede penetrar en el suelo en lugar de escurrirse hacia el alcantarillado.



“La infraestructura verde de aguas pluviales es útil en Riverdale para aliviar las inundaciones que los residentes han experimentado durante un período de 20+ años.”

-Betty, residente de Riverdale



Creado por:



Center for Neighborhood Technology (CNT) ofrece análisis y soluciones innovadoras que apoyan a las organizaciones comunitarias y los gobiernos locales para crear vecindarios equitativos, sostenibles y resistentes. Obtenga más información en: www.cnt.org

En asociación con:



La misión de Little Village Environmental Justice Organization (LVEJO) es organizarse con su comunidad para lograr la justicia ambiental en La Villita y lograr la autodeterminación de las familias inmigrantes, de bajos ingresos y de clase trabajadora. La visión de LVEJO es construir una comunidad sostenible que promueva el desarrollo saludable de los jóvenes y las familias, proporcione justicia económica y practique la democracia participativa y la autodeterminación. Obtenga más información en: www.lvejo.org