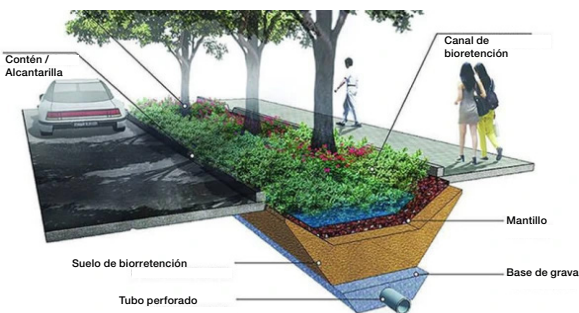


DONDE EL AGUA DA VIDA: LA IMPORTANCIA DE LA CONSERVACIÓN DE SUELOS

La salud de nuestros suelos es fundamental para el bienestar ambiental, económico y social de nuestras comunidades. Un suelo sano es esencial para la agricultura, ya que proporciona los nutrientes necesarios para el crecimiento de las plantas. Asimismo, juegan un papel crucial en el ciclo del carbono y la regulación del clima, ayudando a mitigar los efectos del cambio climático al amontonar carbono directamente de la atmósfera. La biodiversidad del suelo también es vital, ya que alberga una amplia gama de organismos que contribuyen a la descomposición de materia orgánica y a la formación de humus, mejorando la estructura del suelo y su capacidad para retener agua. La filtración de agua a la tierra es un proceso esencial que contribuye a la recarga de acuíferos y al mantenimiento de un suministro de agua potable sostenible. Cuando el agua de lluvia se filtra a través del suelo, es purificada mediante procesos biológicos, químicos y físicos, eliminando contaminantes y mejorando la calidad del agua. Este proceso es vital en áreas urbanas, donde la impermeabilización del suelo debido al pavimento y la construcción reduce la infiltración natural de agua, lo que puede llevar a una mayor escorrentía superficial y, consecuentemente, a inundaciones.



Un sistema de raíces saludables con plantas nativas hace la tierra más porosa, aumentando la tasa de absorción de agua subterráneo.

En Santo Domingo, la filtración de agua y un sistema de alcantarillado eficiente son particularmente críticos debido a las frecuentes inundaciones que afectan a la ciudad. La combinación de lluvias intensas y la falta de una infraestructura adecuada para el manejo del agua pluvial puede resultar en inundaciones graves, causando daños a propiedades, afectando el tránsito y poniendo en riesgo la salud pública, algo que ya es realidad en el Gran Santo Domingo. Las inundaciones arrastran contaminantes y escombros, deteriorando la calidad del agua y exponiendo a la población a enfermedades. Un sistema de alcantarillado de alto nivel es indispensable para manejar adecuadamente el agua de lluvia y las aguas residuales en el Distrito Nacional. Este sistema debe ser capaz de manejar grandes volúmenes de agua durante eventos de lluvia intensa, evitando que las calles se inunden y asegurando que las aguas residuales sean tratadas adecuadamente antes de ser liberadas al medio ambiente. La modernización y el mantenimiento regular de la infraestructura de alcantarillado son esenciales para prevenir obstrucciones y fallos del sistema que podrían exacerbar las inundaciones.

Además, es importante implementar soluciones basadas en la naturaleza, como los sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS), que incluyen la creación de áreas verdes, pavimentos permeables y jardines de lluvia. Estas medidas no solo ayudan a reducir la escorrentía superficial y mejorar la infiltración de agua, sino que también aportan beneficios adicionales como la



Drenaje urbano en un Campus Universitario de Estados Unidos

reducción del efecto de isla de calor urbana, la mejora de la calidad del aire y la creación de espacios recreativos para la comunidad.

En conclusión, mantener nuestros suelos sanos y asegurar una filtración adecuada del agua a la tierra son componentes vitales para la sostenibilidad ambiental y la resiliencia urbana. En Santo Domingo, la implementación de un sistema de alcantarillado de alto nivel y la adopción de enfoques integrados para la gestión del agua y el desarrollo urbano son esenciales para reducir el riesgo de inundaciones y proteger la salud y el bienestar de sus habitantes.

Redactado por: Jorge Fernández Gautreau

¿Quieres tener
más información?

Escríbenos a:

info@fundacionpropagas.do

