



¿Cómo impulsar ciudades inclusivas y sostenibles?: experiencias desde Dinamarca

5 de junio de 2025 - *Transferencia de conocimiento – Comisión Dinamarca*

Cursos: Sustainable and Inclusive Urban Development

Marisol Murillo –profesional universitaria



SECRETARÍA DEL
HÁBITAT



Soluciones basadas en la naturaleza (SbN)



¿De qué manera la naturaleza está presente en tu ciudad?

¿Puede la naturaleza ayudar a las ciudades a enfrentar los **desafíos** que enfrentan?



Climate-related hazards including floods, heat waves are becoming more frequent (WMO, 2012).

Flood, Italy, 2023



Soluciones basadas en la naturaleza (SbN)

Las SbN se refieren a soluciones **inspiradas y respaldadas por la naturaleza**, rentables, que a la vez proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos, y contribuyen al desarrollo de la resiliencia. Estas soluciones incorporan una mayor diversidad de naturaleza, características y procesos naturales a las ciudades, paisajes terrestres y marinos mediante **intervenciones adaptadas localmente**, eficientes en el uso de los recursos y sistémicas.

(Comisión Europea, Dirección General de Investigación e Innovación (2015).

Familias SbN



Urbano Verde



Infraestructura Azul



Infraestructura Gris-Verde
(soluciones híbridas)



Soluciones en edificios

Tipos SbN

Bosques urbanos; granjas urbanas; parques con huerta; parques urbanos, de bolsillo; jardines patrimoniales; jardines botánicos; huertos urbanos; espacios públicos verdes; jardines privados; árboles; espacios verdes en instalaciones públicas (terrenos de juego escolares, campus, etc).

Lagos; vías fluviales y ribera; restauración de humedales; biorretención urbana; restauración urbana ribereña; cuencas de retención de agua; estanques de retención de agua; humedales naturales.

Corredores verdes; paraderos de buses; lotes de estacionamiento verdes; cubiertas de tranvía verdes; reciclaje de agua gris urbana; líneas de transporte verde; edificios verdes (techos verdes, paredes verdes); pasillos verdes; reciclaje de agua gris urbana.

Techos verdes; pavimento permeable; desviación hacia terrenos ajardinados; reciclaje de agua gris; muros verdes; cercas viva y plantas con flores.



El 2 de julio de 2011 la ciudad de Copenhague padeció la "tormenta de los mil años“.



Plan para reducir la vulnerabilidad ante fuertes lluvias

- Reestructuración integral del sistema de drenaje (incluida la separación del agua de lluvia del agua residual) - dirigiendo el agua a las salidas y depósitos de retención.
- Implementación del Sistema de Drenaje Urbano Sostenible que consiste en la construcción de jardines, techos y paredes verdes para evitar que el agua de lluvia fluya directamente hacia las alcantarillas.
- Financiación de la principal infraestructura de esorrentía de aguas pluviales (almacenamiento subterráneo, sistema de drenaje) a través de las tarifas de agua recogidas por las empresas de servicios públicos de agua, con tarifas controladas y reguladas por el gobierno local.
- Financiación por parte del gobierno local del componente ecológico relacionado con la mejora del espacio público, principalmente a través de los impuestos recaudados.
- Financiación público – privada.
- Plan de Adaptación Climática de Copenhague, adoptado por la ciudad en 2011.



Ciudades que se adaptan
al cambio climático:
Copenhague

Copenhague, Dinamarca





Flujo del agua: objetivo reducir la velocidad para evitar inundaciones



¿Conoces
alguna solución
en tu ciudad
basada en la
naturaleza?

Fuente: tomado de la presentación *Nature-based Solutions for Climate Adaptation*
Best Practices from Cities of the Global South - **Masoumeh Mirsafta (PhD)**
Architect and Urban Designer - Post-doc researcher at UNESCO Chair on Urban Resilience, SDU



Parque Bicentenario, Bogotá.

Ciudad de
Aarhus:
reservorios de
agua en los
conjuntos
residenciales.





¿Considerando los desafíos que enfrenta tu ciudad, crees que las SBN pueden ayudar a atenderlos?

Cursos en línea ofrecidos por Danida Fellowship Center



<https://dfcentre.com/learning-programmes/online-learning/>

Gracias

5 de junio de 2025 - Transferencia de conocimiento – Comisión Dinamarca

Cursos: Sustainable and Inclusive Urban Development

Marisol Murillo –profesional universitaria



SECRETARÍA DEL
HÁBITAT

