

Naturalización de aceras



Las aceras son elementos de la ciudad destinados a permitir el paso peatonal seguro. Son estructuras continuas con las limitantes del espacio aéreo, que presentan en algunas ocasiones conflictos e interferencias y es, potencialmente, el lugar ideal para la aplicación de la jardinería de bajo mantenimiento. Con un diseño más sofisticado y si el tipo de suelo lo permite, se debe facilitar que el agua de escorrentía fluya de manera lenta por la interacción con las plantas, pueda infiltrarse en el subsuelo, o bien ser captada a través de lechos de grava.

Integración con acuerdos internacionales



Sendai: Objetivo 3 - Reforzar el uso y la ordenación sostenibles de los ecosistemas.

Duración

Puede hacerse a lo largo de todo el año, no obstante, si la idea es, establecer especies vegetales nativas y que tengan un buen desarrollo, lo ideal es realizar este proceso durante la época de lluvias, preferentemente a inicio de esta, con la finalidad que las plantas se adapten y desarrollen mejor, para así, resistir los primeros meses de la época seca. Muy determinante será el mantenimiento que se les dé para garantizar la permanencia de las acciones.

Lugar de implementación

Esta naturalización se desarrolla en las aceras, esos espacios lineales públicos restringidos para el paso de peatones y de preferencia en aquellos sitios que contribuyan a la captura de agua de lluvia y a la reducción de escorrentía.



Beneficiarios (~#)

Se enfatiza en la escala colectiva, debido a que es una acción orientada a generar el disfrute de la población residente en la comunidad, tanto adultos, como jóvenes y la niñez.

Co-beneficios sociales y económicos

- Naturaliza el espacio verde urbano.
- Mejora la calidad estética y ambiental del espacio público.
- Aumenta la superficie de sombra y de infiltración.
- Reduce los costos de gestión y mantenimiento de los espacios públicos.
- Aumenta la conectividad entre los espacios verdes.
- Incremento del valor de la propiedad.



Para más información
www.cityadapt.com



Amenazas atendidas



Cambios
en patrones
de lluvia



Lluvias
intensas



Temperatura
extrema

Principales impactos climáticos atendidos



Inundaciones

Contribuye a la infiltración de agua a través del sistema radicular de las plantas y árboles.



Incremento de temperaturas

La siembra de árboles colocados en posición que brinda sombra a las viviendas, permitirá en el mediano plazo la regulación de temperatura, modificando el microclima del sitio.

Fases de implementación

Fase 1. Evaluación del sitio y diseño

1 Selección del área o espacio a arborizar

El sitio es determinante para saber qué especies son adecuadas para el lugar. Tanto el área disponible, como el tipo de suelo y las características de infraestructura cercana y señalización son importantes.

2 Coordinación y permisos

Se realizan las coordinaciones con representantes de las diferentes comunidades, para llevar a cabo las visitas de reconocimiento y evaluación. Es importante saber que por ser un espacio público debe tener un permiso de la autoridad competente.

3 Diseño

Se evalúan las condiciones del terreno para identificar la disponibilidad de espacio físico y la posibilidad de desarrollo de plantas en los espacios convenidos. Se tiene especial consideración el nivel de uso para que se den los servicios ecosistémicos. Una distancia adecuada beneficia a la estructura del árbol y reduce las podas reiteradas.

4 Selección de especies

Se identifica qué tipo de plantas pueden sembrarse según el espacio, las condiciones de sol y sombra y disponibilidad de agua en el lugar. Se genera un listado de especies a

utilizar. Las especies deben cumplir algunos criterios ecológicos necesarios para resistir las condiciones climáticas en el medio, esto con la finalidad de asegurar su sobrevivencia y que a la vez puedan generar los servicios ambientales esperados. Se proponen las siguientes plantas nativas (nombre común):

- Anturio corazón
- Chichipince
- Cabello de ángel
- Flor barbona
- Icaco
- Malvaviscos
- Pacaya
- Caimito
- Durantas
- Sansevieras
- Crotos
- Ixora
- Jazmín del cabo
- Guayacán
- Aceituno

Estas son plantas entre arbustos y arboles que crecen a una altura adecuada en espacios pequeños.

Fase 2. Ejecución

5 Adquisición de las plantas

Se adquieren las plantas o se producen en vivero, procurando seleccionar las más vigorosas.



6 Adecuación del sitio

Se prepara el terreno, principalmente, para adecuar el espacio para la plantación y siembra de plantas, así como desarrollar obras de drenaje, que mejoren la infiltración, o alguna otra obra de excavación, según la finalidad acordada para el espacio, si es requerido.

Plantación de árboles

El sitio donde serán plantados los árboles, se prepara haciendo limpieza del lugar y posteriormente haciendo el ahoyado de 40 cm de diámetro y 45 cm de profundidad, con una distancia de 5 m entre las plantas, marcando los sitios con ayuda de estacas de madera, que sirven de protección a su vez.

7

Fase 3. Mantenimiento

8 Fertilización

Generalmente se deben aplicar 2 kg de compost al plantar y luego, cada cuatro meses.

9 Riego

Se requiere riego permanente durante la época seca.

10

Poda

Mientras el árbol crece puede las ramas que están muy cerca o rozándose entre ellas. Esto permite que el aire y la luz circulen por el árbol, reduciendo plagas y promoviendo fructificación en esta.

Costos e insumos¹

Descripción	Costo Total (US \$)
Plantas, arbustos	630.00
Materiales ²	375.00
Herramientas ³	170.00
Mano de obra	350.00
Total	1,525.00

1 Los costos se estiman para 800 metros lineales.

2. Grava, arena, tierra negra, compost.

3. Herramientas menores para ahoyado y movimiento de tierra.

Indicadores

Implementación	<ul style="list-style-type: none"> • Metros cuadrados implementados (número)
Impacto cuantitativo	<ul style="list-style-type: none"> • Densidad de plantas por unidad de área • Temperatura ambiente. • Volumen potencial de infiltración.



Referencias

Centro de Estudios Ambientales (2014). La infraestructura verde urbana de Vitoria-Gasteiz. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

COAMSS-OPAMSS (2020). Catálogo para la selección de especies arbóreas y vegetativas.

MADES/PNUD/FMAM. 2019. Guía de arborización urbana para el Área Metropolitana de Asunción. Proyecto "Asunción Ciudad Verde de las Américas - Vías a la Sustentabilidad. Asunción, Paraguay.

<https://portal.cybertaxonomy.org/salvador/listado>