

CATEGORÍA DE POLITICA

codigo



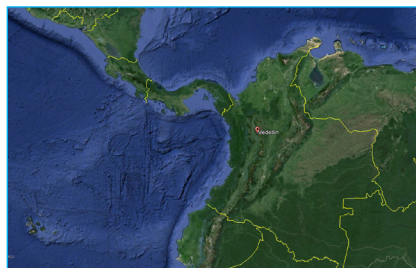
Alcance de su aplicación
(S) Casos específicos
(M) Local / (L) Regional
(XL) Nacional



Localización_
6°13'51"N 75°35'26"O

Situación territorial y paisajística_

Medellín es la capital de la provincia montañosa de Antioquia en Colombia, es apodada la "Ciudad de la eterna primavera" por su clima templado, y es la segunda ciudad más poblada del país con 2.653.729 habitantes (2023). Se asienta en la región natural conocida como valle de Aburrá, en la cordillera central de los Andes, extendiéndose por ambas orillas del río Medellín.



Problemáticas_

La crisis climática en Medellín es una preocupación importante. Las características topográficas, y las condiciones climatológicas del Valle de Aburrá, hacen que la región sea particularmente vulnerable frente a problemáticas de contaminación del aire.

La topografía en combinación con factores como el crecimiento demográfico, el modelo de desarrollo económico, patrones de movilidad, procesos de producción y consumo de energía, la forma de ocupación de los territorios, el estado de las tecnologías, el uso y calidad de los combustibles, entre otros, favorece la acumulación de contaminantes, entre ellos los del tipo material particulado o partículas en suspensión, denominados como PM10 o PM2.5, causantes de enfermedades respiratorias.

Aproximadamente el 25% del territorio de la ciudad enfrenta amenazas relacionadas con el cambio climático. La expansión urbana sobre las laderas del valle, la pérdida de áreas verdes por deforestación, conducen a un aumento de eventos de inundaciones. Asimismo, eventos climáticos como sequías o lluvias intensas y el crecimiento poblacional, afectan la disponibilidad de agua.

Fuente:

https://www.eafit.edu.co/centros/urbam/articulos-publicaciones/SiteAssets/Paginas/bio-2030-publicacion/urbam_eafit_2011_%20bio2030.pdf (1)
<https://www.medellin.gov.co/es/proyectos/generacion-y-mantenimiento-de-la-infraestructura-verde/>
<https://diariodesign.com/2023/12/plan-urbano-medellin-corredores-verdes/>
<https://www.medellin.gov.co/es/sala-de-prensa/noticias/con-muros-y-corredores-verdes-medellin-se-convierte-en-referente-mundial-en-sostenibilidad/>
<https://www.elcolombiano.com/antioquia/medellin-ultima-su-plan-para-reverdecirse-a-2030-BJ14842883>

Nombre_ Plan director BIO 2030

Promotor_ Alcaldía de Medellín y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Ubicación_ Colombia / Provincia de Antioquia / Medellín
Año_ febrero de 2010 - diciembre de 2011

Objetivos:

A partir de la ley 388 de 1997, que promueve los planes de ordenamiento territorial (POT), para las ciudades de Colombia, y tras una década de trabajo hacia una búsqueda social, urbana y ecológica, la Alcaldía de Medellín y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA), impulsan este plan bajo la coordinación técnica del Centro de Estudios Urbano Ambientales (Urbam) de la Universidad EAFIT, con el objetivo de generar directrices y orientar de manera armónica el crecimiento de los diez municipios que ocupan el Valle de Aburrá. Este documento amplía el horizonte de planificación urbana hasta el año 2030, promoviendo la sostenibilidad y la integración entre lo urbano y lo rural.

Estrategias:

"La propuesta central de BIO 2030 es complementar, mediante los sistemas estructurantes de Ambiente, Paisaje y Espacio Público, y Movilidad y Transporte, así como de los escenarios estratégicos de río y ladera, el modelo de ocupación establecido por las Directrices Metropolitanas de Ordenamiento Territorial, orientado a promover una región compacta con crecimiento hacia adentro, respetuosa de la base natural y del medio ambiente, que reduzca los desequilibrios territoriales y la segregación social." (Plan BIO 2030, 2011, p.13)

Algunas de sus líneas de actuación prioritarias incluyen:

- Fomentar la conciencia ambiental y la educación sobre sostenibilidad.
- Desarrollar políticas y directrices para un crecimiento urbano sostenible.
- Promover la creación de espacios verdes y la restauración ecológica.
- Promover investigaciones y soluciones tecnológicas para abordar desafíos ambientales.
- Fortalecer la gobernanza ambiental y generar recursos para llevar a la práctica las directrices del plan

En el estudio realizado por varias entidades académicas, gubernamentales y privadas para el desarrollo del Plan Director, se evidenciaron varias problemáticas, entre ellas el déficit de espacios públicos verdes en la ciudad. Ninguno de los 10 municipios del Valle de Aburrá alcanzaba el indicador mínimo de espacio público por persona sugerido por la Organización Mundial de la Salud, de 15 m² por persona. En particular en Medellín el índice era de 3,64 m² por persona. Ante esta situación, el Plan propuso algunas soluciones innovadoras, entre las cuales se encuentran los corredores y muros verdes y las huertas en terrazas, que forman parte del Proyecto Generación y Mantenimiento de la Infraestructura Verde de la Alcaldía de Medellín, cuyo objetivo es mejorar los espacios públicos urbanos y disminuir los índices de contaminación ambiental. A pesar de que la ciudad ha implementado estos proyectos que fomentan la infraestructura verde y la sostenibilidad, aún no existen incentivos tributarios específicos para la construcción de jardines verticales o de azoteas verdes.

Síntesis

Medellín creció a expensas de los espacios verdes y la vegetación, lo que llevó a un severo efecto de isla de calor, elevando las temperaturas de la ciudad, que alcanzaron valores significativamente más altos que en las áreas suburbanas y rurales circundantes.

A partir del Plan Bio 2030, la Alcaldía de Medellín, uniéndose al proyecto mundial Urban Green Up, proyectó instalar 300 m² de muros verdes y 4.000.000 m² de corredores verdes, como parte del Plan de Renaturalización Urbana (PRU). Ecohuertas, terrazas con cultivos y nuevas zonas naturales, son también acciones parte de este plan, que transforman a Medellín en una ciudad ejemplo de sostenibilidad. Ante un planeta que se calienta rápidamente, la Ciudad de la Eterna Primavera, ha encontrado una manera de mantenerse fresca.

Palabras clave_ Déficit de espacios verdes / Problemática ambiental y social / Cubiertas verdes / Jardines verticales / Corredores ecológicos

Promotor de la política_ Ambito público
Destinatarios_ Población del Valle de Aburrá



JARDINES VERTICALES EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO LA ALPUJARRA.

En total se instalaron cinco jardines verticales, uno en la fachada del Concejo de Medellín y cuatro más en el interior del Centro Administrativo La Alpujarra. En los cinco jardines verticales se sembraron 22.8000 plantas con capacidad para absorber 88.920 kilogramos de polvo y 1.466 kilogramos de metales pesados cada año. Los jardines tienen la capacidad de producir oxígeno para 684 personas cada año. El jardín vertical en la fachada del Concejo mide 475 m² y los del interior de La Alpujarra suman otros 292 m² para un total de 767 m². Cuentan con un sistema de riego por goteo automatizado que permite una dosificación eficiente de la cantidad de agua que demandan las plantas. Algunas de las especies vegetales que componen estos jardines verticales son: begonias, bromelias, helechos, liriope, incienso, vinca y bergenia, entre otras, que además de embellecer la ciudad, aportan a la biodiversidad de fauna y flora.

<https://www.elcolombiano.com/multimedia/imagenes/jardines-verticales-en-edificios-en-medellin-GF14880226>

EDIFICIO MATORRAL

El edificio diseñado por ALH Taller de Arquitectura, se encuentra en pleno centro de Medellín y se ha convertido en un icono de la lucha contra la crisis ambiental, siendo ganador en la categoría de Hábitat y Vivienda Colectiva, en la XXV Bienal Colombiana de Arquitectura y Urbanismo. Fue concebido como un oasis exuberante rodeado por el denso tejido de la ciudad. Visto desde el exterior, las losas de concreto, gruesas y horizontales, se proyectan desde la fachada y flotan convertidas en amplias bandejas contenedoras de más de un centenar de especies tropicales. El edificio se funde con la vegetación que contiene, convirtiéndose en un matorral continuo inserto en el tejido urbano. Desde el interior, todos los espacios habitables, mantienen contacto permanente con la naturaleza. La vegetación tropical se mantiene saludable a través de un sistema de riego por goteo que provee de manera racional y eficiente la cantidad de agua necesaria para conservar vivo este rico ecosistema.

<https://www.archdaily.co/co/980036/edificio-matorral-alh-taller>



PROYECTO SOC. Y PRODUCTIVO "TERRAZAS VERDES"

Este proyecto del colectivo Son Batá, la empresa Grupo Éxito y la fundación Éxito, en la Comuna 13 de Medellín, apoya la siembra de alimentos nutritivos en cultivos hidropónicos. Es una iniciativa de agricultura urbana que se fundamenta en la adaptación de techos de casas como invernaderos, los cuales dinamizan la economía local, generan empleo, en su mayoría para madres cabeza de familia, mejorando el entorno y brindando posibilidades de seguridad alimentaria a la comunidad. Los cultivos reciben sol en el día y luz artificial en la noche, agilizando su crecimiento. La energía se obtiene a través de paneles solares instalados en las azoteas. A su vez, los cultivos obtienen los nutrientes necesarios a través de agua en constante flujo contenida en tubos de PVC. Este proyecto cumple con el objetivo general de la Política de Biodiversidad para Medellín, articulando entre actores públicos, privados y la sociedad civil, hacia una gestión de mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y la protección del medio ambiente.

<https://colombiavisible.com/terrazas-verdes-para-alimentar-a-los-habitantes-de-la-comuna-13-de-medellin/>

