

## GESTIÓN AMBIENTAL

**CASO:** Ecobarrios- estrategia de renovación urbana  
**PAÍS:** Colombia  
**CIUDAD:** Cali  
**POBLACIÓN:** 2.445.405 (DANE, 2011)



GESTIÓN AMBIENTAL

## CONTEXTO

El municipio de Cali, capital del departamento de Valle del Cauca, es el principal centro socioeconómico y cultural del suroccidente de Colombia. Está situado entre la cordillera occidental y la cordillera central de la región andina.

Es la tercera ciudad más poblada de Colombia y se ha constituido como un municipio receptor de población que llega especialmente de la zona sur del país.

En su casco urbano presenta una gran cantidad de drenajes, incluyendo el Río Cali. Dentro de sus problemas ambientales, se destaca la contaminación de sus fuentes hídricas y del aire, el mal manejo de residuos sólidos y escombros, así como recurrentes inundaciones en algunas zonas de la ciudad.

El organismo encargado de la gestión ambiental en el municipio es el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA). Uno de sus instrumentos orientadores es el Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático de Cali, el cual contempla la Promoción de los Ecobarrios. Desde principios del 2000 el DAGMA inició el desarrollo de huertas comunitarias. Una de las primeras experiencias fue la recuperación de un área abandonada en el Distrito de Aguablanca que se convirtió en el Ecoparque Los Pisanos, donde se crearon parcelas de hortalizas y legumbres gestionadas por un grupo de adultos mayores residentes del sector (El País, 2003).

En el 2007, mediante una alianza entre el gobierno municipal, y la Fundación Carvajal, se desarrolló el proyecto de Seguridad Alimentaria Urbana (Resa) dirigido a 7.500 familias para apoyarlas en la elaboración de huertas en sus hogares para mejorar su calidad de vida (El Tiempo, 2007).



**Planta cultivada en crecimiento, ecobarrio**  
Fuente: (Alcaldía de Cali, 2018<sup>a</sup>)



**Cuidado de plantas**  
Fuente: (Diario Occidente, 2018a)



**Habitantes de ecobarrios**  
Fuente: (Alcaldía de Cali, 2018<sup>a</sup>)



Un programa de  
la Unión Europea

Ya en el 2015, el grupo de Ecourbanismo del DAGMA, inició un proyecto piloto de Ecohuertas con el propósito de generar educación ambiental y propiciar encuentros comunitarios para generar espacios de pacificación y convivencia, a través de la conservación (Alcaldía de Cali, 2015)

## DESCRIPCIÓN

Luego de realizar diversos proyectos de ecohuertas urbanas, el DAGMA en el 2017 inició un proyecto más integral denominado Ecobarrios, implementado como parte del Plan de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático de Cali y articulado al Plan de Desarrollo de Cali (2016 – 2019).

Según la Alcaldía de Cali (2018a), Ecobarrios hace referencia a barrios sostenibles, resilientes, que reducen su huella de carbono y huella hídrica con el fin de ser más eficientes, adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático a través de procesos de restauración ecológica, jardines verticales, arborización, compostaje, riego, huertas urbanas, fortalecimiento de capacidades comunitarias, entre otros.

Este proyecto está siendo ejecutado en apoyo con la Universidad del Valle y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).

## OBJETIVOS

Aplicar criterios de sostenibilidad y eco técnicas para transformar los barrios de Cali en 'Ecobarrios', que permitan mitigar la generación de gases de efecto invernadero y la adaptación al cambio climático, logrando que sus habitantes sean más eficientes en los usos de los recursos naturales (Alcaldía de Cali, 2018a).



**Trabajo de construcción de huertas con guadua**

Fuente: (Alcaldía de Cali, 2018a)



**Trabajo de siembra**

Fuente: (Alcaldía de Cali, 2018a)

## COSTO/FINANCIAMIENTO

El proyecto se desarrolla con recursos de la sobretasa ambiental aportados por el DAGMA, y es ejecutado bajo el convenio interadministrativo 165-2017 entre la CVC y la Universidad del Valle por valor de \$ 308 millones de pesos.

## ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

Incorporar el programa de Ecobarrios en el Plan Municipal de Cambio Climático, lo cual asegura su continuidad, aún durante cambios de gobierno.

- Incorporar múltiples actores de diversos sectores. El gobierno local y regional, la academia y la comunidad de manera integral.
- Desarrollar una investigación sólida que incluya elementos como la elaboración de Línea base donde se estima Huella de Carbono, Huella Hídrica y Resiliencia Urbana (Alcaldía de Cali-DAGMA, 2018). Esto con el fin de asegurar una evaluación de impactos que aporte a fortalecer el programa.
- Buscar alianzas internacionales que contribuyan económicamente y con intercambio de experiencias.
- Desarrollo de talleres comunitarios de formación práctica en el marco de un diplomado, que incluyen “mingas-taller” para construir sistemas de riego y recolección de aguas lluvia, preparación de abonos, construcción de huertas urbanas, composteras, manejo de plagas, eficiencia energética, culinaria y mercados orgánicos (Alcaldía de Cali, 2018a).
- Identificar procesos de huertas existentes para vincularlos a la estrategia-
- Evaluación de resultados y lecciones aprendidas
- Inclusión de múltiples dependencias municipales, ONG, y empresa privada.



**Cuidado de plantas**

Fuente: (Alcaldía de Cali, 2018a)



**Participación de niños en siembra de plantas**

Fuente: (Alcaldía de Cali, 2018a)

Según la Alcaldía de Cali (2018b), los principales logros del programa en su prueba piloto son:

- Implementar 80 huertas y jardines, 80 composteras y 2 pacas digestoras.
- Fortalecimiento de mercados verdes, solidarios y justos, realizados semanalmente



- Realización de talleres de preparación de alimentos saludables utilizando la cosecha de las huertas
- Instalación de plaquetas en cerámica artesanal, realizadas por la misma comunidad, con imágenes alusivas al censo de las aves identificadas
- Instalación simbólica de señalética para comunicar que el barrio se encuentra en transición urbana para la sostenibilidad.
- Formación en fortalecimiento comunitario de 80 personas de los barrios de incidencia mediante un diplomado en 'Ecobarrios'
- Desarrollo de Procedas (Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental), desarrollados por grupos organizados de ciudadanía, lo que permitió el montaje de huertas urbanas en comunas 3, 4, 5, 10 y 20.
- Dotación de energía sustentable a través de paneles solares instalados en la Institución Educativa de Santa Libra Sede Carlos A. Sardi

## LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

La participación de múltiples actores aumenta la eficacia del proyecto, al integrar investigadores, líderes locales, gobierno local y regional, autoridad ambiental y comunidad en general.

Es relevante apoyarse sobre lo que ya se encuentra localmente disponible, tanto en lo que respecta a los recursos de producción, como los servicios de apoyo y las redes existentes.

En cuanto a las huertas, aquellas que proporcionan mejores resultados en materia de seguridad alimentaria y de sustentabilidad son aquellas que recurren integran conjuntamente los sectores de la salud, de la nutrición y de la agricultura (FAO, s.f).

Pasar de un enfoque más puntual como el de Ecohuertas, a un enfoque más integral como Ecobarrios permite tener un mayor aporte a al desarrollo sostenible.

Un reto importante es lograr que la comunidad continúe con el cuidado todos los elementos construidos después de haber finalizado la etapa de implementación con las entidades de apoyo. Si esto se logra, se podría realmente aportar a mejorar la convivencia ciudadana, la seguridad alimentaria, y posteriormente formar micronegocios para la venta de los excedentes de producción de las huertas.

Otro reto, es que los resultados del proyecto y los datos de monitoreo de este se utilicen en la formulación de políticas municipales, que permitan la replicación de esta experiencia.

## BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía de Cali (2015). Implementar y aprovechar la agricultura urbana, la apuesta en Cali.

Alcaldía de Cali (2018b). Ecobarrios: transformación urbana de Cali.

Alcaldía de Cali (2018a). Dagma impulsa los Ecobarrios: transformación de cultura y sostenibilidad.

Alcaldía de Santiago de Cali - Dagma (2018). Transformación Urbana en Ecobarrios Santiago de Cali: San Antonio - Urbanización Aguacatal. Cartilla Convenio 165-2017 entre CVC y Universidad del Valle

El Tiempo (2007). Hoy se socializa en Cali proyecto de huertas urbanas comunitarias para el Distrito de Aguablanca.

El País (2003) El último pulmón verde de Cali. De:

<http://historico.elpais.com.co/paionline/calionline/notas/Junio162003/A316N1.html>

FAO (s.f) Desarrollo de las huertas familiares. De.

<http://www.fao.org/docrep/008/y5112s/y5112s05.htm>

## AUTOR

Carolina García