

RESTAURACIÓN SOCIO-AMBIENTAL DEL BOTADERO DE MORAVIA EN MEDELLIN

MORAVIA FLORECE PARA LA VIDA

MORAVIA FLORECE PARA LA VIDA

ENTIDADES EJECUTORAS



Ajuntament
de Barcelona



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

ENTIDADES COLABORADORAS



MORAVIA FLORECE PARA LA VIDA

- Recuperación urbana y ambiental del cerro de Moravia. Montaña de 35 metros de altura conformada por 1,5 millones de toneladas de residuos sólidos.
- Antiguo botadero de basuras de Medellín, ocupado por 2.224 familias (17000 hab.).
- 40.000 personas beneficiadas. .
- Equipo multidisciplinario de 14 profesionales de diferentes áreas: ingenierías, arquitectura, sociales, administrativas y tecnologías.
- Para la ejecución de las obras se vincularon a miembros de la comunidad (200 aprox.).



CDCM, 1974



barriomoravia.blogspot.com, 1998



UNESCO, 2016

INTERVENCIONES REALIZADAS



30.000 m²

ZONA DE SELLAMIENTO

- Recuperación del paisajismo del tramo sellado.
- Instalación de 30 metros de escaleras en madera inmunizada para facilitar el mantenimiento de jardines y el acceso.



PARCELAS DE REMEDIACIÓN BIOLÓGICA

- 3.370 m2 en parcelas de fitorremediación y biorremediación.
- Siembra de 19 especies vegetales para estudios de bioacumulación de metales.



CORREDOR DEL ARTE Y LA MEMORIA



360 metros - 1,60 m de ancho
Losas y escaleras en concreto vaciadas in situ.



PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Planta de tratamiento de lixiviados con humedales construidos.

Buffer strips

Succión de 6.800 kilogramos de lodos de las cajas de entrada, tanques sedimentadores, cajas de reparto, cajas de recolección de aguas tratadas y cajas de salida.



TRABAJO SOCIAL Y PERSONAL DE TRABAJO

Se vincularon 34 personas que viven en la zona, que fueron capacitados en jardinería (propagación de plantas, siembra y mantenimientos de jardines ornamentales).

Se contó con la participación de tecnólogos y practicantes del Tecnológico de Antioquia que dieron soporte a los profesionales.



COJARDICOM

Consolidación y acompañamiento al grupo de jardineros comunitarios de Moravia (23 integrantes, la mayoría madres cabezas de familia).
Entrega del Vivero-Invernadero para su sostenimiento y manejo.



SENSIBILIZACIONES

473 personas sensibilizadas sobre el cuidado, la importancia de la apropiación del Morro y el manejo de los residuos sólidos. Tanto en el area del morro como en zonas cercanas.

Recorridos a instituciones educativas, universidades y diferentes organizaciones con el fin de difundir y mostrar el proyecto.



INVERNADERO - VIVERO

Area interna de 1.000 m2.

Construido sobre una base de concreto espumado de 1.100m2.



Producción de orquídeas, bifloras y bromelias.



SISTEMA DE RIEGO

Se construyó un sistema de riego con una longitud de 430 metros, conectado a tanques de almacenamiento de agua lluvia y acometidas de EPM. Se cuenta con 2 tanques de 5000 litros y 9 tanques con capacidad de 2000 litros.



ZONAS DE PAISAJISMO

Se sembraron 50 especies vegetales, alrededor de 60.000 plantas.

Función ornamental, remediadora y de amortiguamiento

16 especies arbóreas, con un total de 327 árboles.



10.000 m²

TRINCHOS Y JARDINERAS

Instalación de 50 Trinchos de retención y 20 Jardineras ornamentales a lo largo del Corredor del Arte y la Memoria.



<http://youtu.be/-bFyRYNp4Uk>



Documental

*Moravia la
Ruta de la
Esperanza*

PRESUPUESTO EJECUTADO EN EL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS (COP)	CANTIDADES EJECUTADAS (EU)
1	Contratación de personal técnico y profesional	\$264.318.678	\$80.097
2	Actividades de comunicación	\$231.103.400	\$70.031
3	Implementación de tecnologías para el tratamiento de Lixiviados, mantenimiento y reparación de las PTAR's	\$42.693.750	\$12.938
4	Estudio de condiciones ambientales para recuperación ambiental a través de sellamiento, filtros perimetrales y evacuación de gases.	\$618.750.000	\$187.500
5	Investigación a través de adecuaciones de parcelas de Fito remediación.	\$92.500.000	\$28.030
6	Investigación a través de adecuaciones de parcelas de bioremediación.	\$80.750.000	\$24.470
7	Mantenimiento de jardines y parcelas	\$300.000.000	\$90.909
8	Socialización y sensibilización a la comunidad beneficiada por el estudio.	\$14.000.000	\$4.242
9	Análisis y caracterizaciones de los lixiviados y parcelas.	\$90.324.000	\$27.371
10	Espacio permanente de discusión, evaluación y divulgación técnico con entidades, dependencias e instancias que confluyen en los aspectos asociados a la restauración del Morro	\$2.250.000	\$682
11	Control de Vectores	\$30.320.247	\$9.188
12	Administración	\$176.701.008	\$53.546
TOTAL		\$1.943.711.083	\$589.003

www.unescosost.org

www.recitynet.org

