



LAS HUERTAS URBANAS COMO MEDIDA POTENCIAL DE MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO



Rosalina González Forero¹, Esteban Melo González² Erika González Ruiz³
1Cundinamarca, Universidad de La Salle, Bogotá.
2Cundinamarca, Universidad de La Salle, Bogotá.
3Cundinamarca, Escuela de Guías Caninos-Policía Nacional de Colombia, Facatativá.



Antecedentes

- Las huertas urbanas (HU) han crecido significativamente desde la pandemia del COVID-19.
- Esta iniciativa ha sido impulsada inicialmente por el programa "Bogotá sin hambre" y apoyadas por normativas como la Resolución 361 de 2020; a través del Jardín Botánico José Celestino Mutis (JBB, 2022)

Métodos

El objetivo del proyecto es identificar el uso potencial de las HU de la ciudad de Bogotá como medida de mitigación del cambio climático, específicamente con la función ecosistémica de la captura de carbono.



Fuente: Elaboración propia

Resultados

Tabla 1. Caracterización Físicoquímica de Suelos entregado por el Jardín Botánico José Celestino Mutis

Parámetros	Resultado
Porcentaje de Materia Orgánica (% MO)	5,63
Porcentaje de Nitrógeno Total (% N Total)	2,2
Capacidad de intercambio catiónico (CIC mEq Oxidados/g)	27
Fosforo Total (mg P / Kg de Suelo	2,348
Densidad Aparente (g/cm3)	1,557
Fragmentos Gruesos (%)	11,2957

Fuente: Elaboración propia.

“Huertas Urbanas como Esperanza de un Futuro más Verde”



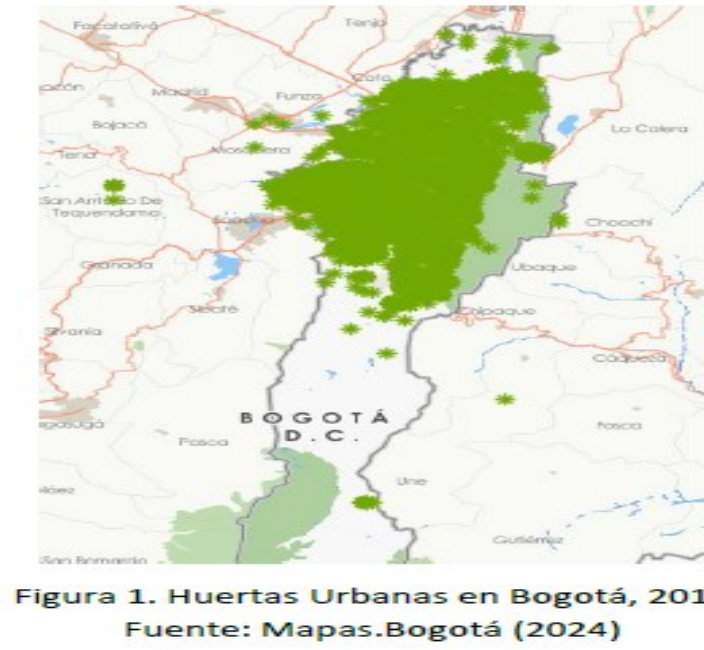
Figura. Ejemplo de una Huerta Urbana en Bogotá ubicada en la Localidad de Chapinero.

Fuente: Elaboración propia



Figura. Ejemplos de una Huertas Urbanas en Bogotá ubicada en la Localidad de Engativá, Programa Manos que Alimentan. Fuente: Elaboración propia

Resultados



Según el Observatorio Ambiental de Bogotá (2023), hay más de 20000 huerteros. A través del programa Manos que Alimentan se estimó un área efectiva de las HU de 2m² (altamente conservador).

Los resultados de los análisis de las muestras de suelos para: Materia Orgánica, Nitrógeno Total, Capacidad de Intercambio Catiónico, Fósforo Disponible, Densidad Aparente y Fragmentos Gruesos; se resumen en la tabla 1.

Algunos datos obtenidos en el estudio se relacionan con:

- Capacidad de retención de CO₂ por Hectárea = 33,14 Ton/ha.
- Capacidad de retención de CO₂ para las 13064 Huertas con área de 2 m2 y 20 cm de profundidad de siembra en promedio = 33,14 Ton/ha = 17,32 Ton CO₂

Implicaciones

- El resultado obtenido es significativo en términos de mitigación de cambio climático.
- La actividad se está masificando en Bogotá y se estima que alcanzará las 20000 huertas urbanas.
- Aprovechamiento del potencial acorde a las estimaciones de biomasa.
- Fortalecimiento e interacción de políticas públicas y proyectos en entidades

Referencias y agradecimientos

