



FORO DE  | 2021
SOSTENIBILIDAD

CAMBIO CLIMÁTICO
EL ROL DEL URBANISMO EN LA GESTIÓN DEL AGUA



2021

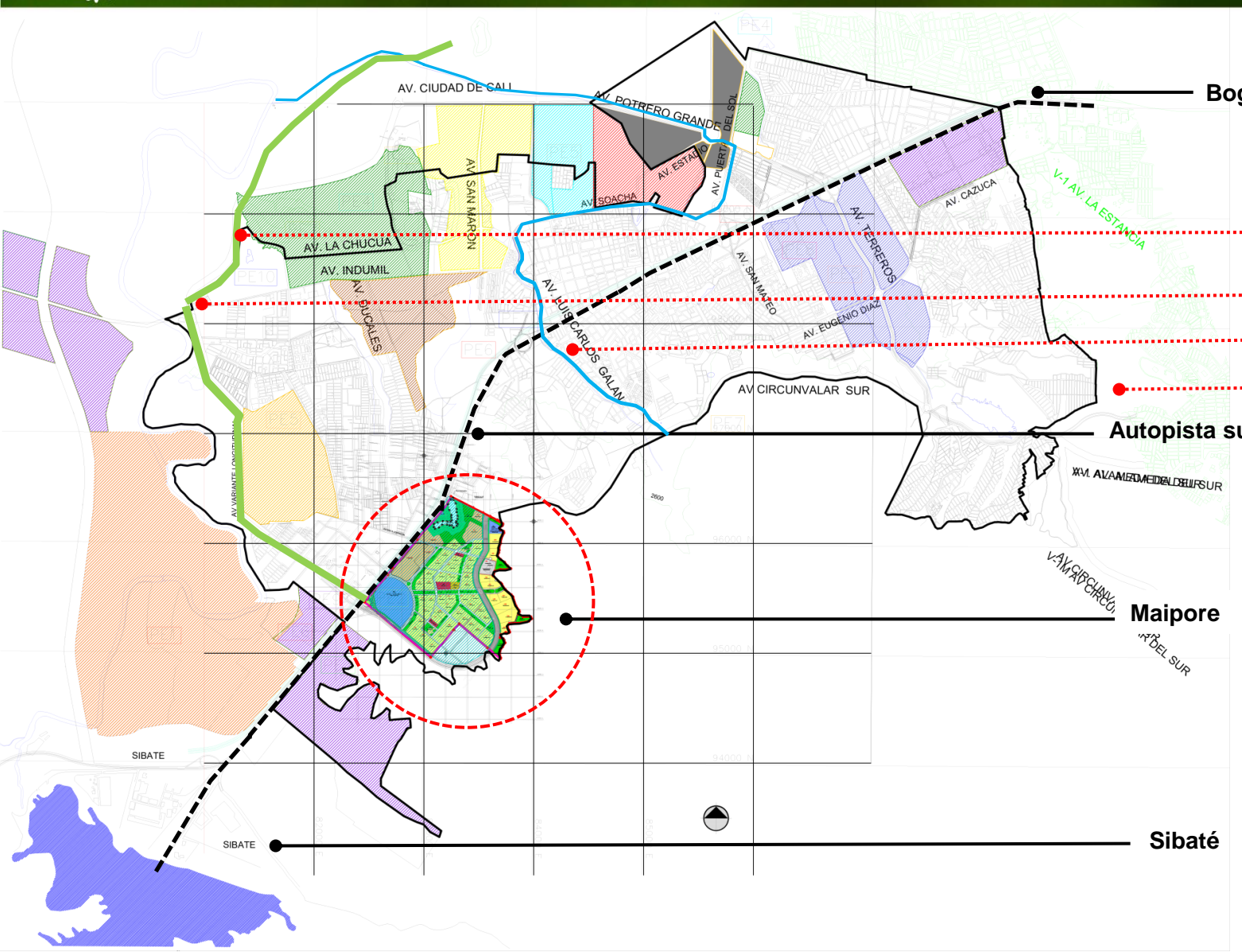
CAMBIO CLIMÁTICO

EL ROL DEL URBANISMO EN LA GESTIÓN DEL AGUA



**“RECONFORMACIÓN Y
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LOS
HUMEDALES COLA TIERRA BLANCA Y
EL VÍNCULO DEL PROYECTO DE
VIVIENDA CIUDADELA COLSUBSIDIO
MAIPORÉ”**





- Bogotá
- Corredor Ambiental
- Río Bogotá.
- Río Soacha.
- Cerros del Sur.
- Autopista sur
- Maipore
- Sibaté



El proyecto “Ciudadela Colsubsidio Maiporé” se localiza en el predio El Vínculo, de la zona urbana del municipio de Soacha al costado sur oriental de la Autopista Sur, cuenta con un área de 186.9 hectáreas, de las cuales 91.4 hectáreas son urbanizables.



**INTEVENCION URBANISTICA
PARA LA RESTAURACION ECOLOGICA**

El proyecto cuenta con una arquitectura urbana en la que se visualizan bioswales que además de dar belleza a la urbanización permiten almacenar, retener, evapotranspirar e infiltrar aguas lluvias y por tanto el caudal es distribuido por escorrentía mediante las redes de alcantarillado pluvial para conducir y amortiguar la totalidad a los Humedales Maiporé y Cola de tierra Blanca.

CAPACIDAD VOLUMEN DE AGUA

- ALTO
- MEDIO
- BAJO



Actualmente se desarrollan obras del sistema de aguas lluvias del proyecto, garantizando la sustentación hidráulica y funcional del sistema de alcantarillado pluvial propuesto, incluyendo la construcción de las estructuras llamadas Bioswales que se integran a los humedales dentro del manejo de las aguas lluvias del proyecto.



BIOSWALE

Estructuras para el manejo de aguas lluvias que en época de precipitaciones conducen los caudales resultantes de la escorrentía superficial; además mantienen el control de la contaminación del agua de escorrentía, que descargan a los humedales; en épocas secas aportan al paisaje urbano.



Época lluviosa



Época seca



RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN MAIPORÉ

La realización de la reconfiguración y restauración ecológica de los humedales, además de los impactos positivos en lo urbano, ambiental y social, tiene los siguientes valores agregados:



La **Restauración ecológica de la ladera** con 2.000 individuos arbóreos generará un impacto positivo reconectando el ciclo del agua de la Ciudadela y el municipio de Soacha, aportando a la disminución de niveles de CO₂, creando un espacio de esparcimiento socioambiental y cultural que mejorará la calidad de vida de los residentes y el aire del sector.



Los **5km innovadores sistemas de manejo de aguas lluvias** o bioswales que articulan la interacción entre la ladera y los humedales, garantizando la recolección de agua, un corredor de flora y fauna y un ecosistema estable. Igualmente aportan espacios de esparcimiento a lo largo del urbanismo interno de la Ciudadela Colsubsidio Maiporé.



La **generación de un ecosistema único** por su fundamentación ambiental, con recorridos ecológicos, culturales, deportivos y sociales que propician un equilibrio entre el medio ambiente y la comunidad.

LOCALIZACION:

El proyecto integra el Humedal El Vínculo Maiporé y el Humedal Cola de Tierra Blanca dentro de su manejo de aguas lluvias, garantizando el abastecimiento de los mismos, y su correcto funcionamiento.

OBJETIVO:

Realizar la **restauración ecológica de dos humedales**, en un proceso de reconfiguración hidrogeomorfológica a corto, mediano y largo plazo, incluyendo un monitoreo constante de los componentes de fauna, flora y biota acuática de los elementos hidrológicos y actividades de educación ambiental.

Bioswales



Humedal El Vínculo



Humedal Cola Tierra Blanca

IMPACTOS GENERADOS

IMPACTO

OBJETIVO

RESULTADOS



URBANO - 2014

Armonizar con la construcción planificada a escala humana y de adecuada arquitectura habitacional, generando espacios agradables y confortables.

Ampliación lámina de agua humedales: se paso de 6 a 9,2 hectáreas.

Reconformación de humedales: se paso de 6 a 12 hectáreas.



AMBIENTAL 2017 - 2021

Garantizar la restauración hidráulica de los humedales ampliando la lámina de agua, generando equilibrio entre el ecosistema acuático y el terrestre, con la presencia de fauna y proliferación de especies nativas de flora.

Incremento del 40 % en las especies de fauna que visitan los humedales.

Siembra de 1400 individuos en los humedales

Siembra futura de 2.000 individuos arbóreos en la ladera.



SOCIAL 2017 - 2021

Desarrollar los componentes de investigación, educación ambiental y comunicación, a través de dinámicas pedagógicas, tecnológicas y culturales dirigidas a la comunidad, en busca de la transformación local, la apropiación territorial y el desarrollo sostenible.

4.252 participantes en 126 actividades de educación ambiental.

35 menores guardianes del agua.

FAUNA



Chirigüe sabanero
(*Sicalis luteola*)



Tordo llanero
(*Quiscalus cf lugubris*)



Tingua de pico rojo
(*Gallinula galeata*)



Monjita bogotana
(*Chrysomus icterocephalus*)



Pato careto
(*Anas discors*)



TORCAZA
(*Zenaida auriculata*)



Sirirí común
(*Tyrannus melancholicus*)



Cernícalo Americano
(*Falco sparverius*)

FLORA



CHILCO



UCHUA



GARBANZO



GURRUBO



CAUCHO TEQUENDAMA

RESULTADOS OBTENIDOS

FORTALECIMIENTO EN LOS PROCESOS DE EMPODERAMIENTO





FORO DE SOSTENIBILIDAD



SOSTENIBILIDAD Y REPLICABILIDAD

La capacidad de réplica del proyecto se fundamenta en que las metodologías definidas para la recuperación de humedales se pueden utilizar en otros ecosistemas similares. Durante el desarrollo del proyecto se establecieron una serie de acciones y estrategias que pueden ser aplicadas ajustándolas al contexto correspondiente, como diseño y restauración de humedales, desarrollo del inventario de fauna y flora, y una cultura adaptativa.

TÉCNICO



Vinculación y compromiso de las entidades municipales en el **sostenimiento y preservación a largo plazo de los humedales.**

El acompañamiento de Colsubsidio a esta iniciativa **será durante 10 años, garantizando así la transferencia de conocimiento.**

SOCIAL



Ejecución de acciones para integrar a la comunidad y a los habitantes del área de influencia, **articulando el desarrollo económico, la conservación del medio ambiente y el empoderamiento comunitario**, incluidos los alumnos del Colegio Colsubsidio Maiporé.

AMBIENTAL



Formación de las futuras generaciones en la apropiación, el cuidado y la protección del ecosistema.

Alianzas Estratégicas:

- Uniminuto
- Colegio Ciudadela Colsubsidio Maiporé

- Comunidad
- Veedurías





FORO DE SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD Y REPLICABILIDAD

