

AVANCE AMBIENTE

SECRETARIA DE AMBIENTE

JARDÍN BOTÁNICO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

ALTOS DE LA ESTANCIA

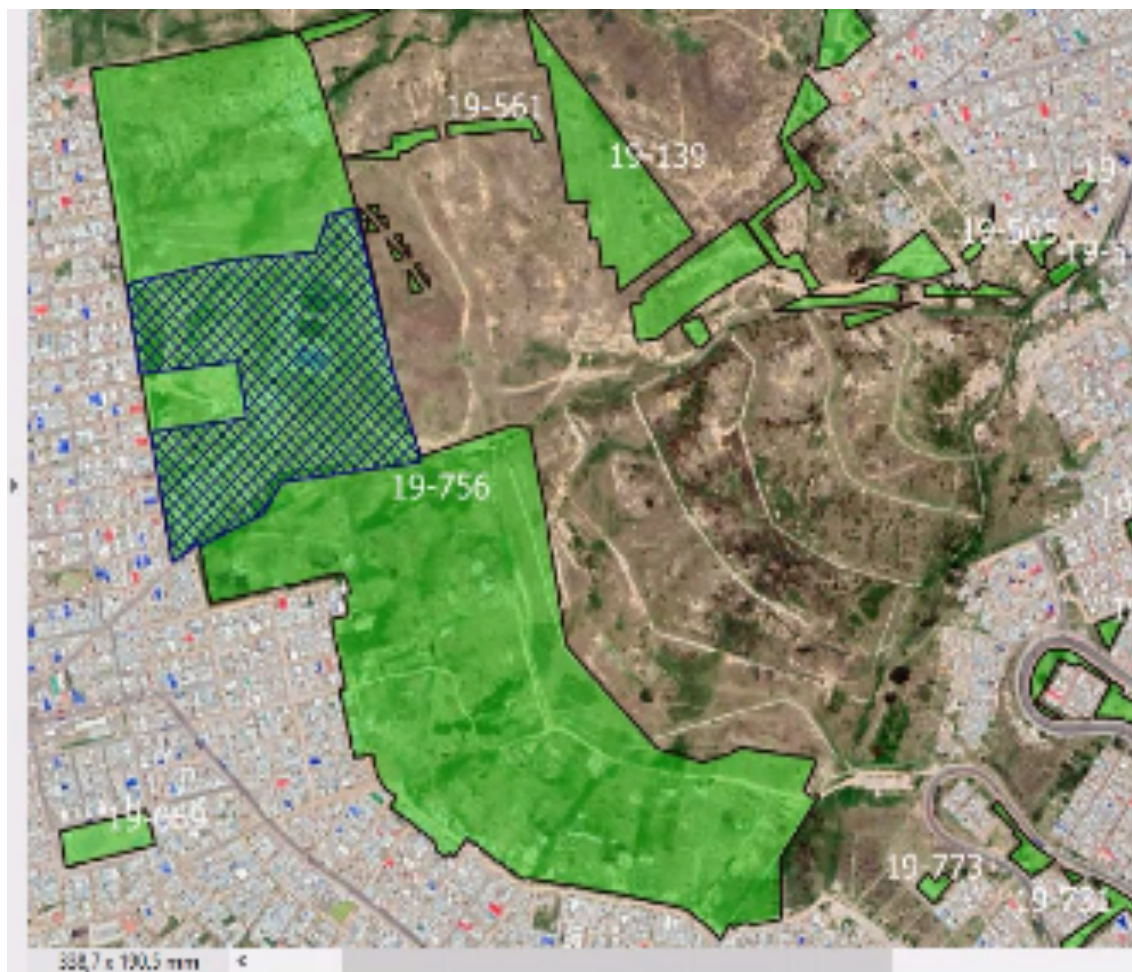


21 julio 2020

POLÍGONO ALTOS DE LA ESTANCIA



ÁREA DE INTERVENCIÓN AMBIENTE



Zona de recreación



Área de intervención
Zona de recuperación
y zona aledaña
al polígono
correspondiente a la
ronda de la Q. Santo
Domingo

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

1. Intervención arborización urbana, Polígono 5,1 ha (JBB)
2. Intervención recuperación ecológica, parte alta ronda Quebrada Santo Domingo (JBB/SDA)
3. Intervención agricultura urbana. Fortalecimiento de huertas en el área de influencia (JBB)

1. ARBORIZACIÓN EN 5.1 HA

Se planifica la intervención en dos fases a desarrollar:

Fase 1: Recuperación de sitios (Replantes-cambio de especie) y plantación nueva. POLÍGONO 5,1 HA

Fase 2. De planificación de diseños sobre predios que no se encuentran saneados y administrados IDR

1. ARBORIZACIÓN EN 5.1 HA

Fase 1

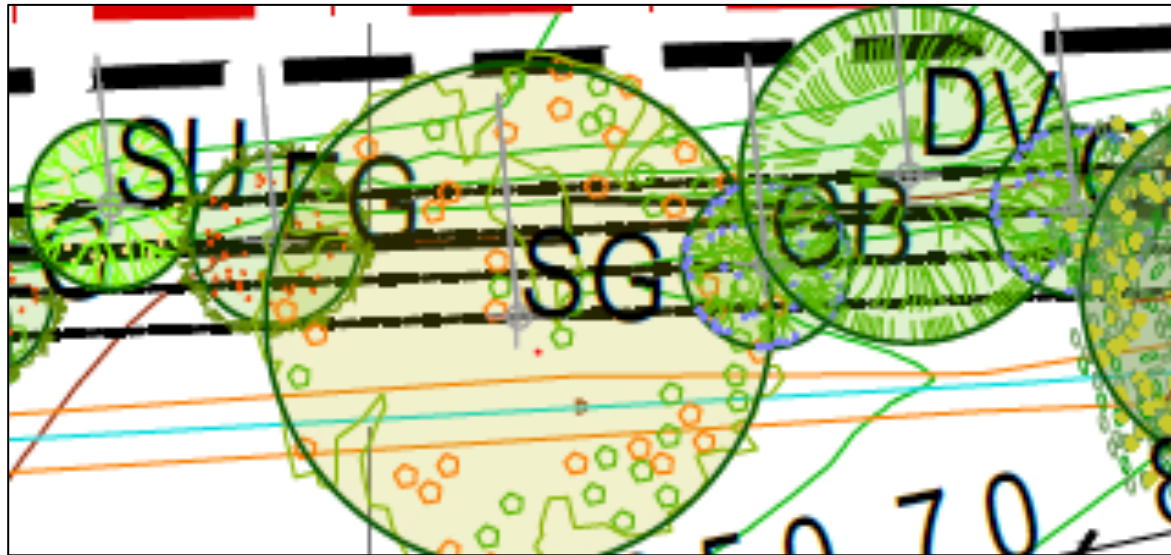
Con fundamento en la experiencia de plantaciones realizadas por la Oficina de Arborización en el sector y en la localidad en años anteriores, se plantea un diseño con selección de especies de arborización y restauración.

Este diseño comprende el uso de especies nativas (sugeridas en el plan de manejo y revisión bibliográfica de ecosistemas con condiciones climáticas similares) y especies introducidas de las cuales la OAU tiene buenos datos en su adaptación a las condiciones del sector.

El diseño propuesto se basa en la plantación de arboles acompañando las zonas duras, senderos y perímetros. Árboles agrupados combinando estratos de altura y formando pequeños bloques con el objetivo de brindar condiciones de microclima para su mejor adaptación.

1. ARBORIZACIÓN EN 5.1 HA

En el siguiente ejemplo de las agrupaciones propuestas se observa un árbol de la especie Sangregado (SG – *Croton bogotensis*) rodeado por un arbusto de mediano porte Dividivi (DV – *Caesalpineia spinosa*), un arbusto de porte bajo Espino Garbanzo (EG – *Durante mutisii*) y un arbusto de porte muy bajo Gurrubo (GB- *Lycianthes lycioides*)



La agrupación de árboles que le preside y la que le continúa en la línea, conlleva la misma estructura en multiestratos y portes, pero difieren en la selección de especies con el objetivo de mantener la mayor biodiversidad posible.

1. ARBORIZACIÓN EN 5.1 HA. PROPUESTA

ARBORIZACIÓN REPLANTE

Convención	Nombre Común	Cant. (und)
GR	Roble Australiano	16
JZ	Jazmín del Cabo	05
SG	Sangregado	03
EP	Eucalipto Pomaroso	19
MGL	Mangle de tierra fría	04
CZ	Cerezo	09
CH	Chicalá Amarillo	02
		56

ARBORIZACIÓN PROPUESTA

Convención	Nombre Común	Cant. (und)
GR	Roble Australiano	05
JZ	Jazmín del Cabo	02
SG	Sangregado	07
EP	Eucalipto Pomaroso	06
MGL	Mangle de tierra fría	10
CZ	Cerezo	06
LG	Jazmín de la China	21
CH	Chicalá Amarillo	18
DV	Dividivi	14
SU	Sauco	08
HY	Hayuelo	15
EG	Espino Garbanzo	19
HL	Holly Liso	09
CI	Ciro	11
GU	Gurrubo	23
CR	Corono	11
		185



1. ARBORIZACIÓN EN 5.1 HA

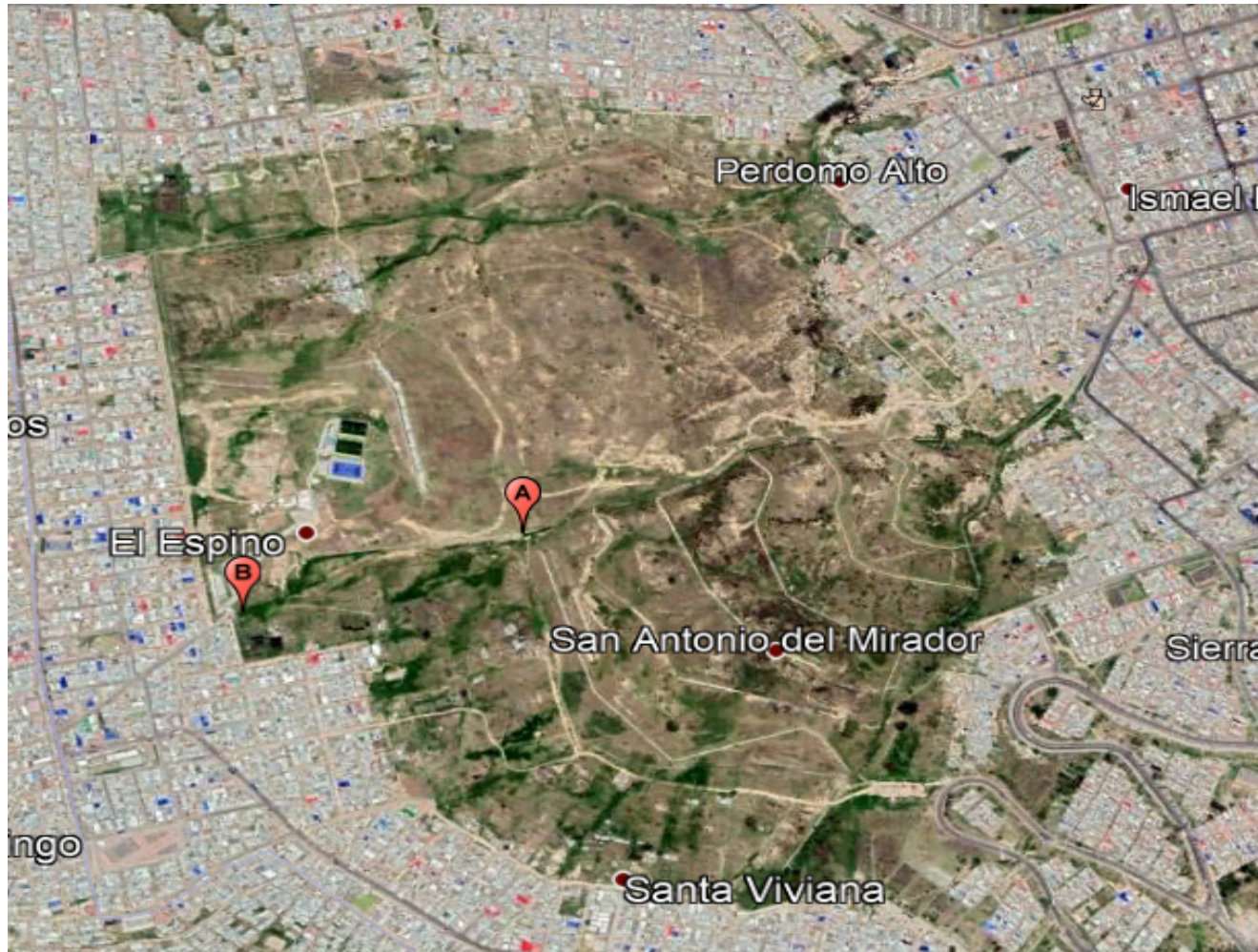
Desde el equipo de arborización a través de su experiencia y recorridos previos realizados, identifica criterios tensionantes a tener en cuenta para la sobrevivencia de los arboles a plantar, como daño antrópico, condiciones climáticas extremas adversas y ramoneo constante de ganado caprino.



Con los costos del actual convenio suscrito entre el IDRD y el Jardín Botánico de \$267.789 pesos árbol plantado se estima la plantación de los 185 árboles nuevos en \$49.540.965 pesos.

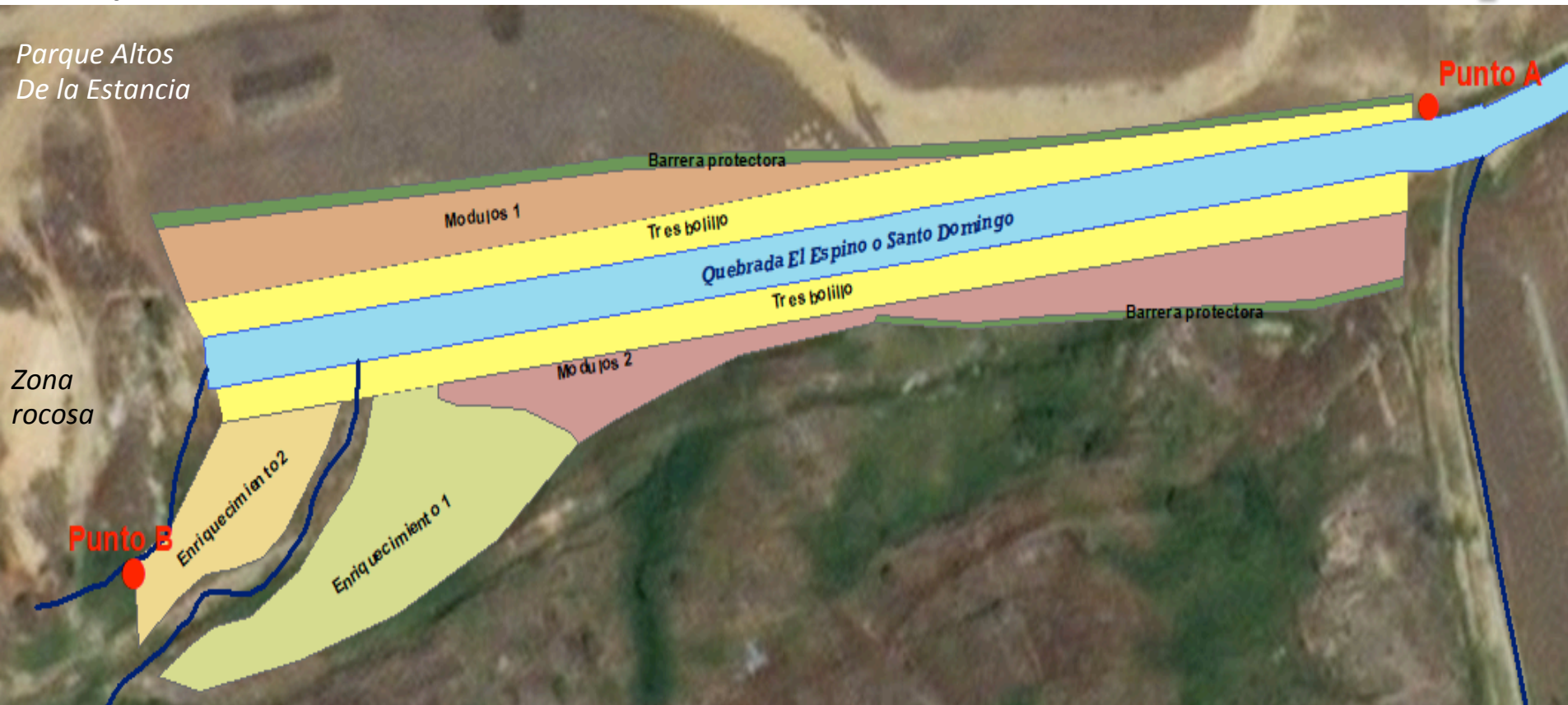
2. RECUPERACIÓN ECOLÓGICA - QUEBRADA SANTO DOMINGO Y COSTADO ORIENTAL

Punto A – Punto B. Parte Alta Quebrada Santo Domingo.



2. RECUPERACIÓN ECOLÓGICA - QUEBRADA SANTO DOMINGO Y COSTADO ORIENTAL

*Ampliación vista. Punto A – Punto B. Parte Alta Quebrada Santo Domingo.
Propuesta de intervención.*



2. RECUPERACIÓN ECOLÓGICA - QUEBRADA SANTO DOMINGO Y COSTADO ORIENTAL

Propuesta de intervención.

TIPO DE INTERVENCIÓN	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha)	ESPECIES PROPUESTAS
Tres bolillo	Área de rodea la ronda	0,2	Chilco, gurrubo, hayuelo, agave, dividivi,
Modulos 1	Zona que limita el parque, altas pendientes.	0,09	Chilco, hayuelo, cortaderia, chupa huevo, salvias, ciro, Evolvulus bogotensis
Barrera Protectora	Cercamiento al área intervenida en ambos lados de la ronda.	0,03	Espino, Gurrubo, agave, dividivi
Módulos 2	Área en la zona sur oriental de la ronda	0,1	Chilco, espino, hayuelo, ciro, gurrubo, chocho
Enriquecimiento 1	Área previamente intervenida con plantación	0,1	Hayuelo, ciro, arrayan, salvias, dividivi, cortaderia, chocho, espino, gurrubo, chilcos, ipomea, cactus, chocho, Evolvulus bogotensis
Enriquecimiento 2	Área previamente intervenida con plantación. Manejo de RCD	0,05	Hayuelo, ciro, arrayan, salvias, dividivi, cortaderia, chocho, espino, gurrubo, chilcos, ipomea, cactus, chocho, Evolvulus bogotensis
TOTAL		0,63	



Chilco

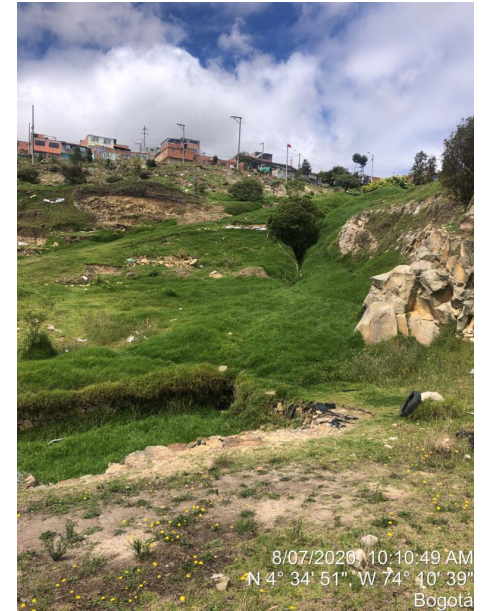


Espino

2. RECUPERACIÓN ECOLÓGICA - QUEBRADA SANTO DOMINGO Y COSTADO ORIENTAL

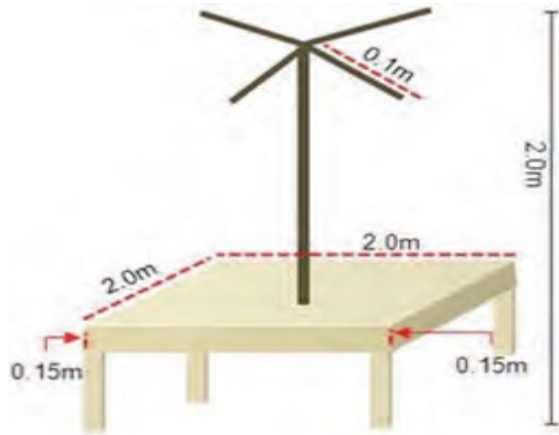
Disturbio.

FACTORES LIMITANTES	FACTORES TENSIONANTES
Ausencia de suelo	Lavado laminar del suelo
Ausencia del componente vegetal	Fuertes vientos
Ausencia de sitios resguardados para colonización de plantas	Arribo de semillas no deseadas para el sistema
Poca o nula disponibilidad de agua	Presencia de ganado caprino
Semillas y plántulas de especies nativas forrajeadas	Presencia de RCD
Alta tasa de evaporación	Áreas con disposición de basuras y puntos de vertimientos de aguas residuales.
Fuertes fluctuaciones de humedad y temperatura	Presión antrópica (Daños y robos)
Dominancia de especies invasoras como el pasto	
Nula disponibilidad de hábitats para la fauna	
Inestabilidad del suelo	
Fuertes pendientes	



2. RECUPERACIÓN ECOLÓGICA - QUEBRADA SANTO DOMINGO Y COSTADO ORIENTAL

Estrategias complementarias.



Perchas artificiales



Refugio artificial



Nido artificial

Apropiación, sensibilización y participación comunitaria.

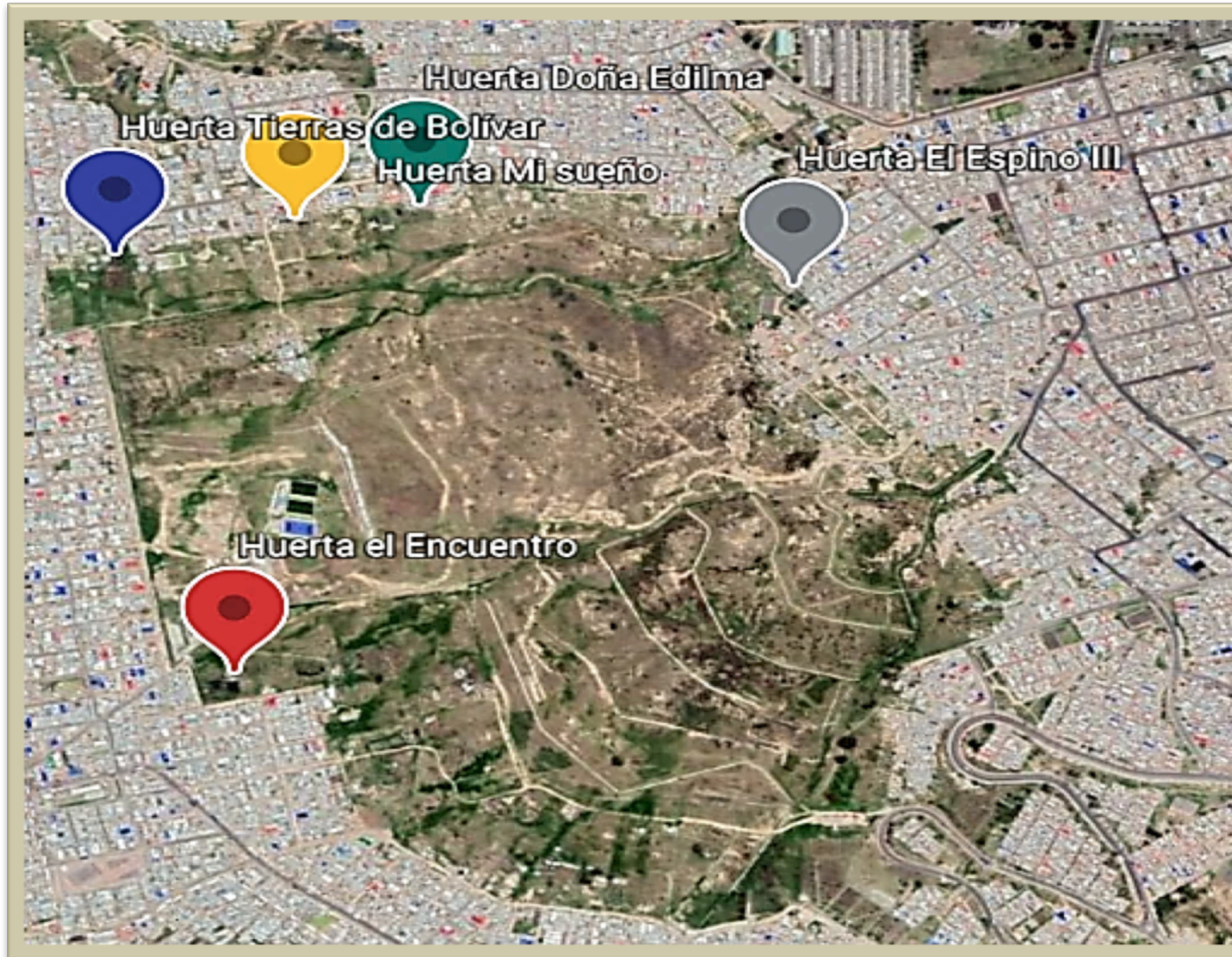
2. RECUPERACIÓN ECOLÓGICA - QUEBRADA SANTO DOMINGO Y COSTADO ORIENTAL. PRESUPUESTO ESTIMADO

PLANTACIÓN QUEBRADA SANTO DOMINGO EN ALTOS DE LA ESTANCIA	
ACTIVIDAD	TOTAL
RECUPERACIÓN DE 0.5 ha ASOCIADOS A LA QUEBRADA SANTO DOMINGO EN ALTOS DE LA ESTANCIA: 1. Preparación del terreno 2. Trazado y estacado 3. Ahoyado 4. Llenado 5. Suministro de individuos vegetales 6. Adecuación de residuos 7. Actividad de plantación 8. Protección 9. Perchas para avifauna	\$ 26.457.263
MANTENIMIENTO	
ACTIVIDAD	TOTAL
3 CICLOS DE MANTENIMIENTO DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS	\$ 17.192.709
TOTAL	\$ 43.649.972

3. AGRICULTURA URBANA.

Huertas identificadas en el Polígono Altos de la Estancia

En el polígono de la Estancia se identificaron 5 huertas las cuales se mencionan a continuación:



3. AGRICULTURA URBANA.

Huertas identificadas en el Polígono Altos de la Estancia

En el polígono de la Estancia se identificaron 5 huertas las cuales se mencionan a continuación:

**HUERTA EL ENCUENTRO –
SANTO DOMINGO
ÁREA TOTAL: 978 M²**



**HUERTA EDILMA PARRA
ÁREA TOTAL 556 M²**



**HUERTA EL ESPINO TRES
ÁREA TOTAL: 134 M²**



**HUERTA TIERRAS DE BOLIVAR
ÁREA TOTAL: 1.177 M²**



**HUERTA MI SUEÑO
ÁREA TOTAL: 288 M²**



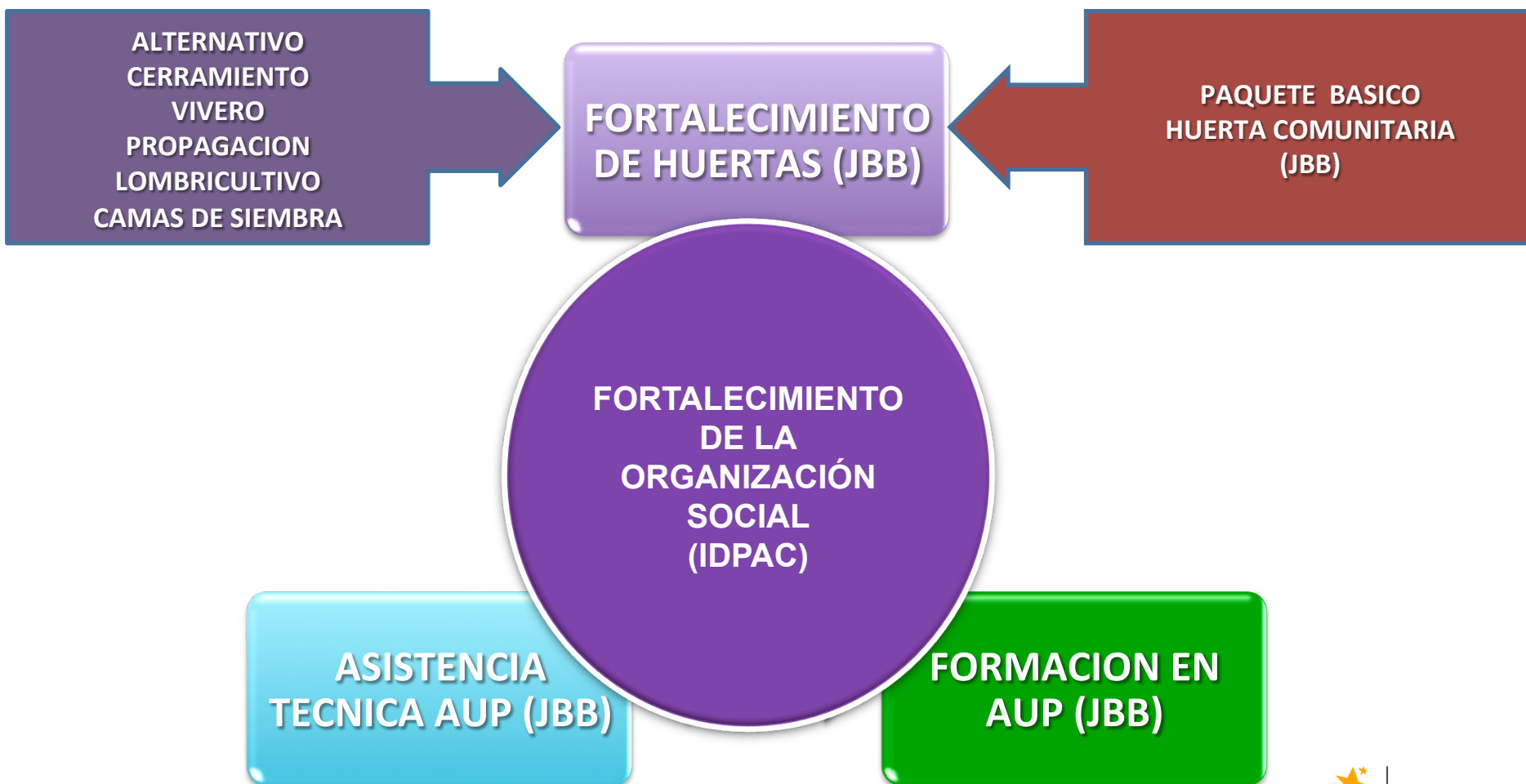
ESTADO DE HUERTAS SECTOR ALTOS DE LA ESTANCIA

- 5 HUERTAS ACTIVAS (4 COMUNITARIA – 1 FAMILIAR)
- AREA TOTAL: 3.133 M2
- 17 FAMILIAS – 41 PERSONAS

- TODAS CUENTAN CON PUNTO DE AGUA
- 2 INVERNADERO – 3 SIN INVERNADERO
- 4 COMPOSTAJE – 3 LOMBRICOMPUESTO
- 2 CERRAMIENTO – 2 SIN CERRAMIENTO – 1 CERRAMIENTO PARCIAL
- TODOS SIN HERRAMIENTAS



3. AGRICULTURA URBANA.



3. AGRICULTURA URBANA.

PRESUPUESTO PRELIMINAR INTERVENCION AUP

PERSONAL (ASISTENCIA Y CAPACITACION)	INGENIERO	1	\$ 4.200.000	3	\$ 12.600.000
	TECNICOS	1	\$ 3.300.000	3	\$ 9.900.000
	OPERARIOS	2	\$ 1.700.000	1	\$ 3.400.000
	SUBTOTAL				\$ 25.900.000
INSUMOS Y MATERIALES	PAQUETE COMUNITARIO	5	\$ 1.000.000		\$ 5.000.000
	CERRAMIENTO (*)	5	\$ 1.000.000		\$ 5.000.000
	INVERNADERO (*)	5	\$ 2.000.000		\$ 10.000.000
	PROPAGACION (*)	5	\$ 500.000		\$ 2.500.000
	LOMBRICULTIVO (*)	5	\$ 350.000		\$ 1.750.000
	CAMAS EN SUELO (*)	5	\$ 500.000		\$ 2.500.000
	SUBTOTAL				\$ 26.750.000
TRANSPORTE		1	\$ 4.000.000	3	\$ 12.000.000
TOTAL BASICO					\$ 42.900.000
TOTAL ALTERNATIVO (*)					\$ 64.650.000

ALTOS DE LA ESTANCIA

