

República de Colombia



Santiago de Cali

UMATA

SECRETARIA DE
DESARROLLO
TERRITORIAL Y
BIENESTAR SOCIAL



RECUPERACION DE NACIMIENTOS DE AGUA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, FASE V



INTRODUCCIÓN

Actualmente existen en la zona de parque ocho (8) asentamiento humanos, con una población estimada de 1.235 habitantes, equivalente al 2.65% de la población rural del municipio, y en la zona de reserva forestal un total de 29 asentamientos con una población aproximada de 6.089 habitantes equivalente al 14.22% del total de la población rural del municipio.

Estos habitantes derivan su sustento de prácticas inadecuadas de uso del suelo (extracción de maderas finas, tierra capote, musgo, platiceros, tráfico de fauna etc, actividades agrícolas como ganadería extensiva etc).

Con el desarrollo del proyecto “Recuperación de Nacimientos de agua en la zona rural del Municipio de Santiago de Cali” en sus fases II,III y IV, se identificaron 1.870 nacimientos de agua, los cuales aportan para el abastecimiento de acueductos locales y sistemas de abasto individuales y colectivos con alto grado de intervención antròpica.

OBJETIVO GENERAL

Recuperar mediante acciones de conservación y manejo los nacimientos diagnosticados en las fases I, II, III y IV; que ameriten la intervención, permitiendo garantizar su estabilidad, como oferta para la ciudad, posibilitando una mejor planificación y desarrollo de futuros proyectos.

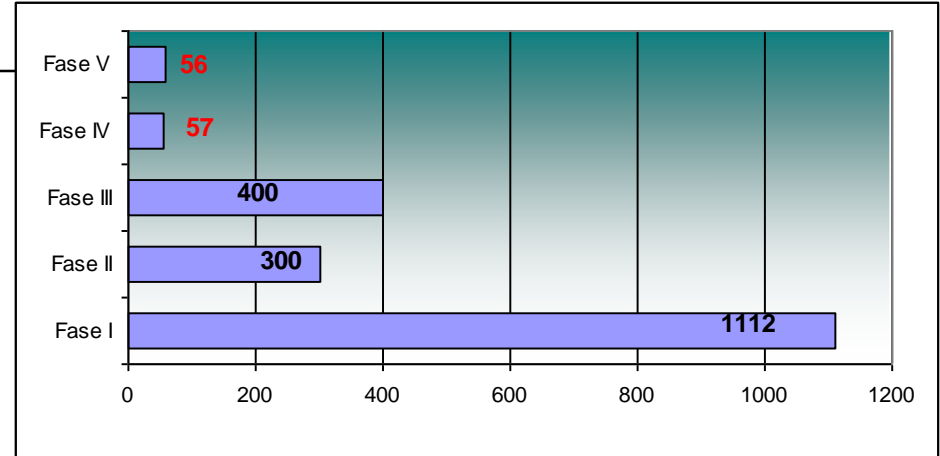


OBJETIVOS ESPECIFICOS



- Aislar nacimientos y sus zonas riparias.
- Implementar tecnologías para el tratamiento del recurso hídrico.
- Recuperar mediante enriquecimientos áreas con conectividad ecológica.
- Implementar prácticas de producción sostenible
- Implementar tecnologías de conservación de suelos.
- Monitoreo comparativo de la calidad del agua para el abastecimiento de acueductos veredales.
- Socializar la información generada en el S.I.G de aguas de la zona rural del municipio de Cali.

DIAGNOSTICO POR FASES



Nº de Nacimientos



A photograph of a waterfall cascading down a rocky ledge in a lush, green forest. The water is white and frothy as it falls, creating a misty spray at the bottom. The surrounding vegetation is dense and vibrant green.

***Total nacimientos
Inventariados***

Fase I – V = SIG arroja 1905

Fase IV – V = Se realizaron 20 actualizaciones

Total muestreo = 1925

**MONITOREO
COMPARATIVO EN
67 TRANSEPTOS
EN FUENTES DE
AGUA QUE
ABASTECEN
ACUEDUCTOS
VEREDALES Y
CABECERAS DE
CORREGIMIENTOS**

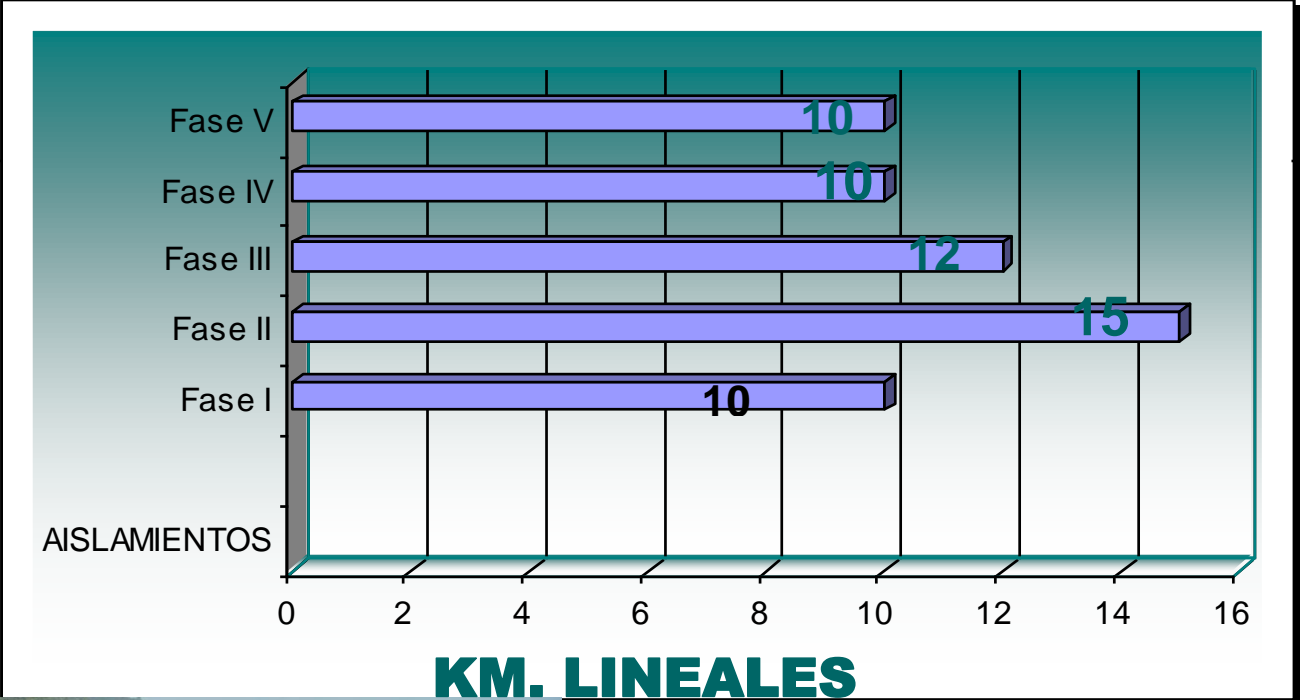
**-67 TRANSEPTOS
-16 RECORRIDOS
-10 FAMILIAS
VINCULADAS POR
RECORRIDO**

**ESTRATEGIAS DE
PARTICIPACION**

**-Convocatoria personalizada
- Socialización del proyecto
Capacitación en medición de parámetros
- Socialización de resultados
- Propuestas de intervención**

160 familias involucradas

AISLAMIENTOS POR FASE



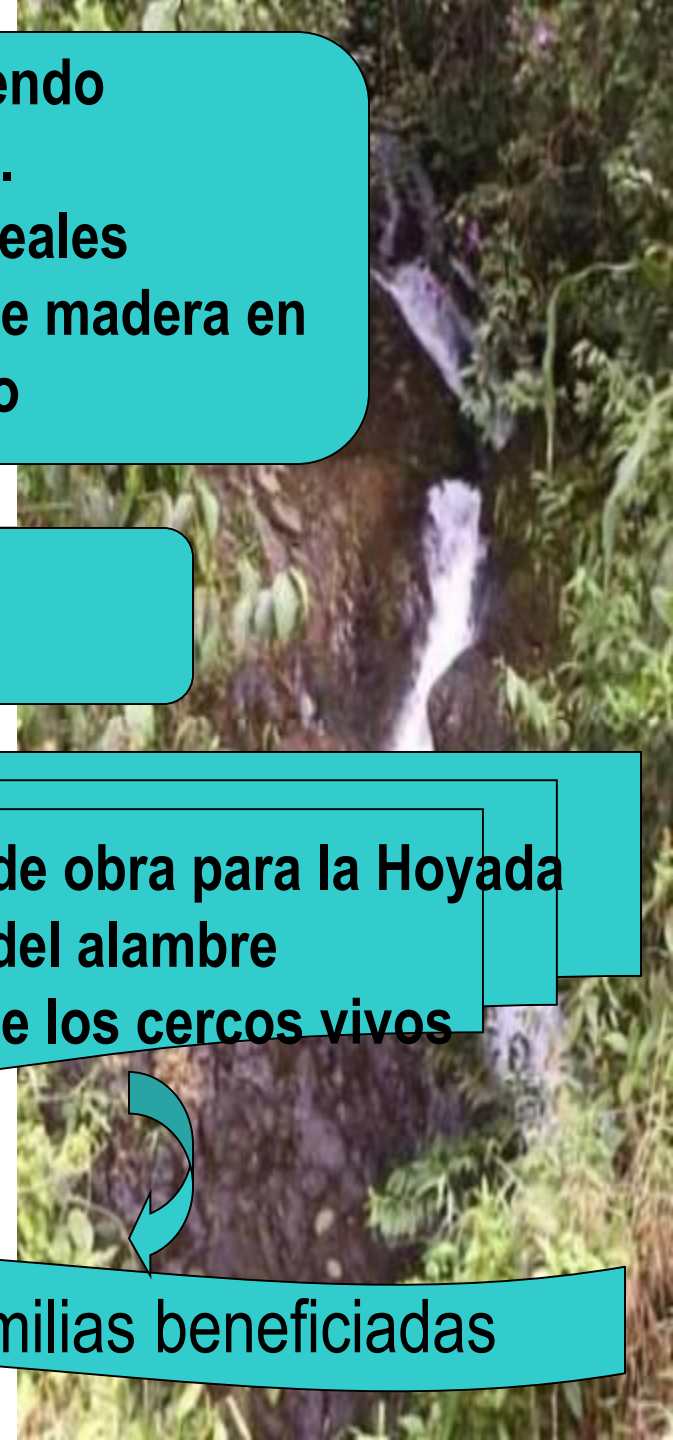
ISLAMIENTOS PROTECTORES

- 65 ha protegiendo 25 nacimientos.
- 24.000 mts. lineales
- 5.000 postes de madera en pino y eucalipto

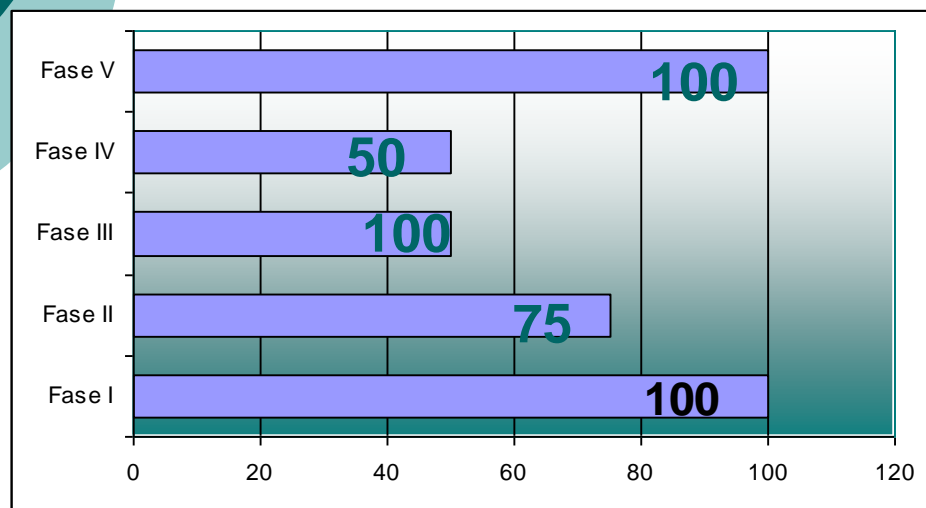
Participación Comunitaria

- Aporte de la mano de obra para la Hoyada
 - Templado del alambre
 - Establecimiento de los cercos vivos

25 familias beneficiadas



REFORESTACIONES POR FASE



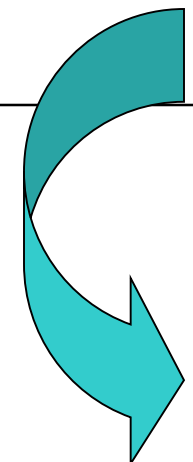
Hectáreas



ENRIQUECIMIENTOS FORESTALES EN ÁREAS CON CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

-100 Hectáreas
-40.000 Plántulas de sps nativas y maderables finos
-85 familias

BENEFICIOS COMUNITARIOS



-Suministro de plántulas nativas
-Siembra y mantenimiento de las mismas
-Preparación de los abonos y sus suministros

85 familias involucradas





RECUPERACION DE AREAS DEGRADADAS



Establecimiento de 4 tecnologías

- 1. Terrazas con Vetiver**
- 2. Barreras vivas con citronela, limoncillo o forrajeras**
- 3. Curvas a nivel**
- 4. Obras de Bioingeniería**

Participación Comunitaria

- Identificación y ubicación de áreas degradadas**
- Construcción e implementación de las tecnologías**
 - Suministros de insumos**

12 familias beneficiadas



Mejoramiento de sistemas de captación, conducción y almacenamiento de agua para consumo.



5 Tecnologías

- Adaptación de conducciones
- Construcción e instalación de tanques desarenador y de almacenamiento
- Instalación de válvulas para disminuir pérdidas.

Participación Comunitaria

Construcción e implementación de tecnologías
Suministros e insumos

80 familias beneficiadas



Implementación de sistemas tecnológicos para el tratamiento de las aguas residuales



5 Sistemas Tecnológicos

- Trampas grasas
- Pozos sépticos
- Filtros anaerobios

Participación Comunitaria

- Suministros e insumos
- Mano de Obra

100 familias beneficiadas

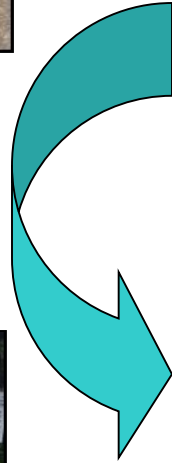
ADEMAS





150 estanques fortalecidos
100.000 alevinos
suministrados
2 toneladas de alimento
concentrado

FORTALECIMIENTO DE PISCICULTURA



135 familias beneficiadas

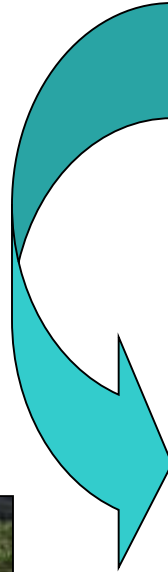


HUERTAS CASERAS

**4 predios por corregimiento
Total de 50 Huertas Caseras**



60 familias beneficiadas





**ESPECIES
MENORES**

100 Núcleos de Pollos
= 35 flia

50 Núcleos de Ponedoras
= 18 flia



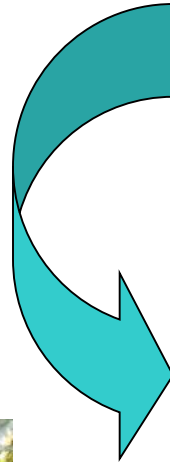
53 familias beneficiadas





Elaboración y
comercialización de
Bioabonos

**PRODUCCION
ORGANICA**



100 familias beneficiadas





57 Km LINEALES

425 Ha REFORESTADAS

1905 NACIMIENTOS

67 SECTORES

13 CORREGIMIENTOS

6 CUENCAS

Nacimientos recuperados 575

Nacimientos por recuperar 1375

2.500 Empleos Directos

500 FAMILIAS

4.500 Empleos Indirectos

Reconversión de uso de suelo

CORREGIMIENTO VILLA CA...

CORREGIMIENTO EL ROSARIO

CORREGIMIENTO LA BUTRERA

CORREGIMIENTO LA PAZ

CORREGIMIENTO

CORREGIMIENTO LOS ANDES

ZU CALI

CORREGIMIENTO ZU CALI

CORREGIMIENTO PICHINDE

CORREGIMIENTO LA ESPERANZA

CORREGIMIENTO EL SALADITO

CORREGIMIENTO LOS CAJES