DIAGNÓSTICO DE LA INTERVENCIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA DE LOS CERROS TUTELARES Y COLINAS DE SANTIAGO DE CALI

INFORME FINAL

VOLUMEN III

SANTIAGO DE CALI, 16 DE JUNIO DE 2007

MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÒN DEL MEDIO AMBIENTE
DAGMA
FUNDACIÒN GENERAL DE APOYO A LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
CENTRO DE INVESTIGACIONES TERRITORIO CONSTRUCCIÒN ESPACIO
CITCE

575-2007

LISTADO DE ANEXOS.

1. Descripción de Algunas Especies Mencionadas

2. Cuadro Demografía y Estratificación de Comunas y Barrios con Áreas en el Piedemonte de Santiago de Cali.

3. Listado de Asentamientos Subnormales en la Zona de Ladera del Municipio de Santiago de Cali.

4. Listado de Fichas de los Proyectos a Desarrollar en la Zona de Ladera de Santiago de Cali.

5. Bibliografía.

1. DESCRIPCIÓN DE ALGUNAS ESPECIES MENCIONADAS

Clusia minor CLUSIACEAE
N. Vulgar: Chagualo, Cucharo.

Arbusto de hojas crasas, opuestas. Presenta un látex rosado muy pegajoso, como defensa contra herbívoros.

Las flores rosadas, a diferencia de muchas otras, no recompensan a los polinizadores con néctar sino con una secreción cerosa que es recolectada por abejas de lengua larga (Euglossineae). Para los machos estas abejas la recolección de aroma es importante para poder aparearse con las hembras de su especie.

El fruto suele abrirse en cinco valvas, dejando expuestas semillas cubiertas con un arilo anaranjado rico en grasas, útil para el mantenimiento de aves frugívoras con altos requerimientos de grasa.

Para la cuenca del río Meléndez se ha identificado que en el establecimiento de esta especie, las hormigas arrieras tienen un papel importante en la dispersión y mantenimiento del banco de semillas. Las semillas regurgitadas por las aves, son recalcitrantes, es decir que no pueden desecarse porque mueren. Las hormigas arrieras (*Atta* spp.) recolectan estas semillas y las introducen en su hormiguero donde las condiciones húmedas las protegen de la desecación en la temporada seca.

Al inicio de las lluvias en las remodelaciones de los hormigueros, las semillas almacenadas son depositadas en las pilas de tierra de hormiguero, donde germinan. En algunas ocasiones en las pilas se encuentran semillas de otras especies recalcitrantes como *Myrcia popayanensis*, otro arbusto abundante en la zona.

Clusia minor puede desarrollarse en dos estrategias fisiológicas diferentes dependiendo si crece expuesta al sol o en zonas sombreadas. En zonas iluminadas desarrolla estratégias de crecimiento similares a las de los cáctus, en las que sacrifica eficiencia de crecimiento en pos de una mejor economía y manejo del agua para soportar condiciones de sequedad extrema. Los tallos presentan entrenudos cortos con constricciones nodales.

Bajo condiciones de sombrío, la planta presenta hojas más delgadas, menos suculentas y más alargadas. Los árboles alcanzan alturas superiores a 4 m de altura y producen abundantes raíces epífitas desde las ramas altas. Estas raíces son aún cosechadas por los fabricantes de canastos y cestos para la elaboración de cestería gruesa, lo que le ha representado un cierto grado de perturbación para la especie en algunas regiones.

En cualquiera de las estrategias de crecimiento, esta especie es una de las que mejor sobrelleva los incendios en los bosques secos de ladera.

Croton gossypiifolius EUPHORBIACEAE
N. Vulgar: Drago, sangredrago.

Árbol de hasta 7 m de altura. Las hojas trilobuladas de esta especie la distinguen de la mayoría de las de su género. Las partes aéreas de esta planta presentan tricomas o pelos estrellados, que se desprende con facilidad y pueden ser levemente alergénicos. La base de las hojas presenta dos nectarios (glándulas productoras de líquido azucarado) que suelen ser custodiadas por hormigas, que actúan en la defensa del árbol contra herbívoros desfoliadores. Algunas avispas parasíticas de huevos de insectos pueden recurrir a estas como fuente de azúcar.

Las poblaciones de algunos himenópteros requieren tomar pequeñas cantidades de azúcar, que acumulan en forma de gota entre sus palpos y maxilas, donde entran en contacto con hongos microscópicos que se alojan debajo de la boca. La fermentación del azúcar por los hongos da origen a la síntesis de vitaminas indispensables para el mantenimiento de la fertilidad de hembras de hormigas y avispas.

Presenta uno de los follajes de más rápida descomposición entre los árboles del piedemonte.

Requiere de suelos profundos. Su desarrollo alcanza hasta agotar las existencias de calcio de su entorno, momento en que declina y muere.

Los frutos son tricarpelares, y estallan en momentos de sequía relativa, dispersando las semillas. Las semillas primeramente dispersadas, tiene una dispersión secundaria a cargo de hormigas grandes, que las recolectan para tomar las grasas presentes en una carnosidad del extremo basal (carúncula). Tal vez ello explique porqué esta especie no funciona como pionera de áreas desnudas de vegetación arbórea, sino en ambientes con sombreado medio.

El látex del tallo de esta especie es rojo y fluido. Tiene una actividad coagulante de la saliva y proteinas solubles, por lo que se usa para cicatrizar heridas y como antidiarreico.

La vida media de un árbol de drago es corta y rara vez supera los 10 años.

Epidendrum sp. ORCHYDACEAE
N. Vulgar: Flor de Mayo.

Pequeña orquídea terrestre, frecuente en pastizales, taludes y bordes de bosques iluminados. Las hojas cortas y suculentas indican adaptaciones para soportar condiciones de sequedad.

Representan un elemento de color estacional para formaciones vegetales secas a lo largo de la cordillera Occidental, preferencialmente en zonas de suelos ácidos ricos en aluminio, donde la vegetación arbórea es limitada. Las poblaciones pueden llegar a ser densas en algunas regiones y la floración se da coordinada en casi todos los individuos, exponiendo las inflorescencias erectas con flores amarillas durante varias semanas. Para el cerro de las tres Cruces, la población no es densa, lo que hace suponer que se ha visto afectada por los continuos incendios. Se extiende hasta la Buitrera y por los cañones de los ríos Cali, Meléndez, Aguacatal y Cañaveralejo.

Su presencia indica la existencia de pequeñas abejas sin o con aguijón que pueden ser sus polinizadoras.

Las minúsculas semillas son dispersadas por viento, pero requieren aterrizar donde ciertos hongos simbiontes le den soporte durante su desarrollo hasta plántula, y este es el principal cuello de botella poblacional de muchas especies de orquídeas.

Henriettea lepidota. MELASTOMATACEAE

N.Vulgar: Moquito, Mosquito.

Árbol que en otras localidades puede alcanzar 7-10 m. En el cerro alcanza sólo 3m.
Puede desarrollar tallos múltiples desde la base. Las hojas y frutos presentan pelos aplanados a modo de escamas, dispersos, rígidos y adpresos.

Los frutos son bayas amarillas al madurar y tienen un sabor dulce agradable, con una textura viscosa, a la que debe su nombre vulgar. Crecen unidos al tallo y ramas (caulinares) donde según la eficiencia de la polinización pueden aparecer dispersos o glomerulados. La recolección de los frutos se hace arrastrando la mano a lo largo del tallo. Tal disposición hace suponer que sus dispersores principales pueden ser mamíferos de manos prensiles como chuchas, y pequeños monos, además de pequeñas aves frugívoras.

Las semillas aparecen en excretas del suelo o sobre follaje, acompañadas por el mucílago del fruto, de donde son dispersadas secundariamente por hormigas.

La especie crece en la zona basal de cerros en áreas con suelos profundos y bordes de bosques. Normalmente se desarrolla asociada a zonas con buena a alta disponibilidad de agua en el suelo.

Esta especie ha sido sobreexplotada en algunas zonas del departamento, para hacer tutores para la siembra de tomate.No suele ser dominante como las plantas de *Miconia* spp.

Como la mayor parte de las especies de la familia, presenta semillas minúsculas (semillas polvo o "dust seeds") con germinación fotoblástica positiva, lo que obliga a que su desarrollo se dé en zonas iluminadas.

Dioclea sericea.
N. Vulgar: Juanblanco, abrecaminos.

Hierba erecta o liana, de zonas iluminadas. Fácilmente distinguible por su follaje plateado y sus vistosas flores violetas. Las hojas trifolioladas presentan pelos adpresos brillantes como la seda. Los frutos son vainas duras, que presentan dos crestas lineales paralelas a la línea dorsal.

En algunos lugares del Cauca las hojas de esta especie eran frotadas contra los dientes para blanquearlos, (posiblemente de allí su nombre). Se la colecta de sistemas silvestres para ser usada en baños mágicos para atraer la suerte suponiendo que allana las dificultades (de allí su nombre de abrecaminos). Esta es tal vez la leguminosa más importante de los cerros de Cali, por su capacidad para fijar nitrógeno, para rebrotar tras las quemas y por desarrollar un poderoso sistema de raíces que estabiliza el suelo.

Tras las quemas rebrota antes que los pastos cespitosos y entremezclada con ellos por lo que se puede esperar que su aporte de nitrógeno al sistema pueda ser importante para la recuperación de la cobertura de herbáceas.

Las flores grandes son polinizadas por abejorros (Euglossinae y Xylocopinae) y deben ser importantes en el mantenimiento de las poblaciones de estos importantes insectos polinizadores.

La dispersión de las semillas se produce por la dehiscencia elástica de la vaina.

Pese a la importancia ambiental de esta especie en los cerros tutelares de Cali, se le ha dedicado pocos esfuerzos de investigación para su propagación y uso en resolución de problemas ambientales y paisajísticos.

Lantana sp. VERBENACEAE
N. Vulgar: Murupacha rosada, chancarina.

Especie siempre asociada con suelos esqueléticos originados en diabasas en varias regiones del Valle, pero aparentemente nunca se asocia con suelos lateríticos.

Hierba erecta de hasta 1 m de altura. Hojas opuestas suavemente pilosas. Flores dispuestas en cabezuelas rotáceas, que no se alargan hacia arriba (distinción de *Lantana triphylla*). Las flores de color rosado claro, presentan un centro amarillo.

Los frutos al madurar son blancos, comestibles por los niños, que los toman a manotadas y los comen como la harina de maíz tostado (chancarina) a la que se debe su nombre vulgar. La dispersión de las semillas puede deberse a pequeñas aves frugívoras generalistas o a granívoras como torcazas, pues los frutos son pequeñas drupas con pirenos fuertes como para soportar la abrasión de las mollejas.

Las flores son visitadas mayormente por pequeñas mariposas. Las hojas tienen un aroma suave similar al de otras especies del género. La población es escasa en el cerro de las Tres Cruces. Pero aparece más abundante en Menga y Yumbo.

Mandevilla sp. APOCYNACEAE

Pequeño bejuco de borde de camino y taludes. Las hojas opuestas liberan abundante látex. Son características las flores amarillas, vistosas. Esta especie se encuentra asociada a zonas con estratos carboníferos de varias localidades del Valle, aunque se presenta también en suelos derivados de diabasas.

El fruto se compone de dos folículos estrechos que liberan semillas con vilano sedoso, dispersadas por viento.

Miconia minutiflora MELASTOMATACEAE
N.Vulgar Mortiño arrayán

Arbusto a árbol de hasta 6 m de altura. En zonas sin incendios crece con un solo tallo erecto, pero produce múltiples tallos basales de rebrote en zonas quemadas. Las hojas de esta especie tiene un indumento pulverulento que se desprende fácilmente al tacto, de modo que las hojas viejas son glabrescentes. Las yemas jóvenes tienen un color morado leve que le confiere efectos paisajísticos.

La floración de la especie es explosiva. Todos los individuos de la población ábren sus flores el mismo día, poco tiempo después de las primeras lluvias, llenándose de diminutas flores blancas muy fragantes durante varios días, y atrae poblaciones crecientes de varias clases de abejas. Las inflorescencias dicásicas, permiten que en cada una de ellas se den frutos en diferente grado de maduración, permitiendo el mantenimiento de los pájaros dispersores de semillas durante varias semanas.

Los frutos son bayas moradas brillantes, comestibles y potencialmente colorantes.

Las semillas de esta especie son fácilmente reparables en las excretas de aves que quedan teñidas de un color azul-violeta, y son dispersadas secundariamente por pequeñas hormigas.

Esta especie es uno de los pocos mortiños que puede ser atacado esporádicamente por hormigas arrieras.

La presencia de ramas bajas secas, y pérdida gradual de follaje que se acumula en el suelo, hacen de esta especie una de las que facilita la propagación de incendios (vegetación pirógena), a los que sobrevive sólo como tocón que rebrota.

Esta especie tiene un amplio areal de distribución que va de Centroamérica a Brasil. Algunas variaciones pueden alcanzar alturas de 1800 m sobre el nivel del mar en cuencas secas.

Se desarrolla bien en suelos arcillosos ácidos pero mejor en suelos derivados de areniscas.

Miconia prasina MELASTOMATACEAE

N. Vulgar: Mortiño
Arbusto a árbol de hasta 4 m de altura. Esta especie se desarrolla en variados ambientes, incluidos los cerrados brasileros, siempre ocupando las zonas más húmedas de ecosistemas de bosque seco.

Se distingue de otros mortiños por sus inflorescencias y frutos inmaduros con tintes rojizos y frutos maduros morados amargos.

La especie en el cerro de las Tres Cruces está asociada siempre con zonas donde hay plegamientos verticales de rocas sedimentarias, ubicándose en zonas potencialmente más húmedas o con mayor capacidad de retención de las aguas lluvias a través de las grietas en los estratos rocosos (ver detalles de la fotografía).

Si bien en las zonas bajas del cerro de Las Tres Cruces esta especie no puede competir con *Miconia stenostachya, Miconia rubiginosa* y *M. albicans* que dominan en algunas zonas por sus características de desarrollarse sobre arcillas con concentraciones tóxicas de aluminio, esta especie parece sacar ventaja de poder insertar sus raíces en los estratos rocosos fracturados donde se acumulan volúmenes más altos de aguas, de modo que presenta mayor follaje y es menos esclerófila (hojas menos fibrosas). En estas circunstancias domina en ambientes de estratos sedimentarios con alto ángulo de buzación.

Miconia rubiginosa MELASTOMATACEAE
N. Vulgar: Mortiño de Leña.

Esta especie es un arbusto achaparrado de ramas retorcidas de hasta 3 m de altura. Por la naturaleza dura de su tronco y su abundancia, fue diezmado en algunas localidades colombianas para proveer cercos y leña con alto poder calórico, pese a lo retorcido del tronco (es posible que ello ocurriera en Cali antes de la implantación de la energía eléctrica). El desarrollo de una corteza gruesa y dura, protege esta especie de los fuegos, resultando el equivalente andino de los chaparros de las sabanas (*Curatella americana*), con el que comparte hábitat en algunas localidades como el Patía (Cauca).

Esta especie tiene un indumento color de óxido de hierro en las hojas y ramas jóvenes.

Las plántulas e individuos jóvenes no son tan resistentes al pisoteo del ganado ni al fuego como los adultos, por lo cual en algunas localidades la pirámide poblacional está invertida.

Para el cerro de las tres cruces permanece como tocones rebrotados en bajas densidades. Esta especie es sin duda alguna la más longeva de las miconias locales.

Esta especie podría estar representada por ejemplares centenarios en localidades de Jamundí, y podría es óptima para realizar estudios de dendrocronología y cambio climático en el Valle del Cauca.

Los frutos no son apreciados por su sabor y tamaño pero tiene como árbol enorme valor paisajístico.

La regeneración natural de la especie parece difícil en los, frente al éxito relativo de otras congéneres.

Miconia sp. MELASTOMATACEAE
Nombre vulgar: Mortiño, Mora.

Es la más herbácea de las miconias regionales. Se desarrolla como planta erecta sin o con poca ramificación. Se distingue por sus hojas con textura de paño (panosas) y sus frutos violetas, adosados al tallo (caulinares).

Este mortiño es el más apreciado por el sabor de sus frutas, y por el efecto colorante de la lengua que resulta divertido para los niños. Se han usado como fuentes de tintas y colorantes artesanales.

Esta especie aparece en suelos arcillosos, ácidos de baja fertilidad en ambientes tan diversos como los llanos Orientales y zonas perturbadas del Pacífico, ocupando siempre zonas donde las condiciones del suelo evitan que se desarrolle vegetación alta con la que no podría competir. Esta especie es marcadora de vegetación de clímax edáfico, y usualmente se asocia con especies de pastos cespitosas de bajo porte.

La dispersión de semillas debe ocurrir por aves frugívoras e insectívoras generalistas que exploren estratos bajos.

Miconia stenostachhya MELASTOMATACEAE
N. Vulgar: Mortiño.

Arbusto de hasta 2 m de altura. Las hojas difieren levemente de las del mortiño esmeraldo (*Miconia albicans*) por presentar el ápice de la hoja levemente crenado.
El envés de la hoja va de blanquecino a canela. Los frutos son morados.

Saca ventaja de su capacidad para acumular aluminio en sus tejidos para crecer en suelos donde otras especies no podrían crecer. La floración en cada inflorescencia tiene frutos en diversos estados de madurez lo que facilita el mantenimiento de las aves dispersoras a lo largo de varios meses. Tiene gran resistencia al estrés hídrico y nutricional.

Mikania hirsutissima ASTERACEAE/ COMPUESTA.
N.Vulgar: Guaco Peludo, Bejuco mielero (Santander)

Liana de bosques secos. Cuando no encuentra vegetación arbórea para trepar puede crecer como rastrera de gran longitud. Se distingue por sus hojas opuestas peludas y sus inflorescencias con involucro que se abre en cuatro valvas al liberar los aquenios vilanados, dispersados por viento.

Toda la planta tiene un olor perfumado que recuerda el de la miel, de donde su nombre vulgar en algunas regiones.

Tiene tendencia a ocupar el dosel o los bordes del bosque, en sitios bien iluminados, aunque sus plántulas pueden desarrollarse y crecer bajo sombra.

En algunas regiones se usa para elaborar jarabes contra la tos, y antídotos contra mordeduras de serpientes, como lo resaltó Mutis.

Myrcia popayanensis MYRTACEAE

Arbusto a árbol de hasta 5 m de altura. Se distingue por sus hojas acuminadas levemente romboideas usualmente con aspecto plateado. Los frutos son morados cuando maduros, dulces y comestibles, con un leve regusto amargo. Los frutos so uniseminados. La semilla es recalcitrante, es decir, muere si se deseca. Las arrieras tienen localmente gran importancia al mantenerlas viables en las épocas secas, y devolverlas a la superficie al inicio de las lluvias (Ver *Clusia minor*). Las plántulas tienen hojas de 2-3 cm de largo por 1-2 mm de ancho, por lo que es difícil asimilarlas con los árboles adultos. Los frutos son dispersados por aves frugívoras que regurgitan la semilla en árboles percha. Muy abundante en el cerro. Puede tener potencial en la formación de setos y cercos vivos para áreas secas con suelos ácidos. Puede sobrevivir incendios como tocones que rebrotan. Forma parte de la vegetación pirógena del piedemonte desde Menga hasta Pance.

Para la región del río Meléndez se constató que las hormigas arrieras tienen gran influencia en la dispersión de esta especie. Las semillas de este arrayán son recalcitrantes, es decir que mueren al desecarse. Cuando las semillas caen al suelo arrojadas por las aves, las hormigas arrieras las recogen y almacenan al interior de sus nidos, permitiéndoles sobrevivir el período seco.

Al inicio de las lluvias, las arrojan fuera de los nidos, donde germinan en sus inmediaciones. Esta protección de semillas por arrieras, podría explicar la sutil distinción de nichos entre esta y *Myrcia acuminata*.

Psidium guineensis MYRTACEAE

N. Vulgar: Guayabo agrio.

Arbusto o árbol con hojas opuestas pubérulas, usualmente grisáceas en ambientes secos.

Puede desarrollar una cepa masiva a partir de la cual se da el rebrote tras los incendios (xilopodio), y los rebrotes pasan a floración en pocas semanas. Las guayabas de esta especie son muy fragantes, ocultas entre las ramas y pocas veces son consumidas por aves, por lo que se supone que los dispersores son mamíferos.

Ocasionalmente hace híbridos naturales con la guayaba común (*Psidium guajava*) dando origen a árboles de bajo porte, con frutos poco fibrosos y blandos que maduran verde. Muy frecuentemente las ramas de ésta especie presentan cecidios o agallas producidas por avispas que una vez abandonados por ellas pueden albergar hormigas. Los frutos pueden desarrollar agallas internas que los deforman y dan origen a concreciones lignificadas grandes.

En localidades libres de fuego puede alcanzar 6 m de altura. Esta especie tiene muy buena resistencia al estrés hídrico y edáfico.

Trema micrantha ULMACEAE
N.Vulgar: Surrumbo, Raspador

Su nombre vulgar hace referencia a la textura rasposa de sus hojas. Arbol pionero de rápido crecimiento y muerte relativamente precoz. Crece bien en suelos originados en diabasas y en las grietas de las mismas. Los frutos son pequeñas bayas esféricas anaranjadas al madurar, que atraen a aves generalistas que son las dispersoras.

Esta especie forma parte de la vegetación pirógena regional, pero resiste mal los incendios y no rebrota bien.

Se encuentra más abundante en la zona baja del cerro, de las otras zonas puede haber sido suprimido por los incendios.

Turnera subulata TURNERACEAE

Nombre Vulgar: Damiana, Panchecito, Brilla a las once.

Hierba de hasta 1m de altura si se puede reclinar sobre otra vegetación. Hojas tomentosas a panosas según las poblaciones (hay alta variación morfológica en el Cerro de las tres Cruces). Las hojas tiene nectarios basales y la peculiaridad de presentar flores adnadas al pecíolo. Presentan un olor fuerte a repugnante. Las flores vistosas tienen 5 pétalos amarillos, con centro negro o morado oscuro. Los frutos son cápsulas de 3 carpelos que liberan semillas con una carúncula membranosa rica en grasa para la dispersión por hormigas.

Se la ha usado en infusión de las hojas como tónico, por sus contenidos altos de cafeína, como afrodisíaco, y desinfectante renal por sus contenidos de derivados de arbutina.

Muchas especies del género son invasoras cuando se las introduce en ecosistemas que no son los propios. Esta especie en particular crece en suelos secos, alcalinos y ácidos.

Las flores de esta especie permanecen abiertas hasta cuando el sol las marchita hacia las 11 del día en un día soleado o hasta 3-4 de la tarde en un día nublado y lluvioso. Puede usarse como planta ornamental local.

Zanthoxylum monophyllum RUTACEAE
Nombre vulgar: Tachuelo, Doncel

Árbol de hasta 5 m de altura. Hojas alternas unifolioladas, pareciendo erróneamente enteras, perfumadas, con puntos translúcidos de aceites esenciales. Tallo con acúleos esparcidos cónicos. Los frutos de esta especie están constituidos por uno o dos folículos (4-3 abortivos) esféricos, dehiscentes cuando secos. Las semillas tienen un arilo papiráceo negro muy oleaginoso, que atrae las aves granívoras, principalmente torcazas y nagüiblancas. La testa de la semilla es negra, pétrea y foveolada.

Pese a la producción de semillas su germinación es muy difícil, por lo que se sugiere debe pasar previamente por la molleja de las aves dispersoras.

Crece asociado con suelos derivados de las diabasas basales. Relativamente escaso en el Cerro de las Tres cruces, medianamente abundante en el Aguacatal.

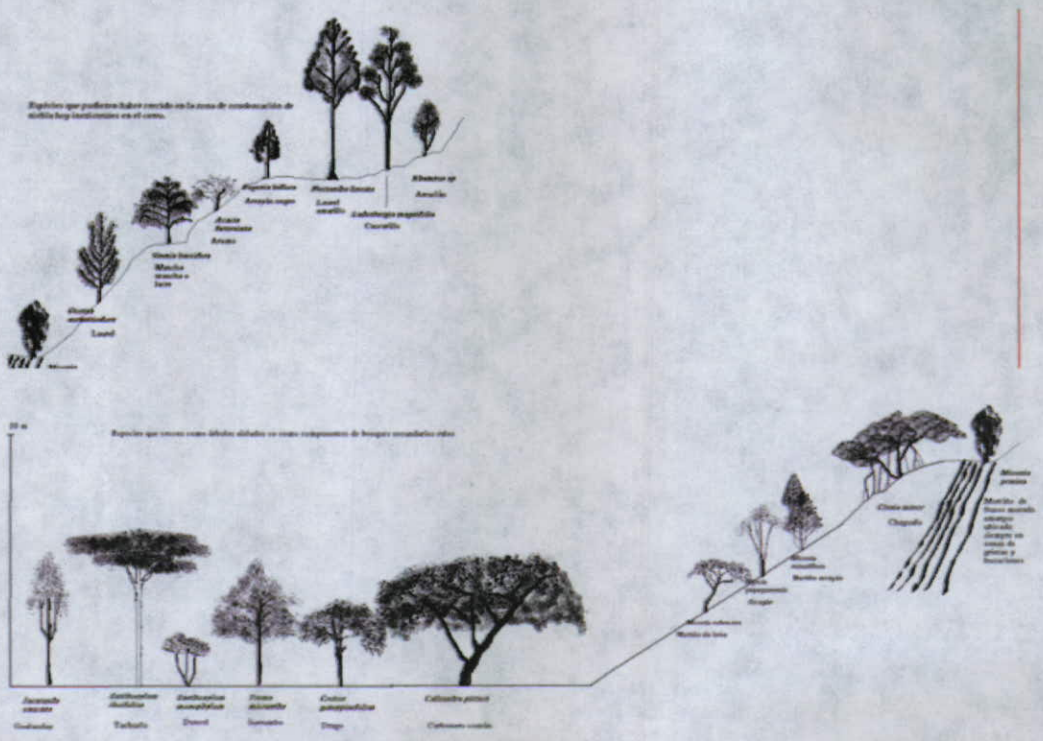
Zanthoxylum rhoifolius RUTACEAE
N. Vulgar: Tachuelo

Árbol de hasta 18 m de altura. Crece recto y rápidamente en suelos profundos, pero retorcido y lentamente en suelos esqueléticos.

Hojas con folíolo terminal impar. Los otros foliolos opuestos entre sí. Con borde crenado y abundantes puntos translúcidos. Tronco cubierto de aculeos (mal llamados espinas) que le dan su nombre. Alcanza tallas de aserrío y produce una madera amarilla de mediana calidad. Las inflorescencias aparecen sobre la copa o terminales el las ramas externas. Como la especie anterior, las semillas son consumidas por aves granívoras que actúan como dispersoras.

Para el cerro de las Tres Cruces se ubica en suelos profundos coluviales. Crece hasta Pance. Rara vez alcanzan edades superiores a los 20 años, por lo que desaparece en bosques viejos. No se ubican plántulas de esta especie en lugares sombreados, por lo que se comporta como pionera de rápido crecimiento. Esta especie consolida los bosques en formación. Alcanza a ser árbol del dosel en Pance y La Buitrera.

Algunos perfiles de árboles mencionados en el documento. Todos ellos presentes en el cerro de las Tres Cruces.



2. Demografía y Estratificación de Comunas y Barrios con Áreas en el Piedemonte de Santiago de Cali

Com.	Código	BARRIO	AREA	No. de Habitantes				ESTRATO			No. De Viviendas			
			Has.	1985	1993	2002	2015	1985	1996	2000	1985	1993	2002	2015
1	Carretera al Mar													
1	101	Terrón Colorado	145,79	18087	45131	64895	96519	1	2	2	3512	8059	10639	15823
1	102	Vista Hermosa	94,13	4558	2896	4275	6490	1	1	1	1035	527	701	1064
1	196	Sector Patio Bonito	19,87											
1	197	La Legua	20,73	2073	5561	7982	9924	2	2	2				
		TOTAL COMUNA 1	381,23	32211	54761	78839	115442			1	6157			
2	Cerro de las 3 Cruces, Belalcazar, La Perla, Loma de la Paila.													
2	203	Arboledas	34,30	2162	2425	2360	1337	6	6	6	500	657	639	362
2	204	Normandía	21,24	895	2306	3299	3759	6	6	6	298	650	929	1059
2	205	Juanambú	30,76	1826	2806	3234	3204	6	5	5	511	759	874	866
2	207	Granada	57,77	7253	5592	4689	6576	5	4	4	2234	2011	1686	2385
2	215	El Bosque	45,60	2584	2756	4142	5994	5	5	5	569	879	1321	1906
2	216	Menga	50,39	168	192	265	399	6	6	6	37	68	93	141
2	218	Chipichape	35,57	196	317	1322	22964	4	5	5	41	96	361	6263
2	296	Altos de Menga		1532	2869	4263	6175	1	1	1	350	615	882	1278
2	297	S. Altos Normandía - Bataclán							1	1				
	TOTAL		946,88	74.263	84.038	113.316	169.919	112	110	110	19.695	26.319	33.648	46.698
3	Cerros de los Cristales, S.Antonio, San Cayetano													
3	303	San Antonio	21,99	4261	4053	3030	2607	3	3	3	1052	1114	833	716
3	304	San Cayetano	19,32	6820	7127	4674	4398	3	3	3	1461	2096	1375	1291
3	399	Acueducto San Antonio	23,78	65				5	2	2	14			
		TOTAL COMUNA 3	367,90	46.220	42.670	42.298	40.701				12.550	10.660	10.427	10.139
18	Los Chorros , Alto Nápoles, Alto Jordan, Santa Elena													
18	1810	Mario Correa Rengifo	11,91	1915				1	2	2	336			
18	1812	Colinas del Sur		0					3	3				
18	1814	Nápoles (Camilo Torres)	8,00	5730	1411	1712	2296		3	3		277	336	450
18	1816	Cuarteles Nápoles	36,02	19				NO	NO	NO	4			
18	1897	Sector Alto Jordán	21,93	3876					1	1	761			
18	1898	Alto Nápoles	47,98	4937	5758	6237	7677	2	1	1	987			
		TOTAL COMUNA 18	369,90	61.418	88.911	110.381	163.144				9.759	14.639	18.210	26.629
19	Cerro de la Bandera													
	1908	Santa Isabel (Vía Circunvalar)	64,99	3447	3561	3654	3607	5	5	5	759	734	754	744
	1909	Bellavista	55,22	2446	4902	6569	8733	2	3	2	496	874	1171	1557
	1917	El Morfiñal	6,13	824				1	2	2	191			
	1993	Tejares - Cristales	25,24	1537	1487	1675	1769	6	6	6	310	362	408	430
	1995	Sector Cañaveralejo Guadalupe	37,48	42	562	1312	596	6	5	5	9			
	1996	Sector La Sirena	8,52	341	469	554	596		2	1				
	1997	Sector Bosque Municipal						1	2	1				
	1991	Sector La Luisa									74			
		TOTAL COMUNA 19	2249,00	11.399	14.177	16.674	16.674				1.970	2.333	2.731	8.637
20	La Estrella													
	2003	Siloé - Tierra Blanca	45,18	26669	29098	31419	33099	1	1	1	5258	5147	5558	5855
	2004	Lleras Camargo	43,50	6757	11161	12617	14445	1	1	1	1342	2095	2266	2594
	2005	Belén	19,80	6890	12714	16163	20321	2	2	2	1284	1821	2315	2910
	2006	Brisas de Mayo	20,26	11779	5586	6012	6384	1	1	1	2399	1071	1159	1224
	2099	Parcelación Mónaco		146				5	1	1	40			
		TOTAL COMUNA 20	191,31	50.747	68.391	73.886	82.831				11.789	11.346	12.738	14.191

Fuente: CITCE Estudio de Impactos Urbanisticos del SITM de Cali con base en el estudio de Juber Galeano. Actualización De la Base Demográfica de Cali por Comuna y Barrio Ajustada al Censo de I993. Departamento Administrativo. De Planeación Municipal, Cali, diciembre 1997.

3. LISTADO DE ASENTAMIENTOS SUBNORMALES EN LA ZONA DE LADERA DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI.

Asentamientos	*Viviendas sin acueducto*	*Viviendas sin energía*	*Total viviendas sin servidos*	*Habitantes*
COMUNA 1				
Vista Hermosa	372	46	759	2.007
La legua	55	-	164	262
Villa del Mar	97	-	218	465
Las Palmas	175	162	418	1.618
Montañitas	235	-	42	1.128
Alto Aguacatal	437	240	699	3.250
Bajo Aguacatal	60	56	262	290
Puente Azul	15	15	15	72
La Paz Realengo	552	478	736	2.650
Las Colinas	67	-	67	322
Bajo Palermo	-	36	160	171
Las Malvinas	-	-	141	-
LaFortuna(sectordesalojado)	123	-	-	700
COMUNA 2				
Normandía- Ermita	11	-	39	53
Altos de Normandía	133	-	133	638
Normandía	34	-	48	161
Bataclán	87	-	95	416
Altos de Menga	258	-	649	1.237
Bajos de Menga	-	-	-	108
COMUNA 18				
Alto jordán	621	-	1.242	2.981
Alto Polvorines	456	-	456	2.189
Alto Meléndez	492	-	755	2.363
El Jordán	84	28	419	402
Algarrobos	92	-	92	442
Prados del Sur	88	-	88	422
Los Chorros I	745	23	1.234	3.576
Alto Nápoles	635	47	1.410	3.046
Mario Correa R,	460	31	705	2.207
Los Chorros II	675	64	675	3.240
La Esperanza	72	72	346	
Brisas La Chorrera	44	44	211	
COMUNA 19				
Bella Suiza Popular	17	-	17	82
Cañaveral B. Suiza	54	-	54	259
El Mortiñal	55	-	55	264
Brisas de Cristales	146	-	146	701
COMUNA 20				
Villa Catalina	33	-	196	157
Los Cerros	-	-		109
La Sultanita	14	-	21	67
La Sultana	78	-	330	253
Pueblo Joven	121	-	463	613
Brisas de Mayo	812	-	1.623	3.895
Altos de Lleras	26	-	-	335
Los Olivos	40	-	40	92
Egipto	23	-	46	110
Los Pozos	13	-	52	152
Altos de Siloé	82	-	431	394
San Francisco	72	-	275	347
Altos de Belén	75	-	120	360

Diario el País 2000

Fuente: Planeación Nacional año 1997

4. LISTADO DE FICHAS DE LOS PROYECTOS A DESARROLLAR EN LA ZONA DE LADERA DE SANTIAGO DE CALI.

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 001

1.1	Nombre del Proyecto:	Prevención y control de incendios forestales.	
1.2	Código o referencia:	4133.07.13/13/1999-2 (contrato SPA -107-99)	
2.0	Proponente:	Fundación Ambientalista Universo Verde	
3.1	Fecha de Formulación:	-	
3.2	Fecha de Ejecución:	Enero a marzo de 2000	
3.3	Duración Proyecto:	90 días	
4.0	Valor Total:	$ 32´000.000	
5	Abstract del Proyecto: Trabajo de sensibilización y acción ambiental con comunidades de ladera asentadas en el área suburbana de Santiago de Cali, en los cerros de las Tres Cruces y Cristo Rey (Altos de Normandía – sector los Mangos, Montebello, Brisas de los cristales). Se realizó un "sondeo de percepción ambiental" sobre uso de fuego y consecuencias en el ambiente; se definieron brigadas comunitarias para la prevención y control de incendios y se hizo un reconocimiento del terreno con ellas y un paseo de integración; se realizó un simulacro con la colaboración del cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali; se dotó a las brigadas de equipos de radio y servicio por 3 meses. Se adelantó con cada comunidad un proyecto ambiental: se trabajó un proyecto de arborización con especies ornamentales nativas en Altos de Normandía; un proyecto sobre acopio de basuras en Brisas de los Cristales; recuperación de zonas verdes y jardines en Montebello.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Descripción de actividades y recopilación de resultados, incluye encuestas aplicadas a la comunidad.
		Planos:	No
		Escala:	No.
		Presupuestos:	El proyecto de Universo Verde no lo incluye sin embargo presentan los costos estimados para los proyectos comunitarios así: Altos de Normandía $ 300.000

			Montebello $ 435.000 Brisas de Cristales $ 480.000 En este último caso la comunidad aportó $180.000.
		Otros:	Fotografías

7	Lugar donde puede ser consultado	Centro de documentación del DAGMA

8	Grado de socialización obtenido:	Hubo participación de las comunidades residentes en el área del proyecto, en Montebello el proyecto adelantado fue presentado por una representante de la Fundación Comunitaria de Montebello.

9	Aspectos Económicos Tratados:	-
10	Situación Actual de Proyecto:	-
11	Observaciones: Las encuestas muestran que estas comunidades utilizan el fuego para las siguientes actividades: cocción de alimentos en estufas, limpieza de áreas de cultivo menores, quema de basuras, y como elemento de integración en reuniones (fogatas). El proyecto adelantado con la comunidad de Brisas de Cristales no está directamente relacionado con el objeto del proyecto pues este se enfoca en la prevención y control de incendios y el embellecimiento de zonas verdes no contribuye a este propósito. A la comunidad se la dotó con radios con señal y afiliación por tres meses. Los equipos y la afiliación de los mismos con ERTO Ltda. Quedaron registrados a nombre de la Fundación Universo Verde. No se especifica si se adelantó algún tipo de gestión o acuerdo con la comunidad para contar con este servicio permanentemente.	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 002

1.1	Nombre del Proyecto:	Diseño del proyecto paisajístico y arquitectónico en el Ecoparque Cerro de La Bandera
1.2	Código o referencia:	Proyecto de Consultoría
1.3	Localización:	Cerro de la Bandera
2.0	Proponente (INST):	Carlos González – Paisajista e Ingeniero Forestal
2.1	Responsable:	Ing. Carlos González
3.1	Fecha de Formulación:	Mayo 2004
3.2	Fecha de Ejecución:	Febrero – Agosto de 2005
3.3	Duración Proyecto:	Siete Meses
4.0	Valor Total:	$ 80.000.000

5.3	Abstract del Proyecto: Objetivo General: Desarrollar el Plan de Manejo Ambiental y Diseño paisajístico y arquitectónico del Cerro de la Bandera. Objetivos Específicos. Desarrollo de las propuestas de diseño paisajístico y arquitectónico a un nivel constructivo. Popuestas de funcionamiento con estrategias de financiación del Ecoparque. El proyecto hace una propuesta paisajística y de zonificación Para el Cerro La Bandera, definiendo recorridos relevantes en el Parque y desarrollando algunos de los equipamientos propuestos a nivel arquitectónico. El proyecto desarrolla el contexto del proyecto del Cerro y los contactos comunitarios adelantados para lograr un consenso para el mismo. La propuesta tiene en cuenta la propiedad por parte de la Universidad del Valle de una parte sustantiva del parque que le permite volverlo un sitio importante de práctica de diferentes disciplinas relacionadas con el medio ambiente y el diseño paisajístico.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	5 Tomos y un CD
		Planos:	Del Plan y del Proyecto
		Escala:	1:10.000 hasta 1:200 según el caso
		Presupuestos:	Estimativos de Obras de Urbanismo y Arquitectura
		Otros:	Presentación en Power Point

7	Lugar donde puede ser consultado	CVC. Dirección Técnica Ambiental . Grupo de Manejo Ambiental de Centros Poblados. Contacto. Arq. Guillermo Pulecio (en proceso de publicación)

8	Grado de socialización obtenido:	El proyecto se socializó con comunidades de la comuna 18 y entes oficiales CVC, DAGMA, Planeación Municipal de Cali, Gobernación del Valle y PROCUENCAS

9	Aspectos Económicos Tratados:	Presupuestos de Obra.
10	Situación Actual de Proyecto:	Esta propuesto para iniciar su realización con apoyo de CVC Y DAGMA (PAT CVC 2007-2009)
11	Observaciones: El Proyecto en su fase de Plan y como producto de las socializaciones dio base a nuevas líneas de proyectos: Una educativa relativa para capacitar jóvenes en alto riesgo de la zona de ladera de Cali con el fin de vincularlos productivamente al proyecto. Una orientada a la restauración ecológica de los cerros tutelares enmarcada en una propuesta en los ámbitos nacional, regional y local, patrocinada por la Gobernación del Valle y Procuencas. * * * * El proyecto plantea el diseño y construcción de un eco parque en el cerro de la Bandera (valor aproximado de la intervención: 3.500.000.000 millones de COP) el cual incluye la adecuación de un Bosque De Vega al sur del eco parque, destacando la zona temática representativa del (bs-T), además de la vegetación, cuenta con dos espejos de agua. La segunda zona se ubica sobre la ladera sur del Cerro. Además de la Plazoleta Del Encuentro En este sector se debe dejar un área como testigo para ejemplificar los efectos de la actividad minera tanto a nivel artesanal como industrial. Todo el entorno debe ser revegetalizado, con árboles y plantas en lo posible del lugar, para evitar futuros fracasos en la intervención. Extensión 650 m^2. Una Zona De Transición Entre La Plazoleta Del Encuentro Y El Bosque Seco Tropical; Aspectos como el control de erosión y manejo de las aguas de escorrentía son aspectos que deben trabajarse en este sector. Cima Del Eco parque contiene: de la Virgen de Guadalupe, que se ubicará sobre el eje central de la plazoleta. En la parte posterior del monumento se ubicará un kiosco para venta de bebidas embotelladas y comida empacada, y servicios sanitarios, diseñados en un módulo. La plaza contará con una capilla. Ademas de un Área Temática	

	Testigo De Erosión, una Terraza Mirador De Los Chiminangos, una Terraza Mirador De Los Chilcas, un Mirador De Guadalupe, un Mirador De Los Mortiños, Mirador Del Balso

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 003

1.1	Nombre del Proyecto:	Construcción de Obras de Protección del Sector Alto Aguacatal en el Municipio de Santiago de Cali	
1.2	Código o referencia:	4133.07 / 05 / 2000-1	
2.0	Proponente:	Ing. Yezith Ramirez Morales	
3.1	Fecha de Formulación:	19 de Febrero de 2001 (Fecha de entrega del proyecto)	
3.2	Fecha de Ejecución:	26 de Febrero de 2001 (Fecha elaboración)	
3.3	Duración Proyecto:	25 de Octubre de 2000 a 8 de Febrero de 2001	
4.0	Valor Total:	$ 69' 988.221	
5	Abstract del Proyecto: El presente proyecto corresponde a una serie de obras civiles con el fin de mejorar el estado de las zonas de protección en el sector alto Aguacatal.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Desarrollo del Proyecto
		Planos:	No Registra
		Escala:	No Registra
		Presupuestos:	Presupuesto total y unitarios
		Otros:	Balance final del contrato, Acta de Obra, Memoria del Acta de Obra, Fotos de la Obra y Anexos Técnicos referentes a las obras civiles
7	Lugar donde puede ser consultado	DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	No Registra	
9	Aspectos Económicos Tratados:	Los referentes a los distintos presupuestos	

10	Situación Actual de Proyecto: Finalizado
11	Observaciones: Una importante obra de infraestructura necesaria para el manejo de la cuenca del río Aguacatal

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 004

1.1	Nombre del Proyecto:	Presupuesto Recuperación Río Aguacatal. Corregimiento La Elvira	
1.2	Código o referencia:	4133.07.10 / 06 / 1999-1	
2.0	Proponente:	Ing. Claudia Maria Salazar	
3.1	Fecha de Formulación:	Noviembre 19 de 1999	
3.2	Fecha de Ejecución:	No registra	
3.3	Duración Proyecto:	150 días calendario.	
4.0	Valor Total:	$ 129' 991.448.00	
5	Abstract del Proyecto: La presente es una propuesta de recuperación paisajística y ambiental del Río Aguacatal, la cual pretende mediante su ejecución la mejora de la calidad de vida de los habitantes del sector influenciado por la cuenca de este importante río, incluyendo sus tributarios y algunas quebradas tales como: Aguaclara, La María, Arfelia, San Miguel, El Saladito, San Pablo, El Vergel, La Florida, La Gorgona, La Castilla y El Choco. Los principales logros que se pretenden alcanzar a través de la ejecución del presente proyecto son los siguientes: Realizar la recuperación ambiental del río Aguacatal, en el corregimiento La Elvira del Municipio de Santiago de Cali, con el de contribuir a la regulación del caudal y la prevención de la erosión en la zona. Incrementar la población arbórea en las riberas del río Agacatal en el corregimiento La Elvira. Realizar una limpieza del cauce y las rondas del río Aguacatal, con el fin de mejorar su calidad hídrica. Organizar y fortalecer la participación comunitaria, especialmente en las comunidades ribereñas para propiciar la protección, la conservación y la recuperación del río Aguacatal. Ejecutar las obras de recuperación para la descontaminación del río.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Justificación y objetivos del Proyecto
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	Presupuesto Total y presupuestos por valores unitarios de la obra.

	Otros:	Hojas de vida y cartas de recomendación.

7	Lugar donde puede ser consultado	DAGMA

8	Grado de socialización obtenido:	No registra

9	Aspectos Económicos Tratados:	Los relacionados al presupuesto de la obra
10	Situación Actual de Proyecto:	No registra
11	Observaciones: Es una propuesta muy llamativa tanto por la época de su formulación, como por sus objetivos propuestos, los cuales incluyen acercamientos con la comunidad, parte fundamental en la recuperación ambiental de una zona. Sin conocerse los resultados obtenidos, la presente resulta una propuesta interesante, dado el grado de importancia de la cuenca del río Aguacatal en el municipio de Santiago de Cali. Sin embargo y teniendo en cuenta los datos presentados en los distintos presupuestos se puede deducir que el rango de acción no será muy extenso, cosa que debería ser modificada, teniendo en cuenta el tamaño y el grado de intervención antrópica de la cuenca de este importante río.	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 005

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación suelos zonas de ladera comunas 1,2,3,18,19,20
1.2	Código o referencia:	BP: 33526
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	
3.2	Fecha de Ejecución:	7/12/2004
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 286.000.000
5	Abstract del Proyecto: Construir 6 obras de recuperación de suelos en las comunas de laderas 1, 2, 3, 18, 19, 20. Previa construcción de obras se seleccionaran los sitios mediante recorridos en los que se contará con la participación de la comunidad para proceder a realizar los diseños respectivos y posteriormente la construcción de obras.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos: 1 informe mensual
		Planos: 6 documentos-planos
		Escala:
		Presupuestos:

	Otros:	

7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA

8	Grado de socialización obtenido:	6 socializaciones de los diseños
9	Aspectos Económicos Tratados:	El hecho de ser participativo con la comunidad, genera ingresos en las obras de recuperación, ya que se necesita mano de obra no calificada para el desarrollo de las distintas obras que se van a realizar.
10	Situación Actual de Proyecto:	

11	Observaciones: Población beneficiada: Comuna 1: 61.338, comuna 2: 116.329, comuna 3: 43.766, comuna 18: 105.581, comuna 19: 111.910, comuna 20: 80.000. Total: 518.929 habitantes.

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 006

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación y embellecimiento de zonas verdes comuna 1
1.2	Código o referencia:	BP: 33473
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	2005
3.2	Fecha de Ejecución:	2005
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 12.000.000
5	Abstract del Proyecto: La comuna 1 cuenta con una población aproximada de 70.000 hab. Distribuido en 10 barrios, de los cuales la mayoría de los habitantes pertenecen a estrato 1. Familias provenientes de los departamentos de Cauca, Caldas y Nariño. La comuna 1 para el año 2003-2004 cuenta con en número mayor de población de hombres, la mayoría de la población se encuentra en el barrio Terrón Colorado. A esta área se le va a colocar dos bancas, reubicar un poste de luz, empradización de la zona verde, retirar el material de excavación, construcción de un muro de contención de yeso. Para evitar que la tierra se salga a la vía y ocasione accidentes.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos:
		Planos:
		Escala:
		Presupuestos:
		Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA
8	Grado de socialización obtenido:	2 talleres
9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones: Población Beneficiada: 200 personas	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 007

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación suelos callejón avenida 11 oeste entre calle 13 y 14
1.2	Código o referencia:	BP: 33492
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	2005
3.2	Fecha de Ejecución:	2005
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 10.000.000
5	Abstract del Proyecto: Construir un muro de concreto de 3000 psi par mitigar que la tierra se siga desbordando, de la misma forma se realizará la demolición del sardinel, incluye retiro, acero de refuerzo, se realzará la erradicación de un chiminango, se realizará y se suministrará y se realizará la siembra de prado, pasto trenza al igual que se debe realizar la nivelación del terreno a mano y excavación. Terminada esta labor se realizará la limpieza, poda de árboles de talla mediana existentes en el sitio a intervenir al igual que se debe programar el mantenimiento de las zonas verdes. Realizada esta intervención se logrará mejorar una zona verde de la comuna 1.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos: X Planos: Escala: Presupuestos: Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA
8	Grado de socialización obtenido:	
9	Aspectos Económicos Tratados:	Costo por beneficiario $ 24.000
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones: 500 personas- barrio Aguacatal	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 008

1.1	Nombre del Proyecto:	Formulación plan de ordenamiento y manejo cuenca del río Cali-Zona urbana de Santiago de Cali
1.2	Código o referencia:	BP: 33534
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	2006
3.2	Fecha de Ejecución:	2006
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	
5	Abstract del Proyecto: El proyecto busca generar herramientas que permitan la implementación de planes de mejoramiento de la calidad ambiental en la cuenca hidrográfica de la ciudad de Santiago de Cali, mediante la realización de un diagnostica del estado de la cuenca. Además de formular el plan de ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cali, en el área urbana del municipio.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos:
		Planos:
		Escala:
		Presupuestos:
		Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	
8	Grado de socialización obtenido:	
9	Aspectos Económicos Tratados:	Se realizó una evaluación socioeconómica.
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones: Población Beneficiada: Aproximadamente 538 mil personas.	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 009

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación franja protectora ríos Aguacatal, Cali y Meléndez en el área urbana de Santiago de Cali.
1.2	Código o referencia:	BP: 33696
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	2005
3.2	Fecha de Ejecución:	2005
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 73.336.881
5	Abstract del Proyecto: El DAGMA realizará labores de limpieza, reforestación, aislamiento de franjas de protección de suelos en las corrientes superficiales de Cali; esta alternativa asegura una intervención adecuada sobre el recurso, contribuyendo con la recuperación del patrimonio ambiental, dando cumplimiento a lo establecido en el marco legal vigente y dando continuidad a la gestión que la entidad ha venido realizando en torno al recurso hídrico en el área urbana; esta alternativa representa la opción adecuada para la realización del proyecto pues aprovecha el conocimiento, la experiencia y cobertura de la autoridad ambiental, contribuyendo a fortalecer la institucionalidad de la misma mediante una atención directa de las necesidades ambiéntales de la comunidad caleña.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos: Planos: Escala: Presupuestos: Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA
8	Grado de socialización obtenido:	Se realiza una socialización del plan de ordenamiento de la cuenca del río Cali.
9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones: Población Beneficiada: 500.000 habitantes	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 010

1.1	Nombre del Proyecto:	Prevención y control de eventos adversos causados por incendios forestales, enjambre de abejas y desastres naturales y antrópicos en el área urbana y suburbana del municipio de Santiago de Cali.
1.2	Código o referencia:	BP: 33614
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	2004
3.2	Fecha de Ejecución:	2004
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 110.000.000
5	Abstract del Proyecto: Detectar los incendios forestales a través de los vigías, el oportuno control de los mismos por parte de las cuadrillas forestales, la oportuna intervención del cuerpo de bomberos con su maquinaria, equipos, herramientas y hombres capacitados, la colaboración que puedan brindar los organismos de socorro o fuerzas militares o de policía, ante un auxilio de emergencia por incendio forestal, al igual que los miembros de la comunidad, capacitados y dotados, contribuye a la reducción de las áreas afectadas por esta clase de incendios. Se ayuda a la preservación de los recursos faunísticos y florísticos, se evitan desgracias con personal capacitado, ante situaciones adversas generados por deslizamientos, avalanchas e inundaciones e inundaciones, se preservan las fuentes de agua y la calidad del aires para los caleos, se evita daños a terceros, bienes y servicios, se conservan los ecosistemas, se evita muertes o picaduras por abejas, entre otros.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos: Planos: Escala: Presupuestos: Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA
8	Grado de socialización obtenido:	
9	Aspectos	Económicos

	Tratados:
10	Situación Actual de Proyecto:
11	Observaciones: Población Beneficiada: 700.000

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 011

1.1	Nombre del Proyecto:	Mantenimiento de ecoparques Bataclan y Pisamos.
1.2	Código o referencia:	BP: 33528
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	Diciembre 2004
3.2	Fecha de Ejecución:	
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 205.500.000
5	Abstract del Proyecto: Mantenimiento, limpieza, reparación y mejoramiento de instalaciones administrativas y locativas, adecuación de senderos, mantenimiento y control fitosanitario de zonas verdes, control de hormiga arriera, y realización de actividades de educación ambiental dirigidas a los visitantes de los ecoparques.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos:
		Planos:
		Escala:
		Presupuestos: $ 205.500.000
		Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	Política ambiental-planeación DAGMA
8	Grado de socialización obtenido:	30 jornadas de charlas de educación ambiental.
9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones: Población beneficiada: aproximadamente 400.000 habitantes, comunas 2 y 14.	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 012

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación ecoparque Bataclan y Pisamos.	
1.2	Código o referencia:	BP: 33655	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	2006	
3.2	Fecha de Ejecución:	2006	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 300.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Mantenimiento, limpieza, recreación y mejoramiento, de instalaciones administrativas, diseño, adecuación de senderos y construcción de cerramiento, mantenimiento y manejo fitosanitario de la arborización y zonas verdes, control de hormiga arriera, reproducción especies arbóreas, arbustivas y ornamentales nativas y adecuación de espacios lúdicos y recreativos para visitantes.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	$ 300.000.000
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Política ambiental-planeación DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	Apoyo y asesoria a proyectos comunitarios de conservación ambiental y agricultura orgánica.	
9	Aspectos Económicos Tratados:	El beneficio económico de este proyecto puede observarse en la recuperación del recurso ambiental, la generación de bienes y servicios que esto implica esta relacionada entre otras, con el desarrollo del turismo ecológico el cual ofrece ventajosas posibilidades.	
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 013

1.1	Nombre del Proyecto:	No Registra (recuperación de la margen derecha del río Melendez y camino a Polvorines)	
1.2	Código o referencia:	4133.07.10 / 07 / 1999-1	
2.0	Proponente:	Ing. Alvaro Canabal Perez	
3.1	Fecha de Formulación:		
3.2	Fecha de Ejecución:		
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 52'000.000	
5	Abstract del Proyecto: El presente proyecto tiene como objetivo fundamental la recuperación ambiental y pasajistica de la margen derecha del río Meléndez , camino a Polvorines. Para ello se llevaron a cabo actividades tales como: Recuperación general de la zona para la recreación y el deporte, Recubrimiento y nivelación del terreno, siembra de prado y especies arbóreas y limpieza general de árboles representativos.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Descripción, bitácora, encuestas
		Planos:	2
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	registro fotografico
7	Lugar donde puede ser consultado	DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 014

1.1	Nombre del Proyecto:	PARQUE DEL CRISTO
1.2	Código o referencia:	001
1.3	Localización:	Este hito urbano está localizada al Sur-Oeste de Cali, El área potencial total para el parque es de ciento (190) hectáreas, de las cuales 8.5 hectáreas, con rango de altitud desde los 1.100 metros a los 1.450 metros en el punto más alto, donde se ubica el área destinada para la ejecución del proyecto llamado Parque del Cristo. Las colinas de éste sitio están en última línea de cerros antes del piso del valle y dentro del área de influencia de los ríos Cali y Cañaveralejo, influenciando directamente las comunas 1, 18, 19 y 20 de la Ciudad de Santiago de Cali y paisajisticamente a toda la ciudad. Al parque del Cristo Rey se llega por la vía que conduce desde las denominada. Circunvalación y al corregimiento de Pichindé y por esta misma ruta se llega al Parque Nacional de los Farallones.
2.1	Proponente (INST):	CORPOCERROS
2.2	Responsable:	Alcaldía de Cali y CORPOCERROS, Arquidiócesis de Cali, C.V.C. Universidad del Valle, FENALCO, Cámara de Comercio, Ministerio del Medio Ambiente, Fondo de Protección del Patrimonio Cultural, Ministerio de Desarrollo y Ministerio de Cultura.
3.1	Fecha de Formulación:	Julio, 2005
3.2	Fecha de Ejecución:	
3.3	Duración Proyecto:	Sin determinar
4	Valor Total:	Sin determinar
A.	Durante semana baja promedio:	400 personas
B.	Durante fin de semana bajo promedio:	5000 personas
C.	Durante temporada de vacaciones:	1500 personas/día
D.	Durante periodos especiales	3000 personas / día

	(feria-semana santa)
	TOTAL ESTIMADO 307.000 personas / año

6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Documento escrito
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	

7	Lugar donde puede ser consultado	CORPOCERROS

8	Grado de socialización obtenido:	Sin información

9	Aspectos económicos Tratados:	Para el desarrollo de la capacidad generadora de la rentabilidad del proyecto, contamos con la venta de servicios dentro del Parque por la concesión de áreas, servicios y la venta de publicidad, para lo cual es necesario que el mismo sea atractivo para los habitantes de la región y sus visitantes, por lo tanto hay que desarrollar estrategias para los diversos grupo de usuarios, como los grupos familiares, los deportistas, escuelas, colegios y universidades, turistas, entre otros. Para contar con posibilidades se debe tener una meta apropiada que haga posible la rentabilidad y sostenimiento.
10	Situación Actual de Proyecto:	El proyecto que se presenta no ha desarrollado los diseños arquitectónicos, urbanísticos, paisajísticos y los estudios técnicos correspondientes para el diseño definitivo, que permitan tener el presupuesto de obra a nivel de detalle.
11	Observaciones:	Proyecto inconcluso.

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 015

1.1	Nombre del Proyecto:	"Proyecto Capacitación integral para el Manejo integral de residuos sólidos en la comuna 20"
1.2	Código o referencia:	001
1.3	Localización:	Se ha trabajado hasta el momento en los diferentes barrios de la Comuna 20, al igual que en las escuelas mas representativas, dictando talleres a los grados de 5° y 6° , también a la escuela de padres de las mismas escuela.
2.1	Proponente (INST):	ASOTELEBELÍ contratado por El DAGMA
2.2	Responsable:	Fabio
3.1	Fecha de Formulación:	Sin información
3.2	Fecha de Ejecución:	Sin información
3.3	Duración Proyecto:	Sin determinar
4	Valor Total:	Sin determinar

5.1	Objetivos Generales:	Se pretende la realización de un Macroproyecto de acción para la ejecución por etapas de un proyecto arquitectónico paisajístico de características ambientales ecológicas educativas y recreacionales.
5.2	Objetivos Específicos:	La preservación de los recursos naturales, la resaltación de los valores naturales, la potencialización de los valores sensoriales perceptivos, adáficos y holísticos del sitio, el uso racional del suelo y la zonificación apropiada de acuerdo a las actividades a realizarse en él. Así mismo, son objetivos del proyecto el manejo de la recreación y el turismo, actividades propiciadas por la vocación del sitio. la recuperación y valoración de la flora existente, planteando un recorrido que se integre a los elementos arquitectónicos existentes y propuestos como parte de la actividad educativa con la cual resaltaremos el importante papel de la vegetación regional y la importancia de los recursos naturales para la vida del hombre

5.3	Abstract del Proyecto:	Con este proyecto se busca trabajar en : 1. RECREACIÓN Con este proyecto en la fase 1 se integran 8.5 hectáreas a la red de áreas verdes y recreacionales. POBLACIÓN ESTIMADA: ENTAL Número de personas /año educadas en el tema ambiental, con campañas y eventos orientados a asistencia programada de colegios de la ciudad y la región 96.000 personas / año. 3. RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN AMBIENTAL En la fase 1, se integran 8.5 hectárea de zona recuperada y rehabilitada ambientalmente con énfasis en tratamientos paisajísticos. 4. DE SOSTENIBILIDAD Se venderían concesiones para los diferentes espacios, y eventos, a través de una agenda promocional a cargo de un ente operador, de carácter mixto. Estrategias financieras propuestas Vs. Estrategias aplicadas con éxito. Ingresos proyectados Vs. Ingresos Reales. 5. DE COOPERACIÓN Instituciones vinculadas al proyecto del Parque del Cristo: ARQUIDIÓCESIS DE CALI, C.V.C. UNIVERSIDAD DEL VALLE, CORPOCERROS, FENALCO, CÁMARA DE COMERCIO. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, FONDO DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL, MINISTERIO DE DESARROLLO y INISTERIO DE CULTURA.

5.1	Objetivos Generales:	Motivar la generación de una cultura de la conservación y manejo adecuado de los residuos sólidos en la Comuna 20 del Municipio de Santiago de Cali, a través de una estrategia educativa dirigida a los diferentes sectores de la población y representantes de los barrios y sectores de la Comuna
5.2	Objetivos Específicos:	
5.3	Abstract del Proyecto:	En el ano de 1998, el comité de Medio Ambiente la Comuna 20, integrado por delegados de las Juntas de Acción Comunal, otras organizaciones cívicas y populares y ONG'S, que desarrollan sus objetivos en esta zona, iniciaron una búsqueda y formalizaron una investigación, con el fin de detectar los problemas más graves que tienen origen en el manejo incorrecto del medio ambiente. El hallazgo rebasó cualquier expectativa: se encontraron cincuenta focos de basura o pequeños basureros, diseminados a todo lo largo y ancho de la Comuna, que tiene su origen central, en el sobrante de casi cuatro toneladas que no se pueden recoger por los problemas de la falta de vías de penetración y el difícil acceso por la estrechez de las calles y las pendientes. El otro aspecto, tiene la responsabilidad en el ciudadano, que ante la falta de sensibilidad y conciencia, deja sus residuos en cualquier parte, que con la costumbre se fueron convirtiendo en "basureritos" ; como hay tanta indolencia por parte de muchos vecinos, este accionar ha terminado muchas veces en serias y graves peleas entre los vecinos, resquebrajando el tejido social y haciendo que las relaciones sociales rompan su propia dinámica Muchos de estos "basureritos" se han fortalecido,

		que algunos son ahora escombreras sin que nadie intente ponerle freno a esta situación. La llegada de este proyecto a la comuna 20, es oportuna y ahora más que nunca se hace necesario retomar una vieja idea que se tuvo, como es la de capacitar para motivar sobre la dimensión ambiental entre los líderes y dirigentes cívicos y comunales de la comuna 20.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Documento escrito y cartilla
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	TELEBELI	
8	Grado de socialización obtenido:	Se ha difundido por la emisora comunal radio TELEBELI, 20 talleres, 5 conversatorios, también se han erradicado 6 sitios previamente concertados con la comunidad donde hay basureros y escombreras y se harán mingas comunitarias para su erradicación.	
9	Aspectos económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:	Terminado	
11	Observaciones:	No se ha podido establecer el estado final	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 016

1.1	Nombre del Proyecto:	ADECUACIÓN Y RECUPERACIÓN PULMONES ECOLÓGICOS EN LA COMUNA 20	
1.2	Código o referencia:	002	
1.3	Localización:	Diferentes barrios de la Comuna 20. La libertad	
2.1	Proponente (INST):	ASOTELEBELÍ	
2.2	Responsable:		
3.1	Fecha de Formulación:	2002	
3.2	Fecha de Ejecución:	2002-2004	
3.3	Duración Proyecto:	Tres años	
4	Valor Total:	50.000.000.oo	
5.1	Objetivos Generales:	Creación de varios pulmones ecológicos que a la vez sean utilizados como parques o zonas de recreación para la comunidad y fortalecer los ya existentes.	
5.2	Objetivos Específicos:	Utilizar estos sitios para que los estudiantes de las escuelas de este sector puedan conocer más sobre el medio ambiental. Capacitar a la comunidad para el manejo de los pulmones ecológicos.	
5.3	Abstract del Proyecto:	Vincular a la Comunidad, fomentando la participación activa de los vecinos de los sitios a rescatar como pulmones ecológicos, creando una cadena multiplicadora: Se hace necesario adelantar un programa de educación ambiental para que los moradores se conscientizen de la necesidad y beneficio de la conservación de estos pulmones ecológicos y que a la vez se conviertan en sitios de recreación.	
6	Contenido del material	Textos:	Documento escrito

	o materiales:	Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	ASOTELEBELÍ	
8	Grado de socialización obtenido:	Sin información	
9	Aspectos económicos Tratados:	Sin información	
10	Situación Actual de Proyecto:	Sin determinar	
11	Observaciones:	Falta verificación en terreno.	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 017

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación y embellecimiento de zonas verdes comuna 1	
1.2	Código o referencia:	BP: 33473	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	2005	
3.2	Fecha de Ejecución:	2005	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 12.000.000	
5	Abstract del Proyecto: La comuna 1 cuenta con una población aproximada de 70.000 hab. distribuidos en 10 barrios, de los cuales la mayoría de los habitantes pertenecen a estrato 1. Familias provenientes de los departamentos de Cauca, Caldas y Nariño. La comuna 1 para el año 2003-2004 cuenta con un número mayor de población de hombres. La mayoría de la población se encuentra en el barrio Terrón Colorado. A esta área se le van a instalar dos bancas, reubicar un poste de luz, empradización de la zona verde, retirar el material de excavación, construcción de un muro de contención de para evitar que la tierra se salga a la vía y ocasione accidentes.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	2 talleres	
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones: Población Beneficiada: 200 personas		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 018

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación suelos callejón avenida 11 oeste entre calle 13 y 14	
1.2	Código o referencia:	BP: 33492	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	2005	
3.2	Fecha de Ejecución:	2005	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 10.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Construir un muro de concreto de 3000 psi para mitigar que la tierra se siga desbordando, de la misma forma se realizará la demolición del sardinel, incluye retiro, acero de refuerzo, se realzará la erradicación de un chiminango, se suministrará y se realizará la siembra de prado, pasto trenza al igual que se debe realizar la nivelación del terreno a mano y excavación. Terminada esta labor se realizará la limpieza, poda de árboles de talla mediana existentes en el sitio a intervenir al igual que se debe programar el mantenimiento de las zonas verdes. Realizada esta intervención se logrará mejorar una zona verde de la comuna 1.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	X
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:	Costo por beneficiario $ 24.000	
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones: Población beneficiada: 500 personas- barrio Aguacatal		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 019

1.1	Nombre del Proyecto:	Formulación plan de ordenamiento y manejo cuenca del río Cali-Zona urbana de Santiago de Cali	
1.2	Código o referencia:	BP: 33534	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	2006	
3.2	Fecha de Ejecución:	2006	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:		
5	Abstract del Proyecto: El proyecto busca generar herramientas que permitan la implementación de planes de mejoramiento de la calidad ambiental en la cuenca hidrográfica de la ciudad de Santiago de Cali, mediante la realización de un diagnostica del estado de la cuenca. Además de formular el plan de ordenamiento y manejo de la cuenca hidrográfica del río Cali, en el área urbana del municipio.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado		
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:	Se realizó una evaluación socioeconómica.	
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones: Población Beneficiada: Aproximadamente 538 mil personas.		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 020

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación franja protectora ríos Aguacatal, Cali y Meléndez en el área urbana de Santiago de Cali.	
1.2	Código o referencia:	BP: 33696	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	2005	
3.2	Fecha de Ejecución:	2005	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 73.336.881	
5	Abstract del Proyecto: El DAGMA realizará labores de limpieza, reforestación, aislamiento de franjas de protección de suelos en las corrientes superficiales de Cali; esta alternativa asegura una intervención adecuada sobre el recurso, contribuyendo con la recuperación del patrimonio ambiental, dando cumplimiento a lo establecido en el marco legal vigente y dando continuidad a la gestión que la entidad ha venido realizando en torno al recurso hídrico en el área urbana; esta alternativa representa la opción adecuada para la realización del proyecto pues aprovecha el conocimiento, la experiencia y cobertura de la autoridad ambiental, contribuyendo a fortalecer la institucionalidad de la misma mediante una atención directa de las necesidades ambiéntales de la comunidad caleña.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Planeación DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	Se realiza una socialización del plan de ordenamiento de la cuenca del río Cali.	
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones: Población Beneficiada: 500.000 habitantes		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 021

1.1	Nombre del Proyecto:	Prevención y control de eventos adversos causados por incendios forestales, enjambre de abejas y desastres naturales y antrópicos en el área urbana y suburbana del municipio de Santiago de Cali.
1.2	Código o referencia:	BP: 33614
2.0	Proponente:	
3.1	Fecha de Formulación:	2004
3.2	Fecha de Ejecución:	2004
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	$ 110.000.000
5	Abstract del Proyecto: Detectar los incendios forestales a través de los vigías, el oportuno control de los mismos por parte de las cuadrillas forestales, la oportuna intervención del cuerpo de bomberos con su maquinaria, equipos, herramientas y hombres capacitados, la colaboración que puedan brindar los organismos de socorro o fuerzas militares o de policía, ante un auxilio de emergencia por incendio forestal, al igual que los miembros de la comunidad, capacitados y dotados, contribuye a la reducción de las áreas afectadas por esta clase de incendios. Se ayuda a la preservación de los recursos faunísticos y florísticos, se evitan desgracias con personal capacitado, ante situaciones adversas generados por deslizamientos, avalanchas e inundaciones e inundaciones, se preservan las fuentes de agua y la calidad del aires para los caleos, se evita daños a terceros, bienes y servicios, se conservan los ecosistemas, se evita muertes o picaduras por abejas, entre otros.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos:
		Planos:
		Escala:
		Presupuestos:
		Otros:

7	Lugar donde	Planeación DAGMA

	puede ser consultado	

8	Grado de socialización obtenido:	

9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones: Población Beneficiada: 700.000	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 022

1.1	Nombre del Proyecto:	Mantenimiento de ecoparques Bataclan y Pisamos.	
1.2	Código o referencia:	BP: 33528	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	Diciembre 2004	
3.2	Fecha de Ejecución:		
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 205.500.000	
5	Abstract del Proyecto: Mantenimiento, limpieza, reparación y mejoramiento de instalaciones administrativas y locativas, adecuación de senderos, mantenimiento y control fitosanitario de zonas verdes, control de hormiga arriera, y realización de actividades de educación ambiental dirigidas a los visitantes de los ecoparques.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	$ 205.500.000
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Política ambiental-planeación DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	30 jornadas de charlas de educación ambiental.	
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones: Población beneficiada: aproximadamente 400.000 habitantes, comunas 2 y 14.		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 023

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación ecoparque Batacian y Pisamos.	
1.2	Código o referencia:	BP: 33655	
2.0	Proponente:		
3.1	Fecha de Formulación:	2006	
3.2	Fecha de Ejecución:	2006	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	$ 300.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Mantenimiento, limpieza, recreación y mejoramiento, de instalaciones administrativas, diseño, adecuación de senderos y construcción de cerramiento, mantenimiento y manejo fitosanitario de la arborización y zonas verdes, control de hormiga arriera, reproducción especies arbóreas, arbustivas y ornamentales nativas y adecuación de espacios lúdicos y recreativos para visitantes.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	$ 300.000.000
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Política ambiental-planeación DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	Apoyo y asesoria a proyectos comunitarios de conservación ambiental y agricultura orgánica.	
9	Aspectos Económicos Tratados:	El beneficio económico de este proyecto puede observarse en la recuperación del recurso ambiental, la generación de bienes y servicios que esto implica esta relacionada entre otras, con el desarrollo del turismo ecológico el cual ofrece ventajosas posibilidades.	
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 024

1.1	Nombre del Proyecto:	Sendero Paisajístico Cerro de las Tres Cruces.
1.2	Código o referencia:	
2.0	Proponente:	Gloria Echeverri - Carlos Sinisterra
3.1	Fecha de Formulación:	2005
3.2	Fecha de Ejecución:	
3.3	Duración Proyecto:	
4.0	Valor Total:	5.781.888.036.07
5	Abstract del Proyecto: Este proyecto permite contemplar un modelo de manejo de espacio publico centrado en un objetivo ambiental que ofrece a los usuario espacios con calidad de vida y a los visitantes un sendero planificado con un trazado a recorrer donde se localizan los siguientes atractivos a ofertar: - Un Cordón de vegetación con especies típicas de los bosques secos de ladera que se constituye en una zona de amortiguación que protege el proyecto que y al mismo tiempo al ofrece la posibilidad de restituir un modelo de bosque seco de ladera tropical, permite la posibilidad de vincular programas de investigaciones y educación asociado a la fauna y la flora de la región. - Estructuras de sistema control de aguas de escorrentía, que al mismo tiempo que dan una enseñanza sobre el manejo del suelo y el agua, pueden ser disfrutadas como miradores naturales, sitios de descanso, safaris fotográficos y otras actividades. - Señalización y guías de interpretación, que orientan al visitante y le permiten un acercamiento en aspectos como la historia del lugar, el desarrollo de actividades mineras, sus consecuencias y su recuperación, conocimientos de especies vegetales y animales. - Interpretación ambiental amena, pertinente, organizada, temática, concreta, objetiva y de carácter científico sobre aspectos físicos relevantes (geología, geomorfología, ideografía, climatología, biogeografía, ecología), historia natural flora – fauna, sus interrelaciones, características etnobotanicas.	

	- Aspectos culturales pasados y presentes. - Técnicas ecoeficientes. - Mitos y leyendas - Sitios para realizar encuentros religiosos. - Espacios para expresiones artísticas (pintura, tallado de piedra, etc.) - Espacios para realizar recreación activa y pasiva, educación deportiva, educación ambiental. - Materiales didácticos. - Escenarios para actividades cívicas. - Espacios para realizar actividades educativas. - Exposiciones. - Integración vegetal con especies de gran valor estético que forman parte de nuestra flora del sendero con la ciudad y el entorno de la misma.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	
		Planos:	Si, 32
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Catalogo de detalles
7	Lugar donde puede ser consultado	CVC	
8	Grado de socialización obtenido:		

9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	No han iniciado las obras
11	Observaciones:	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 025

1.1	Nombre del Proyecto:	PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	
1.2	Código o referencia:	4133.07.13/06/1998-1	
2.0	Proponente:	Fundación Farallones	
3.1	Fecha de Formulación:		
3.2	Fecha de Ejecución:	Octubre de 1998	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:		
5	Abstract del Proyecto: Se realiza un proceso que se lleva a cabo con el fin de capacitar y cualificar a las personas que habitan en los cerros tutelares de Cali Tres Cruces y Cristo Rey específicamente de las comunidades de Altos de Normandía , Brisas de los Cristales y Montebello para afrontar las problemáticas ambientales de dichas áreas con énfasis en la prevención y control de incendios forestales. Estrategias: Diagnostico socio ambiental participativo Sensibilización sobre la biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas presentes en los Cerros. Ejecución de talleres. Planeación estratégica participativa. Preparación de proyectos por parte de la comunidad con el fin de aportar solución a la problemática socio ambiental. Jornadas de siembra en algunas áreas de los cerros con las personas participantes en el proyecto. Preparación de la información contenida en el material educativo.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Un (1) informe final
		Planos:	Seis (6) planos
		Escala:	No aparece
		Presupuestos:	
		Otros:	
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	

8	Grado de socialización obtenido:	6 socializaciones de los diseños

9	Aspectos Económicos Tratados:	El hecho de ser participativo con la comunidad, genera ingresos en las obras de recuperación, ya que se necesita mano de obra no calificada para el desarrollo de las distintas obras que se van a realizar.
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones:	
	Población beneficiada: Comuna 1: 61.338, comuna 2: 116.329, comuna 3: 43.766, comuna 18: 105.581, comuna 19: 111.910, comuna 20: 80.000. Total: 518.929 habitantes.	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 026

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación del río aguacatal en el corregimiento la Elvira	
1.2	Código o referencia:	Contrato No. SPA-063-99	
2.0	Proponente:	Omar Aragón Cardenas	
3.1	Fecha de Formulación:		
3.2	Fecha de Ejecución:	Septiembre de 2000	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	114.997.000	
5	Abstract del Proyecto: Protección y conservación de la cuenca del río Aguacatal con el incremento de las especies nativas y frutales, para mejorar la regulación de su caudal continuando con el corredor vegetal. Mejorar las condiciones ribereñas y cauce del Río, dejándolo libre de basura, empalizadas y escombros. Descontaminar el río por su paso por el corregimiento la Elvira, mediante las obras de descontaminación en las bocatomas. Recuperar el paisaje natural y fauna asociada al medio. Creación del sentido de pertenencia del río Aguacatal, en los habitantes del corregimiento la Elvira y en especial de los ribereños, en la protección y conservación de esta fuente hídrica.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Un (1) informe final Incluye registro fotográfico.
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Video formato VHS
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	Se realizaron 4 tipos de seminarios-talleres. Importancia de la reforestación Recuperación del paisaje. Manejo adecuado y conservación del recurso hídrico Manejo y tto de aguas residuales.	

9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones:	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 027

1.1	Nombre del Proyecto:	Protección y Recuperación del Ecoparque Bataclan Localizado en el Cerro de las Tres Cruces.	
1.2	Código o referencia:	Contrato No. SPA-063-2000 ó 4133.07.16/07/2000-2	
2.0	Proponente:	Fundación Universo Verde	
3.1	Fecha de Formulación:	Noviembre 22 de 2000	
3.2	Fecha de Ejecución:		
3.3	Duración Proyecto:	Ocho (8) meses	
4.0	Valor Total:	66.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Ejecutar el mantenimiento integral de limpieza en el área de influencia del Ecoparque. Aumentar el numero de metros cuadrados de espacio verde y de recreación por habitante. Realizar el mantenimiento de las obras biomecánicas para proteger los suelos recuperados. Permitir el desarrollo de la cobertura vegetal arbórea establecida y dar las condiciones para el incremento de la fauna en el Cerro. Mejorar las condiciones de paisaje en el ecoparque, parar hacerlo más agradable a los que visitan el centro de Educación Ambiental.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Tres (3) informes parciales. Un (1) informe final
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Registro fotográfico
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 028

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación ambiental del Cerro de las Tres Cruces-Sector Normandia	
1.2	Código o referencia:	4133.07.16/08/2000-1	
2.0	Proponente:	EAT Compost Mi Tierra	
3.1	Fecha de Formulación:	Noviembre de 2000	
3.2	Fecha de Ejecución:		
3.3	Duración Proyecto:	Diez (10) meses	
4.0	Valor Total:	25.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Realizar el mantenimiento integral del Sendero de los deportistas-Sector Normandía, para mejorar las condiciones paisajísticas y ecosistémicas del Cerro.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Informes parciales
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Informe fotográfico
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 029

1.1	Nombre del Proyecto:	Programa de prevención, detección y control de incendios forestales en el municipio de Santiago de Cali.	
1.2	Código o referencia:	4133-07/09/2000-4	
2.0	Proponente:	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Cali.	
3.1	Fecha de Formulación:		
3.2	Fecha de Ejecución:	2001	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:		
5	Abstract del Proyecto: Se pretenden llevar a cabo actividades educativas que agrupen a la población beneficiada con el objetivo de sensibilizar a la ciudadanía en general y de acuerdo con las causas que dan origen a los incendios forestales y que han establecido durante los últimos años los bomberos, partiendo del nivel de los alumnos de educación primaria que cursan en as escuelas rurales o comunas 1,2,18 y 19. Al igual que las personas adultas habitantes de las veredas y corregimientos de mayor incidencia de incendios.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Informes de actividades, folletos entregados a la comunidad.
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Registro fotográfico
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:	Se alcanzo un grado de socialización satisfactorio debido a que se contó con la asistencia de la comunidad a diferentes talleres de capacitación que se ofrecieron por parte del cuerpo de Bomberos de Cali.	
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 030

1.1	Nombre del Proyecto:	Reforestación y mantenimiento de las especies arbóreas a sembrar en el ecoparque Bataclán sitio mina de los parideros (Cerro de las tres Cruces)	
1.2	Código o referencia:	4133.07.14/04/1998-1	
2.0	Proponente:	Victor Raúl Martínez Astudillo	
3.1	Fecha de Formulación:	Agosto de 1998	
3.2	Fecha de Ejecución:	Marzo de 1999	
3.3	Duración Proyecto:	Siete (7) meses	
4.0	Valor Total:	20.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Se sembraron 1.680 árboles, contando las re-siembras. Quedaron fijamente plantados y entregados. A partir del 21 de septiembre de 1998 se inician los trabajos inspeccionando y reconociendo el terreno. Ese día con la interventoría y coordinados por el Dagma, se señalan senderos y se ubican sitios donde deberian abrirse los hoyos para el sembrado de árboles. Se entrego la reforestación el 23 de marzo de 1.999. la siembra se hizo entre septiembre y octubre. Las resiembras se hicieron entre diciembre y enero. El mantenimiento (Riegos, fertilización, plateos) y control de hormiga se hicieron permanente mente durante los siete meses.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Un informe final
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Registro fotográfico.
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 031

1.1	Nombre del Proyecto:	Mantenimiento y Vigilancia de las obras realizadas en el Cerro de Cristo Rey	
1.2	Código o referencia:	4133.07.14/12/1999-2	
2.0	Proponente:	CORPOCERROS	
3.1	Fecha de Formulación:		
3.2	Fecha de Ejecución:	Junio de 2000	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	27.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Se realiza el mantenimiento por medio de actividades como limpieza del perímetro del monumento, vigilancia permanente con el fin de ofrecer seguridad a la ciudadanía en general. Se realiza recuperación de áreas erosionadas a la derecha de las vías de acceso al cristo e igualmente en algunos tramos del sendero del viacrucis.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	3 informes de actividades
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Registro fotográfico.
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 032

1.1	Nombre del Proyecto:	Mantenimiento y Vigilancia de las obras realizadas en el Cerro de Cristo Rey	
1.2	Código o referencia:	4133.07.14/12/1999-2	
2.0	Proponente:	CORPOCERROS	
3.1	Fecha de Formulación:		
3.2	Fecha de Ejecución:	Junio de 2000	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	27.000.000	
5	Abstract del Proyecto: Se realiza el mantenimiento por medio de actividades como limpieza del perímetro del monumento, vigilancia permanente con el fin de ofrecer seguridad a la ciudadanía en general. Se realiza recuperación de áreas erosionadas a la derecha de las vías de acceso al cristo e igualmente en algunos tramos del sendero del viacrucis.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	3 informes de actividades
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Registro fotográfico.
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	
8	Grado de socialización obtenido:		
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:		
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 033

1.1	Nombre del Proyecto:	Recuperación ambiental Cerro de Cristo Rey	
1.2	Código o referencia:	Contrato No. 047-99	
2.0	Proponente:	Bernhard Rees Keller	
3.1	Fecha de Formulación:	1999	
3.2	Fecha de Ejecución:	1999	
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:	44.389.300	
5	Abstract del Proyecto: Se realizan obras de embellecimiento del camino de peregrinación, ademas de algunas obras que tienen la finalidad de recuperar parte de los suelos erosionados. Se construyen trinchos en guaduas, ademas de adecuar el sendero con piedra.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	No
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	Si
		Otros:	Informe fotográfico
7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA	

8	Grado de socialización obtenido:	

9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones:	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 034

1.1	Nombre del Proyecto:	Desarrollo Sostenible de los Cerros Tutelares de Santiago de Cali	
1.2	Código o referencia:	Propuesta 2717	
2.0	Proponente:	CORPOCERROS	
3.1	Fecha de Formulación:	1999	
3.2	Fecha de Ejecución:		
3.3	Duración Proyecto:		
4.0	Valor Total:		
5	Abstract del Proyecto: La propuesta incluye un acercamiento al POT de Cali, con sugerencias como usar la ladera, el uso verde y ambiental, la vivienda de ladera. Ademas de una propuesta a la secretaria de vivienda que consiste en vivienda de ínteres social en la ladera.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Si
		Planos:	Si
		Escala:	N.A
		Presupuestos:	
		Otros:	

7	Lugar donde puede ser consultado	Archivo DAGMA

8	Grado de socialización obtenido:	

9	Aspectos Económicos Tratados:	
10	Situación Actual de Proyecto:	
11	Observaciones:	

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 035

1.1	Nombre del Proyecto:	CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL RIO MELENDEZ
1.2	Código o referencia:	002
1.3	Localización:	Departamento del Valle, Municipio Santiago de Cali, Corregimiento de Villa Carmelo, donde se halla situada la finca Betulia de propiedad de COOMEVA, que ha sido solicitada en Comodato a la Fundación Equilibrio por un periodo de 10 años.
2.1	Proponente (INST):	Universidad Santiago de Cali
2.2	Responsable:	EQUILIBRIO. FUNDACIÓN ECOLÓGICA NIT 805002657-8
3.1	Fecha de Formulación:	marzo de 2004
3.2	Fecha de Ejecución:	Sin determinar
3.3	Duración Proyecto:	El proyecto tiene una duración de treinta y seis (36) meses contados a partir de la fecha en que se reciba la financiación..
4	Valor Total:	Estimación del costo total: $ 1.028.106.000
5.1	Objetivos Generales	Capacitar de manera permanente y continuada sobre los temas de Ecología y Medio Ambiente, conservación de cuencas hidrográficas y de recursos naturales renovables y no renovables, tecnologías apropiadas, desarrollo sostenible, producción limpia y productos verdes, a los empleados de! Municipio de Santiago de Cali y sus corregimientos, docentes de educación primaria y media las instituciones educativas públicas y privadas, líderes de las Juntas de Acción Comunal y Juntas Administradoras locales, integrantes de los Comités Ambientales Municipales, Policía Metropolitana y en general a toda persona que por razón de su cargo o empleo tenga que tomar decisiones que afecten el Medio Ambiente.
5.2	Objetivos Específicos	Realizar gestión para adquirir un local adecuado para la administración del Centro y el ofrecimiento de cursos teóricos dentro de la zona urbana de Cali.

		Planificación y construcción de la sede rural, en el lote cedido en comodato por COOMEVA, empleando materiales y tecnologías apropiadas a la región, destinado principalmente a la realización de las prácticas de los talleres y programas de investigación aplicada para mejor utilización de materiales y recursos. Conformación de un GRUPO BÁSICO INTERDISCIPLINARIO, que mediante la profundización e intercambio de saberes, sea el responsable de la capacitación de la población objetivo. Elaboración de materiales impresos, gráficos, audiovisuales y otros, destinados a los cursos y talleres de capacitación. Ofrecimiento permanente de cursos por niveles, que permitan a quienes los reciban, no solo adquirir los conocimientos mas profundos que les permitan implementar tecnologías, limpias, sustituir elementos o materiales contaminantes o formular proyectos y planes de manejo ambiental en el área de su influencia. Ofrecer asesorías a los colegios de bachillerato sobre elaboración de PRAES y otros proyectos ambientales.
5.3	Abstract del Proyecto:	El proyecto propone la creación de UN CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL, suficientemente dotado de personal, equipos y terrenos, con dos sedes: una urbana dedicada principalmente a la instrucción teórica y una sede rural con énfasis en talleres teórico- prácticos relacionados con los diferentes tópicos de la problemática ambiental. El centro en una primera etapa atendería a docentes estudiantes de grados 10 y 11 de educación media, líderes cívicos y comunitarios, empleados municipales, empresarios, y concejales del Municipio. Posteriormente se extendería sus servicios a todos los municipios de! Departamento del Valle

		del Cauca.	
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Documento escrito
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	
		Otros:	Carta a COOMEVA solicitando el predio para localizar la sede de educación ambiental
7	Lugar donde puede ser consultado	USACA	
8	Grado de socialización obtenido:	No determinado	
9	Aspectos económicos tratados:	Mediante gestión conjunta, es posible conseguir la sede urbana, entre los bienes inmuebles expropiados por el Estado, disminuyendo el costo en $ -5 140.000.000 y mediante gestión internacional se puede conseguir hasta un 20% del total del proyecto.	
10	Situación Actual de Proyecto:	Sin determinar	
11	Observaciones:		

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 036

1.1	Nombre del Proyecto:	TORRE DE COMUNICACIONES - "TRES CRUCES"
1.2	Código o referencia:	003
1.3	Localización:	Área de localización de TORRES que sostienen ANTENAS operadoras del espectro electromagnético en las cumbres del cerro de TRES CRUCES
2.1	Proponente (INST):	CORPOCERROS
2.2	Responsable:	Arquitecto VÍCTOR RAÚL MARTÍNEZ ASTUDILLO.
3.1	Fecha de Formulación:	MARZO DE 2.004
3.2	Fecha de Ejecución:	Sin definir
3.3	Duración Proyecto:	en 3 y1/2 años es de
4	Valor Total:	$5.904'415.000
5.1	Objetivos Generales	El objetivo es brindar una salida real y factible a los Autoridades Municipales, para que la ciudad recupere el control sobre el cerro tutelar de las Tres Cruces y sobre el espectro electromagnético que cruza la ciudad. A su vez le produzca rentas al Municipio.
5.2	Objetivos Específicos	solucionar irrespeto a cerros tutelares. recuperar autoridad sobre este espacio público. control al espectro electromagnético municipal democratizar las telecomunicaciones proveer rentas fiscales al municipio. crear hito turístico que eleve la autoestima caleña.
5.3	Abstract del Proyecto:	Se propone solucionar un problema muy sentido en Santiago de Cali, la proliferación indiscriminada de torres informales que sostienen antenas manipuladoras del espectro electromagnético, principalmente en las cumbres de los Cerros Tutelares, en especial el de las Tres Cruces. Esta proliferación produce una agresión a un

		espacio público con impacto visual negativo para la Ciudad, una contaminación del paisaje que borra los referentes de identidad ciudadana como los Monumentos y los Cerros. Además en el POT el cerro es parque natural, patrimonio y el monumento es símbolo e hito de la ciudad, Y las autoridades deben velar para que esto se cumpla. Por otro lado con esta informalidad el Municipio no tiene control sobre el espectro electromagnético y deja de percibir rentas a las cuales tiene derecho. Hoy la opinión pública pide solucionar este desorden.
6	Contenido del material o materiales:	Textos: Documento escrito Planos: Escala: Presupuestos: Otros:
7	Lugar donde puede ser consultado	CORPOCERROS.
8	Grado de socialización obtenido:	Actualmente el Municipio participa en la búsqueda de la solución óptima, promoviendo mesas de trabajo, foros, etc. Realizados con los actores del tema: propietarios de terreno, de torres, operarios del espectro electromagnético, usuarios, prensa, funcionarios, autoridades, etc. El CONCEJO MUNICIPAL, basado en las anteriores conclusiones, tramita un ACUERDO para subsanar la carencia de reglas de juego claras y además generar rentas por la utilización del espacio aéreo y suelo caleño con elementos de telecomunicaciones.
9	Aspectos económicos tratados:	1.- Preliminares, incluye la compra del Terreno — 4 Meses — $408'000.000 2.- Entorno de la Torre — 8 Meses — $771'000.000 3.- Instalaciones de Servicios — 12 Meses — $1.906'600.000

			4.-	Construcción de la Torre	12 Meses	$2.415'265.000
			5.-	Traslado de todo lo equipos del Cerro	6 Meses	$403'550.000
				Valor total del Proyecto	en 3 y1/2 años es de	$5.904'415.000
10	Situación Actual de Proyecto:	No se sabe el real estado del proyecto				
11	Observaciones:	No se ha podido establecer el estado del proyecto				

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 037

Responsable Comité ambiental. Comuna 1
Agrólogo: Carlos Ocoró Lucumí
Fernando Sevilla

NOMBRE DEL PROYECTO

"Centro de Capacitación ambiental "Vetiver "Aprender Haciendo"

La finalidad de la presentación de este proyecto es dar a conocer el nacimiento de una importante tecnología como la herramienta principal para la conservación de suelos y el medioambiente en general. También se pretende fomentar su uso en la construcción de barreras vivas y la gran cantidad de usos alternativos que posee. Sin lugar a duda, esta especie vegetal tiene el potencial de elevar las condiciones de vida de las zonas campesinas y puede aportar en el mejor desarrollo sustentable de nuestro país.

Conocedor de los grandes bondades del Vetiver para la conservación, protección del suelo y el agua y por ende del medio ambiente en general he elaborado el proyecto "Centro de Capacitación Ambiental "Vetiver" Aprender Haciendo" a realizarse en la finca demostrativa "EL LINCOR" de propiedad del señor Jesús Gómez ubicada en la Vereda el Pinar del corregimiento La Castilla, de la ciudad de Santiago de Cali, República de Colombia."

Dicha capacitación será personalizada y su asesoría estará a cargo del señor JESÚS GÓMEZ. Se hará en cada predio de los usuarios que sean capacitados durante un año para que estos a su vez lo den a conocer a la comunidad en general.

Andina, la más expuesta a la presión migratoria, y a la potencial degradación de sus suelos.

La falta de oportunidades de educación de los pequeños agricultores, así como el nulo o poco acceso a tecnologías novedosas que permitan una mejora en la productividad, se reflejan en las precarias condiciones de vida de éstos agricultores, que realizan una forma de producción agrícola caracterizada en general, por el manejo inapropiado del recurso agua y suelo, estableciéndose de esta forma, un uso y manejo no sostenido del suelo y del agua , reflejado en los niveles de erosión que actualmente se presentan en el país.

Colombia se enfrenta a la progresiva degradación de sus suelos, la realidad muestra que debido a diversos factores, entre ellos la inapropiada explotación agrícola están ocurriendo en el país procesos de erosión y sedimentación en una escala peligrosa. En la literatura se menciona que se pueden estar

perdiendo del orden de 170.000 a 200.000 ha - año, teniendo en cuenta la profundidad de los primeros 20 cm. de suelo.

Durante años hemos sufrido de los dos extremos climáticos de la naturaleza, de inundaciones que conllevan aluviones, rompimientos de caminos y desestabilización de infraestructura a sequías extremas que ponen en jaque la situación socioeconómica de la pequeña y mediana empresa agrícola colombiana. Hoy en día, es necesario encontrar una solución viable al problema de la degradación de los suelos y la conservación del agua.

La actividad económica en la zona de ladera del municipio de Santiago de Cali, se basa principalmente en cultivos de café, plátano, aromáticas-medicinales, hortalizas, frutales y flores, caracterizas por el uso inadecuado de los factores de producción reflejado en los procesos erosivos, donde se emplean volúmenes altos de agroquímicos y gallinaza, lo que conlleva a una contaminación permanente de los ríos: Cali, 2. PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.

Aproximadamente, el 40% del territorio nacional corresponde a zonas de ladera y se calcula que las dos terceras partes del campesinado Colombiano se encuentra aún en la zona Pance, Cañaveralejo, Lili, Aguacatal, Meléndez, Jamundí; generando conflictos sobre el uso del suelo y el agua

3. JUSTIFICACIÓN

• El desastre del Niño no está en las torrenciales lluvias sino en el mal manejo de la tierra por parte del hombre.
• De manera imperceptible la erosión está socavando la seguridad económica de muchos países tropicales. Los cambios que provoca la misma son crónicos e irreversibles: suelos perdidos, productividad reducida en fincas y plantaciones, inundaciones, puertos, reservorios, canales y sistemas de irrigación sedimentados, carreteras y puentes destruidos.
• Algunas de las técnicas anti-erosivas aplicadas en la actualidad son muy caras y no atractivas para el campesino. El sistema pasto vetiver SPV ofrece una respuesta a la erosión del suelo, de tal manera que es atractivo para miles de agricultores, políticos, administradores y constructores.
• Los árboles en general no ayudan a detener la pérdida de suelo producto del escurrimiento del agua de lluvia. Es necesario tener una barrera vegetal que disminuya la fuerza cinética del agua y por lo tanto su poder erosivo. Las barreras vegetales en sentido de las curvas de nivel, logran detener gran parte la pérdida de partículas de suelo.
• Si hacemos un análisis sobre la agricultura de secano nos daríamos cuenta que año tras año se pierden toneladas de tierra utilizable producto de una mala conservación del suelo. Muchos agricultores establecen sus cultivos en sentido de la pendiente del terreno, lo cual agrava más el problema y deja al terreno con poca disponibilidad de humedad. Con este mal sistema se puede

perder cerca del 50% de humedad del suelo ya que el agua no puede penetrar el perfil del terreno.

• Las opciones de detención de la erosión a través de construcción de obras civiles como los terraplenes no se consideran óptimas para la conservación del suelo, ya que con el tiempo estas estructuras terminan degradándose y resultan muy costosas para los agricultores.

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTO 038

1.1	Nombre del Proyecto:	Restauración Ecológica De Los Cerros De Cali	
1.2	Código o referencia:	S. I.	
2.0	Proponente:	CorpoCuencas	
3.1	Fecha de Formulación:	S. I.	
3.2	Fecha de Ejecución:	Se desarrolla actualmente – Inició en Agosto 2006.	
3.3	Duración Proyecto:	Primera etapa: año y medio a partir de agosto 2006.	
4.0	Valor Total:	Primera etapa: 1.925´000.000	
5	Abstract del Proyecto: Este es un proyecto que busca una intervención integral en los cerros de Cali y que ha logrado convocar múltiples actores para consultas por medio de talleres. El proyecto contempla intervenciones en aspectos tales como: restauración de ecosistemas, paisajismo, espacio público, control a la urbanización, participación ciudadana, educación ambiental, y fortalecimiento institucional.		
6	Contenido del material o materiales:	Textos:	Documento en Word publicado en el sitio web de la gobernación (Enlace en numeral #5)
		Planos:	
		Escala:	
		Presupuestos:	Para la primera etapa, con cierto nivel de desagregación.
		Otros:	Fotos
7	Lugar donde puede ser consultado	Corpocuencas	
8	Grado de socialización obtenido:	Múltiples talleres citados bajo el slogan "Ponle el Corazón a los Cerros"	
9	Aspectos Económicos Tratados:		
10	Situación Actual de Proyecto:	A mediados de marzo se realizó un taller en el cual expusieron avances.	
11	Localización : Cerros tutelares de Cali, con énfasis en Cristo Rey y las Tres Cruces.		

	Observaciones. Corpocuencas ha citado, bajo el lema "Ponle el Corazon a los Cerros", a varias reuniones de socialización en la cual han participado actores públicos y privados asi como representantes de organizaciones comunitarias. A pesar de varios intentos por obtener información más detallada de este proyecto no se logró obtener mas detalles que los consignados en el documento publicado en la página web de la Gobernación del Valle.

5. BIBLIOGRAFÍA

APRILE-Gniset, Jacques. (1992) *La Ciudad Colombiana. Siglos XIX y XX.* Banco Popular, Bogotá, D.C.

ARBOLEDA, Gustavo. (1956) *Historia de Cali. Edición Universidad del Valle, Cali.*

ARIZABALETA, María Teresa y Santacruz Marino (1986), *Cali: 450 años.*

ALBESIANO S., J.O Rangel, A. Cadena. (2003). *La vegetación del Cañón del Río Chicamocha (Santander, Colombia).* Caldasia 25(1) 73-99.

BERRÍO J. C., H. Hooghiemstra, R. Marchant & O. Rangel. *Late-glacial and Holocene history of the dry forest area in the south Colombian Cauca Valley.* Journal of Quaternary Science (2002) 17(7) 667–682.

BONILLA, Ramiro. (1999) *Tramas Viales y Morfología Urbanística de Cali.* CITCE, Universidad del Valle, Cali.

BOTERO, Carlos E. (2004). *Plaza, Parque y Zona Verde en el Desarrollo Urbano de Cali en el siglo XX.*Informe de Investigación. CITCE, Universidad del Valle, Cali.

CALDERÓN S. Eduardo. (1995). *Estudio sobre la flora asociada a los ríos del Municipio de Cali.* Informe de Avances. Centro de Asistencia Legal Ambiental. 1974-1975.

CAMARA DE COMERCIO DE CALI; (1999) Observatorio Economico del Valle del Cauca: *La Economía del Valle del Cauca en los Noventa.* Cali.

CAR. (2006) *Plan de Ordenamiento y Manejo de los Cerros Orientales.* Bogotá D.C..

CÁRDENAS Vásquez, Claudia Anyeli, (2006). *Barrio Vistahermosa: Su ocupación, apropiación y consolidación urbana.* Trabajo de grado de la Licenciatura en Ciencias Sociales, Universidad del Valle, Santiago de Cali

CONCEJO Municipal de Cali. (2000). *Plan de Ordenamiento Territorial de Cali.*

COMFENALCO, Secretaría de Vivienda de Cali. (2007). *Plan Parcial de Santa helena.*

CUATRECASAS, J. (1934). *Observaciones geobotánicas en Colombia. Trabajos del Museo de Ciencias Naturales.* Madrid.pp 144.

--------- (1958). Aspectos de la vegetación Natural de Colombia. Rev. Academia Colombiana de Ciencias. 10 (40):221-268.

C.V.C. (2000) *SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA UNIDAD DE MANEJO DE CUENCA CALI – MELENDEZ – PANCE – AGUACATAL.* Santiago de Cali

DAGMA (2005). *Agendas Ambientales por comunas de Cali* .Municipio de Cali.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE SANTIAGO DE CALI, El Alcázar Ltda.. (2005) *Plan Maestro de Ciclo rutas para Santiago de Cali.* Santiago de Cali.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DE SANTIAGO DE CALI. S.C.A., Valle del Cauca, Cali. (2002). *Plan Especial del Espacio Público y los Equipamientos Colectivos.* Santiago de Cali.

DODSON, C. H. & A. H., Gentry. (1978). *Flora of the Rio Palenque* Science Center. Selbyana. Vol4 (1-6). 628 p,

DUGAND, A. (1973). *Elementos para un curso de geobotánica en Colombia.* Cespedesia 2(6-7):149-481.

ECHEVERRI, Gloria Cecilia y Julia Aurora Ramírez L. (2000) *El árbol dentro del paisaje en la historia de Santiago de Calil*. Monografía de grado Paisajismo, Universidad del Valle, Cali

ESPINAL L.S. (1990). *Notas Ecológicas sobre el Huila.* Medellín. 91 p,

---------- (1981). *Apuntes sobre la flora de la Región central del Cauca.* Universidad del Valle. Cali 136p.

FORERO E, & Gentry, A. (1989) *Lista anotada de las plantas del departamento del Chocó,Colombia.* Biblioteca José Jerónimo Triana 10: 36-142.

GENTRY, Alwyn. (1996). A field guide to the families and genera of woody plants of northwest South America. The University of Chicago. 895 pp.

GONZÁLEZ Robert Tulio.(2002) Tópicos para abordar el tema ambiental en la ciudad.. Conferencia

GONZÁLEZ Rentería D. (1995). *Descripción climática del Sector de montaña del Municipio de Santiago de Cali.* Cuadernos de investigación y divulgación. Corporación Universitaria Autónoma de Occidente. Cali, 12 pp.

GUEVARA,S, Purata,SE.Van Der Maarel,E.(1986).*The role of remnant forest trees in tropical secondary succession.* Vegetation 66:77-84.

HOLDRIDGE, L.R. (1982). *Ecología basada en zonas de vida.* Trad. de la 1ra edición inglesa por Humberto Jiménez Saa. San José, Costa Rica, IICA. 216 p.

INGEOMINAS, Municipio de Santiago de Cali (2005). *Estudio de Microzonificación sísmica para Santiago de Cali.* Cali

JORGENSEN, P & León, S. (1999) *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador.* Missouri Botanical Golden Press. 1181 pp.

LEWIS, G. P. (1987). *Legumes of Bahia.* Royal Botanic Gardens, Kew. 369 p.

LLANOS, F. (1991). Flora *de la región norte huilense.* Serie investigaciones N°1 Centro de investigaciones y desarrollo científico – CIDEC. Neiva, Huila. Universidad Surcolombiana.34 pp.

--------- (2000). *Flora de la región norte del departamento del Huila 2.* Municipio de Colombia. Publicación Herbario Surco. Neiva, Huila. 96 pp.

MALAGÓN-C, D.C. Chaparro. (1995). *Suelos de Colombia: origen, evolución, clasificación y uso.* IGAC. Bogotá, D.C.

METROCALI, Fundación Univalle, CITCE. (2002) *Impactos Urbanísticos de la Implantación del Sistema de Transporte Masivo para Cali*

-------- (2005) *Impactos Urbanos de las Estaciones Terminales, Terminales Intermedias y Talleres del Sistema de Buses Articulados MIO en Cali*

MONSALVE M., L.F. Millán. (1982) *Contribución al conocimiento de la vegetación de Villa Carmelo.* Tesis de Grado, Universidad del Valle, Dto de biología. Cali, 139 pp.

MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, S.C.A. Valle del Cauca, Cali. (2002). *Plan Especial del Espacio Público y los Equipamientos Colectivos.*

NIVIA GUEVARA, Álvaro (2001). *Memoria Explicativa Mapa Geológico del Departamento del Valle del Cauca.* Ingeominas.
2001

O.S.S.O., Universidad del Valle. (1998) *Plan para la mitigación de riesgos en Cali.*

--------- (1996) *Plan para la Mitigación de Riesgos en Cali*

----------(1994) *Ofertas y Amenazas Ambientales en Cali* Publicaciones Ocasionales del Osso, nº 3. Santiago de Cali

PATIÑO, Víctor Manuel.(1975) *Historia de la Vegetación Natural y sus Componentes en la América Equinoccial* Cali, imprenta departamental

PEDROSA Álvaro (1998) *Propuesta para mejorar las vías en una ladera informalmente urbanizada.* Monografía de grado. Paisajismo, Universidad del Valle, Cali

PULECIO, Guillermo y C. María Elcy Burgos. (1999) *Lineamientos para el manejo de los cerros. Caso de estudio: El Cerro de Cristo Rey.* Monografía de Grado. Paisajismo. Dirección, Universidad del Valle, Cali.

PIÑEROS DE SANTANA, Z. *et al.* (1991) *Especies Críticas en la unidad de manejo de las cuencas Cali- Meléndez- Pance-Aguacatal.* CVC.

RANGEL J.O., P. Lowy & M. Aguilar (eds.) (1992) *Colombia Diversidad Biótica: Tipos de vegetación en Colombia.* Inst. Ciencias Naturales-IDEAM-Universidad Nacional, Bogotá, D.C.

SOCIEDAD DE MEJORAS PÚBLICAS DE CALI, Oficina de Planeación Municipal de Santiago de Cali, Fundación General de Apoyo a la Universidad del Valle, CITCE, Depto d Proyectos, Escuela de Arquitectura, Universidad del Valle.(2003) *Plan Especial de Manejo del Patrimonio Cultural Inmueble (Arquitectónico, Urbanístico y Paisajístico) de Santiago de Cali.* Cali

TOH I.,Guillespie, M; Lamb, D. (1999). *The role of isolated trees in facilitating tree seedling recruitment at a degraded sub-tropical rainforest site.* Restoration Ecology 7 (3):288-297.

VÁSQUEZ, Edgard. (2001) *Historia de Cali en el Siglo XX.* Universidad del Valle,