

PRESUPUESTO GENERAL DEL PLAN DE ORDENACION Y MANEJO POR PROGRAMAS Y PROYECTOS

PROGRAMA I - BOSQUES Y AREAS DE RESERVA

PROYECTO No.1 - Consolidación del Área Forestal Protectora de la Cuenca								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Avalúos	0	9,500	51,250	41,918	9,000	5,500	0	0
Asesoría Legal	16,900	17,576	18,279	19,010	19,770	37,665	0	0
Compra de Predios	1,000,020	1,020,367	1,040,774	1,061,591	1,084,423	2,157,746	0	0
Viviendas a dismantelar	7,200	6,840	18,720	20,583	6,497	22,671	0	0
Elaboración Proyecto de Reubicación de Familias	6,828	0	0	0	0	0	0	0
Gestión y Seguimiento del Proyecto de Reubicación de Familias	0	0	0	0	0	0	0	0
Organización de grupos comunitarios para la Administración y Manejo de la Zona de Reserva	6,150	0	0	0	0	0	0	0
Capacitación y formulación de proyectos comunitarios para la Zona de Reserva	3,600	0	3,120	0	0	0	0	0
Acciones de Vigilancia y Control	24,999	17,000	13,111	14,000	16,500	60,000	80,000	100,000
Aislamientos tipo Cerca viva	31,233	36,794	9,020	11,318		82,365	128,869	106,318
Revegetalización	0	0	8,750	0	7,000	80,000	1,466,666	1,613,332
Estudios básicos de Biodiversidad	0	25,799	0	0	0	0	0	0
Estudios específicos de Investigación	0	0	0	18,232	18,000	54,000	120,000	176,000
Monitoreo de la recuperación y dinámica de las coberturas vegetales	0	0	0	0	15,712	35,000	107,100	157,080
Publicación de documentos	0	0	0	0	0	45,000	0	250,000
Identificación y Valoración de Fuentes para el Aprovechamiento de Recursos no Maderables del Bosque	0	6,000	0	0	0	8,198	50,000	0
Desarrollo de Acciones para el Aprovechamiento de Recursos no Maderables	0	0	0	0	17,731	9,000	51,689	49,362

PROYECTO No.1 - Consolidación del Área Forestal Protectora de la Cuenca

Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Desarrollo de Acciones para la Producción Apícola	0	0	0	0	17,731	9,000	51,689	49,362
Compra de KIT de Herramientas	5,962	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$000)	1,102,892	1,139,876	1,163,024	1,186,652	1,212,364	\$2,606,145	2,056,013	2,501,454

(*) – Valor acumulado por quinquenio

PROYECTO No.2 - Recuperación. Protección. y Manejo de Coberturas Forestales como Elemento Integral de los Sistemas Productivos

Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Aislamientos con cerca viva	0	20,000	20,400	20,808	21,224	400,000	800,000	816,000
Producción de material vegetal	3,500	6,133	6,317	6,506	5,004	131,250	171,600	220,150
Aislamientos con cerca muerta	0	10,000	10,200	10,404	0	0	0	0
Revegetalización	0	3,144	3,238	3,335	3,385	1,017,148	1,769,750	2,299,121
Reubicación de bebederos	15,822	16,138	16,461	16,790	17,126	35,084	0	0
Promoción de Reserva de la Sociedad Civil	1,890	1,284	0	0	0	0	0	0
Capacitación para identificación y manejo eficiente de recursos energéticos	1,440	1,490	1,534	1,580	1,604	0	0	0
Instalación de Arreglos Dendroenergéticos	16,566	16,897	17,235	17,580	17,932	62,583	0	0
Instalación de hornillas eficientes	27,721	28,275	28,841	29,418	30,006	107,126	0	0
Compra de KIT de Herramientas	4,471	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (\$000)	71,410	103,362	104,226	106,421	96,281	1,753,191	2,741,350	3,335,271

(*) – Valor acumulado por quinquenio



PROGRAMA II - CALIDAD Y ADMINISTRACION DEL RECURSO HIDRICO

PROYECTO No.3 - Administración. Uso eficiente y Seguimiento a la Reglamentación de Usos del Agua								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Construcción de obras de toma de agua y de estructuras aforadoras.	0	\$22,640	\$10,000	\$12,000	0	0	0	0
Construcción y/o instalación de sistemas de almacenamiento de agua (casquetes esféricos. tanques de almacenamiento).	0	\$22,468	\$25,841	\$31,795	\$39,307	\$395,387	\$241,361	0
Diseño e instalación de sistemas de riego localizado a pequeña escala e instalaciones para el consumo domestico y pecuario.	0	\$7,312	\$7,805	\$11,998	\$18,718	\$738,055	\$52,104	0
Optimización de acueductos veredades.	0	0	0	0	0	\$162,489	\$182,498	0
Construcción de filtros de arena domésticos.	0	\$6,500	\$6,760	\$7,030	\$7,311	\$90,609	\$6,661	0
Realización de giras técnicas	0	\$3,480	\$3,623	\$3,768	\$3,919	\$22,077	\$4,959	0
Seguimiento. Evaluación y Ajustes	0	0	0	0	0	0	\$1,225,760	\$2,084,544
TOTAL (\$000)	0	\$62,400	\$54,029	\$66,591	\$69,255	\$1,408,617	\$1,713,343	\$2,084,544

(*) – Valor acumulado por quinquenio



PROYECTO No.4- Gestión Integral para la Descontaminación de Fuentes Hídricas

Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Pruebas de laboratorio para el análisis de calidad de aguas	10,000	10,200	10,404	10,612	10,824	110,054	138,436	100,039
Construcción de baterías sanitarias faltantes en la cuenca	54,470	40,000	40,800	41,616	42,448	15,035	0	0
Construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales agropecuarias.	20,000	20,400	20,808	21,224	21,649	703,913	0	0
Implementación de módulos para la clasificación de residuos.	3,740	3,815	3,891	3,969	4,048	60,114	0	0
Construcción de módulos para la elaboración de abonos orgánicos..	3,236	3,301	3,367	3,434	3,503	189,834	0	0
Construcción de fosas para residuos no aprovechables.	3,630	3,703	3,777	3,852	3,929	58,346	24,429	75,516
Seguimiento, Evaluación y Ajustes	0	0	0	0	0	400,000	637,135	224,445
TOTAL (\$000)	95,076	81,418	83,046	84,707	86,402	1,537,296	800,000	400,000

(*) – Valor acumulado por quinquenio

PROGRAMA III - SUELOS. TIERRAS Y SISTEMAS PRODUCTIVOS

PROYECTO No.5 - Reconversión Ambiental y Manejo Sostenible de los Sistemas Productivos de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Construcción de secaderos solares	17,305	17,651	18,004	18,364	18,731	0	0	0
Establecimiento de bancos de proteínas y pastos de corte	44,429	46,206	48,054	49,977	51,976	0	0	0
Capacitación en producción orgánica	10,000	10,400	10,816	11,249	11,699	98,846	150,262	196,317
Renovación de praderas	0	30,000	30,600	31,212	31,836	600,000	1,262,000	2,187,240
Asociación y rotación de cultivos con abonos verdes	96,215	98,139	100,102	102,104	104,146	800,000	964,889	1,244,362
Establecimiento de unidades de seguridad alimentaria	72,104	73,546	75,017	76,517	78,048	694,259	708,144	722,307
Evaluación integral de las actividades productivas	10,000	31,600	43,263	44,994	46,794	263,591	420,699	390,179
TOTAL (\$000)	250,053	307,543	325,857	334,417	343,230	2,456,696	3,505,994	4,740,405

(*) – Valor acumulado por quinquenio

PROYECTO No.6 - Creación, reglamentación e implementación del Fondo de apoyo a iniciativas productivas y de conservación de los recursos naturales renovables								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Reglamentación y creación del fondo	7.000	0	0	0	0	0	0	0
Apoyo a proyectos productivos y de conservación de los R.N.R.	0	35,136	70,935	125,724	207,017	1,563,441	3,823,080	5,555,988
TOTAL (\$000)	7,000	35,136	70,935	125,724	207,017	1,563,441	3,823,080	5,555,988

(*) – Valor acumulado por quinquenio

PROGRAMA IV - GESTIÓN PARA MINIMIZAR EL RIESGO

PROYECTO No.7 - Diseño y ejecución de obras para la Estabilización y/o recuperación ambiental de áreas afectadas por procesos erosivos de grande. mediana y pequeña magnitud								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Evaluación detallada y diseño de alternativas de mitigación estructural para predios en alto riesgo (caracterización)	40,000	40,800	42,840	44,982	47,231	85,000	120,000	150,000
Ejecución de obras de mitigación y estructurales	0	43,088	60,000	65,000	40,000	500,000	1,000,000	800,000
Recuperación de áreas con procesos de remoción en masa y erosión	13,000	13,260	13,525	13,796	14,072	925,916	1,005,963	1,821,563
TOTAL (\$000)	53,000	97,148	116,365	123,778	101,303	1,510,916	2,125,963	2,771,563
Ejecución de las 21 obras civiles y de bio-ingeniería diseñadas por CORPOCALDAS (**)	\$979.000	\$979.000	0	0	0	0	0	0

(*) – Valor acumulado por quinquenio

(**) – Actividad financiada en su totalidad con recursos del FNR. Ley 756 de 2002



PROYECTO No.8 - Reubicación de Familias Rurales que habitan Zonas de Alto riesgo de la Cuenca								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Compra y reubicación de predios	275,241	182,826	186,131	189,489	192,898	0	0	0
VALOR TOTAL (\$000)	275,241	182,826	186,131	189,489	192,898	0	0	0

(*) – Valor acumulado por quinquenio

PLAN DE ORDENACION Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRAFICA RIO LAS CEIBAS
DOCUMENTO DE FORMULACION



PROYECTO No.9 - Implementación del Plan Local de Emergencias y Contingencias de la Cuenca- PLEC.								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN LOCAL DE EMERGENCIA – PLEC * Capacitación en incendios forestales, en amenazas, en protocolo de respuesta a todas las instituciones involucradas. Talleres de actualización a operarios de la red. Simulacros. Campañas de información sobre riesgos.. Conformación de grupos de apoyo (civil) a emergencias. Implementación de herramientas básicas a los grupos de apoyo civil.	16,400	16,728	17,063	17,404	17,752	500,000	400,000	350,000
Instalación de la Red Integral de Monitoreo Automatizada - RIMAC.* Compra de instrumentos y equipos. Instalación y mantenimiento de estaciones. Capacitación de actores	125,953	128,472	120,430	122,838	125,295	317,915	434,273	700,959
TOTAL (\$000)	142,353	145,200	137,492	112,971	115,230	817,915	834,273	1,050,959

(*) Las actividades específicas serán determinadas por la consultoría que esta desarrollando el PLEC, y serán entregadas con los resultados finales a la terminación del contrato.



PROGRAMA V - FORTALECIMIENTO ORGANIZATIVO Y COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

PROYECTO No.10 - Gestión del Plan y Coordinación Técnica-Operativa para la Implementación de acciones de manejo y ordenación de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
Implementación, Acompañamiento y Seguimiento a los Acuerdos Veredales y Prediales	26,750	27,820	28,933	30,090	31,294	176,277	183,328	190,661
Realización de Eventos educativos, culturales, ambientales, comunitarios, lúdicos, y deportivos	13,000	13,520	14,061	14,623	15,208	85,667	89,094	92,658
Publicación de material informativo a través de los diferentes medios de comunicación del proceso de Ordenación	2,265	2,356	2,450	2,548	2,650	14,926	15,523	16,144
Asistencia técnica y acompañamiento socio-ambiental del proceso	426,259	443,309	461,042	479,483	498,663	2,808,955	2,921,313	3,038,166
Interventoría técnica, administrativa y financiera al POMCH	146,700	152,568	158,671	165,018	171,618	966,721	1,005,390	1,045,606
Apoyo logístico y operativo para la implementación de acciones	160,768	89,199	92,767	96,477	100,336	565,193	587,800	611,312
Gastos de administración para la ejecución financiera y operativa del Plan	147,611	153,515	159,656	166,042	172,684	972,725	1,011,634	1,052,099
TOTAL (\$000)	923,353	882,287	917,579	954,282	992,453	5,590,464	5,814,082	6,046,645



PRESUPUESTO CONSOLIDADO POR PROYECTOS POMCH RIO LAS CEIBAS								
Actividad por Año	Presupuesto por Año y/o Quinquenio							
	1	2	3	4	5	10 (*)	15 (*)	20 (*)
1. Consolidación del Área Forestal Protectora de la Cuenca.	1,102,892	1,139,876	1,163,024	1,186,652	1,212,364	2,489,482	2,056,013	2,501,454
2. Recuperación, Protección, y Manejo de Coberturas Forestales como Elemento Integral de los Sistemas Productivos	71,410	103,362	104,226	106,421	96,281	1,753,191	2,741,350	3,335,271
3. Administración, Uso eficiente y seguimiento a la reglamentación de usos del agua*	0	62,400	54,029	66,591	69,255	1,408,617	1,713,343	2,084,544
4. Gestión Integral para la Descontaminación de Fuentes Hídricas (Saneamiento básico, descontaminación de aguas y manejo de residuos sólidos)	95,076	81,418	83,046	84,707	86,402	1,537,296	800,000	400,000
5. Reconversión Ambiental y Manejo Sostenible de los Sistemas Productivos de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas	250,053	307,543	325,857	334,417	343,230	2,456,696	3,505,994	4,740,405
6. Creación, reglamentación e implementación del Fondo de apoyo a iniciativas productivas y de conservación de los recursos naturales renovables	7,000	35,136	70,935	125,724	207,017	1,680,104	3,823,080	5,555,988
7. Diseño y ejecución de obras para la Estabilización y/o recuperación ambiental de áreas afectadas por procesos erosivos de grande, mediana y pequeña magnitud	53,000	97,148	116,365	123,778	101,303	1,510,917	2,125,963	2,771,563
8. Reubicación de Familias Rurales que habitan zonas de alto riesgo de la cuenca	275,241	182,826	186,131	189,489	192,898	0	0	0
9. Implementación del Plan Local de Emergencias y Contingencias de la Cuenca- PLEC	142,353	145,200	137,492	112,971	115,230	817,915	834,273	1,050,959
10. Gestión del Plan y Coordinación Técnica-Operativa para la Implementación de acciones de manejo y ordenación de la Cuenca Hidrográfica del río Las Ceibas	923,353	882,287	917,579	954,282	992,453	5,590,464	5,814,082	6,046,645
TOTAL (\$000)	2,920,378	3,037,196	3,158,684	3,285,031	3,416,433	19,244,681	23,414,097	28,486,830

PLAN DE ORDENACION Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRAFICA RIO LAS CEIBAS
DOCUMENTO DE FORMULACION

