

PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL

- **Las fuentes de financiación son:** Ministerio del Medio Ambiente, Fondo Nacional de Regalías, Departamento de Santander, Transferencias del sector eléctrico, CDMB, Certificado de incentivo forestal (CIF) fondos municipales (tasas, derechos, indemnizaciones y multas) Recursos propios, CDMB, AMB, Empresa privada, ONAD Oficina Nacional Atención y prevención de Desastres, Fondos Nacionales
- **EE (Entidad encargada):** 8= AMB; 9= Municipio de Girón; 11= CDMB; 29= Departamento de Santander; 31= ONAD; 28= Empresas privadas
- **Recursos humanos:** UT= Ingeniero civil, geólogo, Biólogo, Ingeniero ambiental, topógrafo, trabajadora social, obreros
- **Físicos y técnicos:** MN= Maquinaria necesaria para llevar a cabo todos los proyectos.
- **Actividades de gestión:** CM= Caracterización microcuencas; DL= Delimitación de áreas; GA= Gestión de adquisición; Co= Concertación; PA= Programa de adquisición; SE= Selección de especies; CR= Costos de reforestación; D= Diseño; P= Prefactibilidad; Fac= Factibilidad; E= Estudio; G= Gestión; C= Construcción; Lc= Licitación; A= Adecuación; EC= Estimativos de Costos; EE= Evaluación de ecosistemas; IR= Inventario de rondas; PARA= Programa de recuperación y adquisición de predios; F= Financiación; EJ= Ejecución; Ev= Evaluación; Rs= Restaruración; EIA= Estudio de Impacto Ambiental; Cp= Capacitación; CF= Cofinanciación; EvG= Evaluación geológica y geotécnica; Rd= Recomendaciones; EvAR= Evaluación de la amenaza y riesgo potencial; DE= Dotación Equipos; OADP= Organización de la oficina de atención y prevención de desastres; DAPD= Diseño y atención de la oficina de atención y prevención de desastres; PM= Plan de manejo; Rv= Reconversión.

PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL

PROGRAMAS	PROYECTOS	EE	RECURSOS			INDICADORES DE GESTION (AÑOS)		
			HUMANOS	FISICO Y TÉCNICO	ECONOMICOS Y FINANCIEROS	1	2	3
PLAN DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE MICROCUENCAS								
1. Protección del recurso hídrico	Zonificación y caracterización de las cuencas-microcuencas de río de Oro, río Sogamoso, río Frío Bajo, Ruitoque, El Palmar y quebrada Grande.	11, 9	UT	MN	80,000,000.00	CM	CM	CM
	Definición de áreas y costos de adquisición de predios en microcuencas abastecedoras +	11, 9	UT	MN	50,000,000.00	DA	GA; Co	PA, Co
	Factibilidad de restauración y revegetalización con especies nativas de las áreas de recarga hídrica de microcuencas abastecedoras	11, 8, 9	UT	MN	50,000,000.00	DA de Reforestación	SE, CR	D, Co
2. Saneamiento básico rural	Proyecto de Construcción de sistemas de agua potable y saneamiento básico de baja complejidad para las áreas rurales con población inferior a 50 habitantes.	1	RHC CDMB	MC CDMB	80,000,000.00	P, Fac	E	D, Co
	Proyecto de Construcción de sistemas de agua potable y saneamiento básico de media complejidad para las áreas rurales con población entre 50 y 1.000 habitantes: Sistemas semi - colectivos de tratamiento de aguas residuales rurales, Acueductos técnicos veredales.	1	RHC CDMB	MC CDMB	160,000,000.00	P, Fac	E	D, Co
SUBTOTAL PLAN DE EJECUCION AMBIENTAL					420,000,000.00			

PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL

PROGRAMAS	PROYECTOS	EE	RECURSOS			INDICADORES DE GESTION (ANOS)		
			HUMANOS	FISICO Y TÉCNICO	ECONOMICOS Y FINANCIEROS	1	2	3
Saneamiento básico rural	Proyecto de Construcción de sistemas de agua potable y saneamiento básico de alta complejidad para las áreas rurales con población mayor de 1.000 habitantes	1	RHC CDMB	MC CDMB	240,000,000.00	P, Fac	E	D, Co
	Diseño y construcción de la PTAR de Río de Oro y el sistema de interceptores	11, 9	UT	CDMB	90,000,000.00	EL, EIA	D, G	C
	Diseño y Construcción de Planta Procesadora de Residuos Sólidos	11, 9	UT	MN	100,000,000.00	EL, EIA	D, G	Lc
	Diseño y Adecuación de la Escombrera Municipal	9	UT	MN	60,000,000.00	P, Fac	D, EIA	A, C
3. Planes de monitoreo ambiental	Diseño e instalación de la red de monitoreo de calidad del aire y control del ruido	11, 8, 9.	UT	CDMB	200,000,000.00	P, Fac	D, EIA	A, C
	Ampliación de la red de monitoreo calidad del agua del PISAB	11, 8, 9.	UT	CDMB	100,000,000.00	P, Fac	D, EIA	A, C
	Control y reglamentación de la extracción de materias pétreas de las canteras y lechos de ríos.	11, 9, 28	UT	CDMB	80,000,000.00	P, Fac	D, EIA	A, C
AREAS DE ESPECIAL SIGNIFICACIÓN AMBIENTAL								
4. Ecosistemas estratégicos	Caracterización físico –biótica y delimitación de los reductos de bosque de Río Sucio, estribaciones de la cordillera, El Cedro, Sogamoso Medio, Bocas, Los Fríos, Mesa de Cantalta y Ladera de Ruitoque. +++	11, 8, 9.	UT	MN CDMB	140,000,000.00	DL	DL	EC, Co
	Selección y evaluación de predios en ecosistemas estratégicos de especial importancia para ser adquiridos.	11, 8, 9	UT	MN CDMB	60,000,000.00	DL	DL	EC, Co
	Evaluación de los ecosistemas de alto riesgo: Ladera oriental mesa de Lebrija, ladera Occidental mesa de Lebrija, ladera mesa de Ruitoque, escarpes de Llanadas, Malpaso y Occidental de la meseta de Bucaramanga.+	11, 8, 9	UT	MN CDMB	100,000,000.00	EE	EE	EE
	Recuperación y manejo de la ronda de protección de los ríos y quebradas +	11, 8, 9	UT	MN CDMB	60,000,000.00	IR	EE	PRA, Co
	Plan de manejo integral de los ecosistemas estratégicos	11, 8, 9.	UT	MN CDMB	240,000,000.00	D	F	Ej
5. Areas de protección del recurso hídrico	Manejo y protección de las áreas de recarga hídrica	11, 9	UT	MN CDMB	180,000,000.00	D	F	Ej
SUBTOTAL PLAN DE EJECUCION AMBIENTAL					1,650,000,000.00			

PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL

PROGRAMAS	PROYECTOS	EE	RECURSOS			INDICADORES DE GESTION (ANOS)		
			HUMANOS	FISICO Y TÉCNICO	ECONOMICOS Y FINANCIEROS	1	2	3
Áreas de protección del recurso hídrico	Manejo y protección de las zonas de amortiguación	11, 9, 31	UT	MN	80,000,000.00	D	F	Ej
	Restauración ecológica de rondas y nacimientos de ríos y quebradas	11, 8, 9.	UT	MN	120,000,000.00	Ev	Ev	Rs
	Recuperación de la dinámica y equilibrio ecológico del humedal El Pantano	11, 9, 31	UT	MN	90,000,000.00	Ev	Co	F
6. Restauración 7. Ecosistemas estratégicos de alto riesgo de laderas y escarpes	Microcuencas afectadas por la aridez y la desertización	11,9	UT	MN	70,000,000.00	Ev	Ev	Rs
	Restauración ecológica y rehabilitación de los cerros occidentales de la mesa de Lebrija	11, 9,8	UT	MN	40,000,000.00	Ev	Ev	Rs
	Restauración ecológica y rehabilitación del escarpe de la mesa de Ruitoque	11, 9,8	UT	MN	40,000,000.00	Ev	Ev	Rs
	Ecosistema de alto riesgo "Escarpe Llanadas"	11, 9,8	UT	MN	40,000,000.00	Ev	Ev	Rs
	Ecosistema de alto riesgo "Ladera de la Giralda"	11, 9	UT	MN	40,000,000.00	Ev	Ev	Rs
	Ecosistema de alto riesgo "Estribaciones de la cordillera Oriental, Serranía de La Paz"	11, 9	UT	MN	40,000,000.00	Ev	Ev	Rs
8. Ecoparques	Creación del sistema de Ecoparques y Parques Lineales	11, 8, 9	UT	AMB	60,000,000.00	DL, Ev	DL, Ev	G, Co
9. Áreas protegidas Reserva Forestal protectora (DMI)	Reubicación y prohibición de los desarrollos habitacionales en el área de la reserva forestal	11,9	UT	MN	60,000,000.00	Ev	Co	F
	Reubicación de las industrias extractivas que no poseen licencia, localizadas en el área de reserva	11,9	UT	MN	40,000,000.00	Ev	Ev	F
10. Educación ambiental	Incorporar la cátedra ambiental al sistema de educación formal	11, 8, 9.	UT	MN CDMB	50,000,000.00	D	F	Ej
	Incorporar el tema ambiental a los talleres de capacitación comunitaria y asistencia técnica agropecuaria.			MN CDMB	50,000,000.00	D	Cp	Cp
	Promover la innovación tecnológica de las industrias contaminantes.	11, 8, 9.	UT	MN CDMB	50,000,000.00	D	Cp	Cp
11. Evaluación integral de las áreas de amenaza	Microzonificación Sísmica del AMB	11, 9	UT	INGEOMINAS	30,000,000.00	CF	CF	CF
	Evaluación Geológica y Geotécnica de La Giralda	11, 9, 31	UT	MN	50,000,000.00	EvG, Rd		
SUBTOTAL PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL					950,000,000.00			

PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL

PROGRAMAS	PROYECTOS	EE	RECURSOS			INDICADORES DE GESTION (ANOS)		
			HUMANOS	FISICO Y TÉCNICO	ECONOMICOS Y FINANCIEROS	1	2	3
Evaluación integral de las áreas de amenaza	Evaluación geológica y geotécnica de las áreas de amenaza urbana determinadas en el POT Municipal.	11, 9, 31	UT	MN CDMB	150,000,000.00	EvAR	EvAR	EvAR
	Estudios avenidas máximas del río de Oro y Frío para el diseño y construcción de las obras de protección contra inundación.+	11, 9, 31	UT	MN CDMB	100,000,000.00	EvAR	EvAR	D, G.
	Diseño del programa de reubicación de asentamientos subnormales de la orilla del Río de Oro y Frío.	11, 8, 9.	UT	MN	80,000,000.00	D	Co	F
	Prevención y atención de desastres del municipio de Girón.+	11, 9, 31	UT	MN	80,000,000.00	OAPD.	DE	DAPD.
12. Control de la contaminación ambiental	Programa de Descontaminación del Río de Oro y sus afluentes	29, 11, 8, 9	UT	MN	200,000,000.00	P, Fac	D	G
	Reconversión técnica del Carrasco	EMAB	UT	EMAB	1,500,000,000.00	PM	Rv	Rv
	Reconversión técnica PTAR de río Frío	CDMB	UT	CDMB	1,000,000,000.00	PM	Rv	Rv
TOTAL PLAN DE EJECUCIÓN AMBIENTAL					6,130,000,000.00			