

PLAN DE ACCIÓN PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA Y LA MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS - DEPARTAMENTO DE CALDAS			FUNCIONAMIENTO	RECURSOS POAI CORPOCALDAS (INVERSIÓN) - AÑO 2011					ESTRATEGIA AMBIENTAL PDA				OTROS	REC. EXTERNOS	TOTAL	OBSERVACIONES			
PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDADES	RECURSOS PROPIOS CORPOCALDAS	CRÉDITO SOBRETASA	SOBRETASA MANIZALES	SOBRETASA	TASA RETRIBUTIVA	TRANSFERENCIAS SECTOR ELÉCTRICO	BOLSA PDA	TASA RETRIBUTIVA - TASA USO	CRÉDITO TASA RETRIBUTIVA	CRÉDITO TSE	PLAN 1% - VENTA BIENES Y S	PROYECTO FONDO CALAMIDADES - FNR (GESTIÓN RIESGO MANIZALES)					
Investigación, conocimiento y monitoreo del riesgo	Manejo de información sobre riesgos naturales y/o antrópicos	Estructurar base de datos y consolidar una línea base para la gestión del riesgo en Caldas		80.000	50.000	50.000										180.000			
		Estructurar un SIG para la gestión de riesgos en Caldas		372.000													372.000		
		Articular el SIG con los sistemas de información municipales y con los sistemas de monitoreo y alerta temprana		148.000													148.000		
		SUBTOTAL		-	600.000	50.000	50.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700.000	700.000	
	Profundización en el conocimiento de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo		Evaluar ambientalmente las acciones a realizar para solucionar la problemática de las inundaciones y fenómenos de remoción en masa en Caldas	180.000			70.000										250.000		
			Realizar evaluaciones preliminares de las afectaciones ambientales asociadas a inundaciones y fenómenos de remoción en masa en caldas	180.000														180.000	
			Zonificar los riesgos por inundaciones y fenómenos de remoción en masa en áreas urbanas y centros poblados de Caldas					80.000										80.000	
			Realizar investigaciones geotécnicas, geológicas, hidrológicas e hidráulicas específicas y modelar escenarios de riesgo (CAPRA - Casos piloto)		1.686.000													1.686.000	
			Armonizar la microzonificación sísmica y estudio de los efectos dinámicos locales (Caso Manizales)		550.000													550.000	
			Realizar estudios de amenaza vulnerabilidad y riesgo de líneas vitales		818.000													818.000	
			Realizar estudio hidrológico en el Departamento de Caldas con base en metodologías de regionalización						25.000									25.000	
			Realizar estudios sobre relaciones lluvias - deslizamientos y determinación de umbrales de precipitación en Caldas						50.000									50.000	
			Realizar zonificación de riesgos por inundaciones y estructuración de un procedimiento metodológico (casos piloto)						120.000									120.000	
	Actualizar las zonificaciones de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en los POMCAS y estructuración de un procedimiento metodológico (casos piloto)						196.313,304									196.313,304			
	SUBTOTAL		360.000	3.054.000	-	541.313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.955.313,304	3.955.313		
	Instrumentación y monitoreo de amenazas naturales		Apoyar el monitoreo o toma de la información de la red hidrometeorológica para las áreas prioritarias bajo la coordinación del IDEAM	20.000													20.000		
			Instalar y operar una red de estaciones hidrometeorológicas en zonas críticas por ocurrencia de inundaciones en Caldas						200.000						140.000		340.000		
			Implementar un sistema de monitoreo por FRM (deslizamientos y flujos - avalanchas) (caso piloto)			20.000											20.000		
			Diseñar e implementar de sistemas de monitoreo geotécnico e hidrológico en cuencas urbanas		556.000												556.000		
			Diseñar e implementar un sistema de monitoreo de solicitaciones dinámicas (sismos) (caso piloto)		1.400.000												1.400.000		
Diseñar e implementar una estrategia de comunicación y coordinación Interinstitucional para el tema de monitoreo e instrumentación de amenazas naturales				35.000												35.000			
SUBTOTAL		20.000	1.991.000	20.000	-	200.000	-	-	-	-	-	-	140.000	-	2.371.000	2.371.000			
SUBTOTAL		380.000	5.645.000	70.000	591.313	200.000	-	-	-	-	-	-	140.000	-	7.026.313	7.026.313			
Reducción del Riesgo con Acciones Estructurales	Incorporación del riesgo en los procesos de planificación urbana y ordenamiento territorial	Desarrollar un esquema metodológico para la zonificación de riesgos por inundaciones y FRM en áreas urbanas y aplicación a un caso piloto.			100.000											100.000			
		Desarrollar un esquema metodológico para la zonificación de riesgos por inundaciones y FRN en áreas rurales y aplicación a un caso piloto.			40.000											40.000			
		Apoyar a las entidades territoriales en los procesos de actualización y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial en temas de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por eventos naturales		1.050.000			55.000										1.105.000		
		Definir e implementar determinantes ambientales asociados con la Estructura Ecológica Principal					82.900										82.900		
		Definir e implementar determinantes ambientales asociados con franjas protectoras urbanas y rurales				130.000	65.000										195.000		
		Definir e implementar determinantes ambientales asociados con la actividad minera					42.900										42.900		
		Crear una norma geotécnica y un estatuto de movimientos de tierra para el desarrollo de procesos urbanísticos		450.000													450.000		
		Implementar Proyectos de Renovación Urbana respecto de la gestión del riesgo y aplicación en un caso piloto		850.000													850.000		
	Analizar zonas futuras de expansión de Manizales con consideraciones en gestión del riesgo		518.000													518.000			
	SUBTOTAL		-	2.868.000	270.000	245.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.383.800	3.383.800		
	Diseño e implementación de sistemas de alerta temprana		Suministrar la información disponible con base en la cual los CLOPAD y los CREPAD activarán los sistemas de alerta temprana	20.000													20.000		
			Brindar asesoría a los CREPAD sobre los diferentes estados de alerta frente al riesgo inminente para la población	20.000													20.000		
			Implementar sistemas de alerta temprana en sitios críticos por inundaciones (casos piloto)					110.000									110.000		
			Implementar un sistema de alerta temprana por deslizamientos y flujos - avalanchas (caso piloto)			10.000											10.000		
Definición de alertas tempranas por FRM a partir de umbrales de precipitación en Caldas																-			
Diseñar e implementar sistemas de alertas tempranas por inundaciones y FRM (flujos - avalanchas) en cauces que atraviesan el área urbana de Manizales				1.100.000													1.100.000		
Diseñar e implementar sistemas de alertas tempranas por FRM en cuencas urbanas críticas de Manizales				470.000													470.000		
SUBTOTAL		40.000	1.726.000	10.000	-	110.000	-	-	-	-	-	-	-	-	1.886.000	1.886.000			
SUBTOTAL		40.000	4.594.000	280.000	245.800	110.000	-	-	-	-	-	-	-	-	5.269.800	5.269.800			
		Promover y/o ejecutar la extracción de forma mecánica o manual de maleza o materiales que impidan o restrinjan el flujo en los cuerpos de agua que presentan inundaciones, represamientos o aumentos de nivel			31.010		100.000									131.010			

Fortalecimiento institucional	Definir la organización de la entidad para responder a emergencias	10.000																10.000	
	Elaborar y ajustar los procesos institucionales operativos para respuesta a emergencias	10.000																10.000	
	Elaborar los protocolos y procedimientos para responder a emergencias	10.000																10.000	
	Estructurar una Política de Gestión Integral del Riesgo desde CORPOCALDAS	10.000																10.000	
	SUBTOTAL	40.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.000	40.000
Incorporación del riesgo en los planes sectoriales y en el ejercicio de autoridad ambiental	Iniciar y realizar procesos administrativos sancionatorios para la recuperación de franjas de protección de cauces	100.000																100.000	
	Definir los lineamientos generales para la incorporación de la variable riesgo en los procesos de licenciamiento ambiental (centrales hidroeléctricas, macroproyectos, vías)	15.000																15.000	
	Definir los lineamientos generales para la incorporación del riesgo en los planes sectoriales (PSMV, PGIRS, Planes de Ahorro y Uso Eficiente del Agua)	15.000																15.000	
	Implementar un procedimiento y norma para el control de los usos del suelo	20.000																20.000	
	Definir los lineamientos y creación de una norma local para el otorgamiento de permisos de ocupación e interferencia de cauces	20.000												15.000				35.000	
	Definir los lineamientos para la realización de explotaciones mineras y el dragado de cauces	20.000																20.000	
	Definir los lineamientos y creación de una norma para el otorgamiento de permisos de construcción de escombreras	20.000												15.000				35.000	
	SUBTOTAL	210.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.000	240.000	240.000
	SUBTOTAL	410.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.000	440.000	440.000
	TOTAL	990.000	20.000.000	2.036.010	1.147.113	2.357.819	1.165.425	6.309.913	1.761.199	14.000.000	5.669.410	2.030.000	83.100.000	140.566.889,531	140.566.889,531	140.566.889,531			

VALOR TOTAL PLAN ACCION

140.566.890