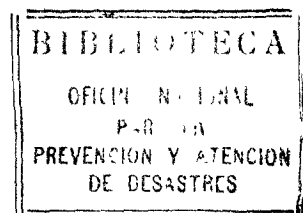


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA



Doc-002



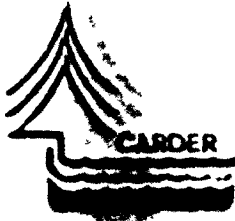
PLAN DE PREVENCION DE RIESGOS NATURALES RISARALDA

1989 - 1990

ELABORO : Dr. Cesar Augusto Bautista Escobar  
Jefe Oficina de Planeación

Dr. Francisco Antonio Uribe Gómez  
Geólogo Oficina de Planeación

Mayo de 1989



## CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA

PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES JULIO 1989

JULIO 1990.

### PRESENTACION

El Plan de prevención de riesgos naturales que se presenta a continuación se desprende de varios estudios y trabajos que viene adelantando la Corporación desde hace varios años. No es por lo tanto un plan "coyuntural", sino que responde a una estrategia ya madura de la entidad en todos los Municipios del Departamento.

Los estudios y trabajos que dan pié para la formulación de este plan de prevención de riesgos naturales consideran los riesgos por deslizamientos, riesgos fluviales de origen hidrológico, riesgo iluvial de origen geológico, riesgo sísmico y riesgo volcánico.

Las características geomorfológicas, hidrológicas y de localización del país y en particular del Departamento hacen de ésta una zona de alto riesgo. Por esta razón, el plan aquí expuesto responde a condiciones objetivas ya detectadas.

Como estrategia general de prevención de desastres naturales la Corporación maneja dos aspectos complementarios: Por un lado el manejo de situaciones ya creadas que requieren solución y controlar su dinámica de crecimiento; por otro lado actúa en la prevención propiamente dicha mediante la ejecución de estudios y ejecución de planes y obras que se traducen en uso racional del suelo.



**CORPORACION AUTONOMA  
REGIONAL DE RISARALDA**

**PRIMERA PARTE**

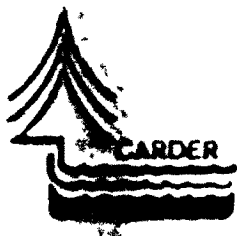
**PROGRAMAS QUE ADELANTA LA CARDER PARA MINIMIZAR RIESGOS NATURALES**

**1. PLAN DE ORDENAMIENTO DEL TRAMO URBANO DEL RIO OTUN EN EL AREA METROPOLITANA PEREIRA-DOSQUEBRADAS.**

Este plan iniciado desde 1982, en cuanto tiene que ver con la prevención de desastres, desarrolla tres frentes principales de trabajo : a) Reubicación de viviendas que se encuentran en zonas de alto riesgo por amenazas de crecientes hídricas o por inestabilidad de los suelos; b) Obras de estabilización de laderas y recuperación del cauce del río; son obras de Ingeniería Civil o por medios biológico-forestales; c) Programa de prevención de desastres mediante el reconocimiento de sitios críticos en la cuenca media alta. Este programa se complementa con programas sistematizados de simulación de crecientes que miden los impactos hidrológicos y geológicos.

**2. IDENTIFICACION DE ZONAS DE RIESGO EN OTRAS AREAS DE PEREIRA-DOSQUEBRADAS.**

Este programa se fundamenta en estudios de Geología Ambiental y en identificación de zonas inestables en áreas subnormales habitadas, planteando soluciones de reubicación o estabilización, tanto de prontitud urgente, como de prontitud moderada. Se con



## CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA

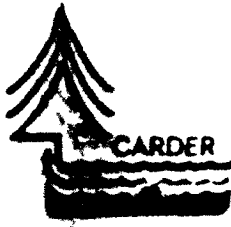
teccionó entonces una reglamentación especial que permite el manejo de las áreas de riesgo identificadas, la cual fue aprobada por la Junta Directiva del Area Metropolitana.

Como un complemento indispensable, se realizará durante el transcurso de 1989 la GEOLOGIA AMBIENTAL DEL AREA METROPOLITANA, obteniéndose entonces un completo conocimiento sobre las áreas de riesgo habitadas y conocimiento sobre las formas óptimas de uso del suelo, en función de sus aptitudes y restricciones, para un desarrollo coherente con el medio natural en Pereira-Dosquebradas.

### 3. PROGRAMA DE PROTECCION DE VIVIENDAS LOCALIZADAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO EN LAS CABECERAS MUNICIPALES.

Mediante estudio de campo, mapeación y sistematización de la información, se detectaron entre 1987 - 1988 las viviendas que requieren reubicación u obras de estabilización, tanto de prontitud urgente, como de prontitud moderada. Las acciones de estabilización se iniciaron por la Corporación desde 1988 y actualmente se encuentra este programa en proceso de ejecución para las zonas de reubicación. A partir de 1989 se inició la ejecución del programa, coordinado entre Municipios, CARDER y otras entidades oficiales, para reubicar dichas familias. Este programa se ejecutará entre 1989 - 1990.

### 4. ESTUDIOS DE GEOLOGIA AMBIENTAL EN LAS RESTANTES CABECERAS MUNICIPALES Y PLANES DE ORDENAMIENTO FISICO-URBANO.



## CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA

Entre 1988 y 1989 la Corporación está adelantando estudios de Geología Ambiental en las cabeceras Municipales (de las 14 que posee el Departamento). Con estos estudios se detectan los riesgos geológicos y sanitarios en los centros urbanos. De los estudios hasta ahora realizados ya se ha detectado acciones prioritarias a realizar. Complementario a estos estudios, se adelanta la elaboración de planes de ordenamiento urbano; por medio de ellos los Municipios definirán las áreas prioritarias de expansión y de usos del suelo. Estas propuestas se derivan en los estudios de Geología Ambiental.

### 5. EVALUACION DE RIESGO SISMICO.

Risaralda se encuentra en una zona de alto riesgo sísmico. Las entidades que tienen que ver con la calidad de las construcciones (Planeación Metropolitana, CAMACOL) vienen adoptando el código sismoresistente para las nuevas construcciones. Así mismo se tiene como referencia el establecimiento de la red sísmica nacional, proceso al cual las entidades regionales han tenido poca participación.

En la evaluación del riesgo sísmico, por lo tanto, se requiere especial atención a nivel regional.



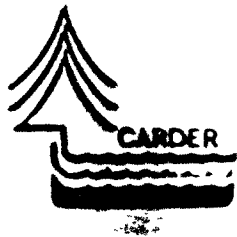
**CORPORACION AUTONOMA  
REGIONAL DE RISARALDA**

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA**

**PLAN DE PREVENCION DE DESASTRES NATURALES. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

**JULIO 1989 - JULIO 1990**

N°	Fecha Inic.	Fecha Termin.	Metas	Actividades	Presupuesto (Millones)
1. Plan de reubicación de viviendas en zonas de alto riesgo.					
1. Área Metropolitana río Otún: barrios San Judas y Pastogales	VI - 89	XII - 89	Reubicar 80 viviendas	1. Avalúo Igac 2. Compra vivienda y lote para reubicar 3. Trabajo comunitario	100
2. Áreas cabeceras Municipales: Saldaña, Santuario, Santa Rosa, La Celia, La Virginia, Guática.	VI - 89	VI - 90	Reubicar 80 viviendas.	1. Avalúos Igac 2. Convenio con Municipios e ICT 3. Compra de viviendas	100
3. Construcción de laderas y caudales de ríos en zonas de asentamientos: Río Otún y Consota (Municipio urbano).	VI - 89	VI - 90		1. Diseño y construcción de obras civiles (muros, alcantarillados, etc) 2. Contratación obras	50



**CORPORACION AUTONOMA  
REGIONAL DE RISARALDA**

Elaboración de estudios de Geología Ambiental en 11 Municipios	II - 89	X - 89	11 Municipios	1. Terminación de los estudios	
Terminación de estudios		X - 90		2. Presentación de Sonovisos	
Entrega y presentación	X - 89	XII-89	11 Municipios	3. Entrega de plegables a comunidades	
Ejecución de obras prioritarias en cabeceras Municipales	X - 89	VI- 90	Ejecución obras prioritarias	1. Diseños	Según resultado de estudios.
				2. Contratación	
Elaboración planes de ordenamiento urbano.	VI - 89	II - 90	Estudio para 12 Municipios	1. Celebración Convenio CARDER-Gobernación.	
				2. Contratación Jefe Proyectos	2
Estudio de Geología Ambiental en el Area Metropolitana Pereira-Dosquebradas	VIII-89	XII-89		1. Contratación	
				2. Elaboración estudio	
				3. Entrega administración	
				4. Difusión	45 4444
Instalación de sistemas de información para control de crecientes en el Otún.	VI - 89	VI - 90	Instalación red completa	1. Adquisición equipos	
				2. Instalación	
				3. Capacitación y difusión en la comunidad	1
Elaboración de un plan para evaluar riesgo sísmico.	VI - 89	VI - 90		1. Sistematización de la información existente y evaluación de Geología superficial.	
				2. Diseño de una red sísmica regional.	