

CARTILLA DIDÁCTICA PARA TRABAJO CON LA COMUNIDAD Y GRUPOS DE INTERÉS

**Amenaza Natural, Vulnerabilidad y Escenarios
de Riesgo en la Cuenca del Combeima**

COLOREA cada una de las actividades que se muestran a continuación, teniendo en cuenta que están **PROHIBIDAS** en el Cañón del Combeima y que juntos evitaremos que la gente realice para así proteger la fauna y evitar la contaminación de nuestros ríos y quebradas.



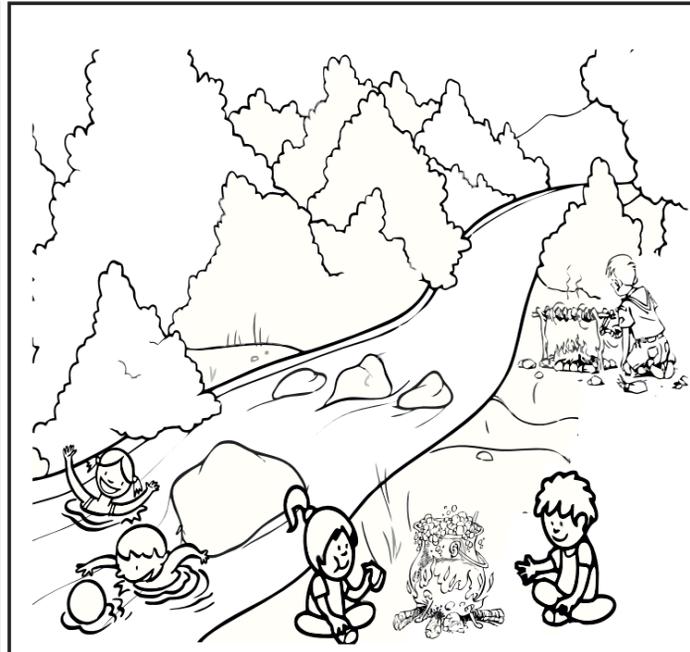
LAVAR LOS VEHÍCULO EN LOS RÍOS Y QUEBRADAS



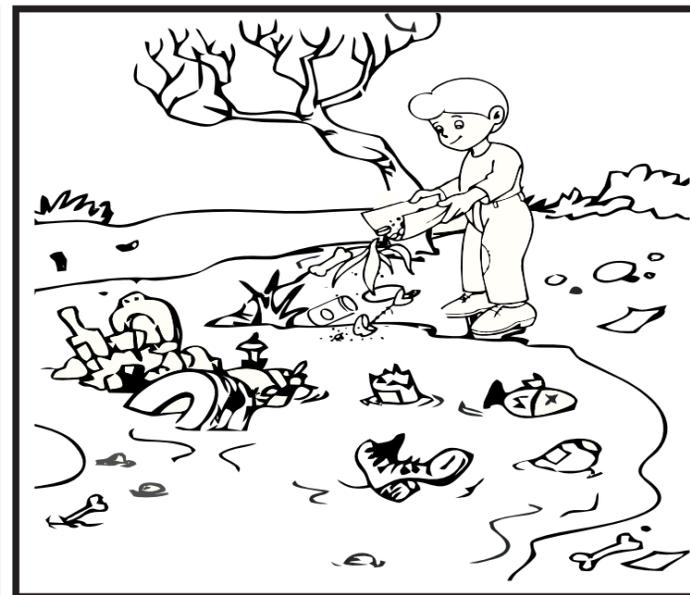
LAVAR LA ROPA EN LOS RÍOS Y QUEBRADAS



HACER SANCOCHOS Y FOGATAS EN RÍOS Y QUEBRADAS



ARROJAR BASURAS EN LOS RÍOS Y QUEBRADAS



CONSEJO SUPERIOR CORTOLIMA

Santiago Barreto Triana
Secretario General Del Tolima

Hector Rojas Mendoza
Representante Del Sector Privado

Luis Fernando Popayán Alvarado
Representante Ong´s Ambientalistas
Consejo Directivo De Cortolima

Selene Piedad Montoya Chacón
Representante Del Presidente De
La República

Juan Ernesto Sánchez Barreto
Representante Del Sector Privado

Hugo Rincón González
Representante Ong´s Ambientalistas

José Alfredo Capera Rodríguez
Representante Comunidades Indígenas

Myriam Amparo Andrade Hernández
Delegado Del Ministro De Ambiente

Carlos Salinas Ruiz
Alcalde Anzoátegui

Rodolfo Andrés López
Alcalde Santa Isabel

Guillermo Ignacio Alvira
Alcalde San Luis

Yovanny Herrera Díaz
Alcalde Flandes

COMITÉ DE DIRECCIÓN CORTOLIMA

Olga Lucía Alfonso Lannini
Directora General

Guillermo Augusto Vallejo Franco
Subdirector (E) Administrativo y Financiero
y Asesor Dirección General

Fernando Borja Sánchez
Subdirector Desarrollo Ambiental

Carlos Enrique Quiroga Calderón
Subdirector Planeación Y Gestión
Tecnológica

José Rodrigo Herrera Mejía
Subdirector Calidad Ambiental

Juan Carlos Guzmán Cortés
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Nubia Martínez Cubillos
Asesor Oficina Control Interno

Vivian Marcela Silva Serrato
Asesor Control Interno Disciplinario

Margarita Mera
Jefe (E) Oficina Comunicaciones

Danilo Andrés Bravo Moreno
Director Territorial Sur - Chaparral

Guillermo Herrera González
Director Territorial Norte - Lérica

Olga Lucía Oviedo Villegas
Directora Territorial Sur Oriente - Melgar

Carlos Andrés Navarro Basto
Director Territorial Purificación

Producción: Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA

Elaboración: Consorcio Geotec Group
Ulises Guzmán Quimbayo

Diseño y Diagramación: María Victoria Gastelbondo
José David Donoso

Impresión: Imprenta Nacional de Colombia

PLAN GENERAL DE ACCIONES	RESPONSABLES					
	ORDEN NACIONAL					
	DDUJA	SGC	IDEAM	DPAD	DNP	INVCT
MEDIDAS NO ESTRUCTURALES						
1- Regulación del Uso del Suelo	3			2	1	
2- Delimitación de la Ronda y zona de retiro	3	3		2	1	
3- Reubicación y/o reasentamiento de Viviendas en zonas de riesgo no mitigable o áreas protegidas	2			2	1	1
4- Programas complementarios de Generación de Ingresos y participación comunitaria.	3			3	1	
5- Congelamiento de desarrollo urbano	2			3	1	1
6- Información Pública	2			2	3	
7 - Planes de contingencia	1			1	3	
8 -Incorporación de los planes de Gestión del Riesgo en el POT del Municipio de Ibagué	3			3	3	3
9- Potenciación de los planes locales de gestión de riesgo						
Mejoramiento y fortalecimiento del sistema de comunicaciones y el sistema de alerta temprana	2			1	1	
Mejoramiento, consolidación y mantenimiento de la red de estaciones hidrométricas, meteorológicas.			1			
Obras de disposición de agua proveniente de la escorrentía de las laderas					3	3
Mantenimiento y limpieza de canales y obras de arte						
MEDIDAS ESTRUCTURALES						
10- Diseño y construcción de obras de mitigación y control						
Enrocado de protección de estructuras localizadas en la margen del río.					3	3
Enrocado para protección de Márgenes					3	3
Mejoramiento obras hidráulicas - Puentes					3	3
11- Obras de recuperación de cobertura						
Arborización en zonas de ladera y márgenes de los cauces y zonas de retiro - Arreglos agroforestales con especies multipropósito				3	1	2



Esta es la **MATRIZ DE RESPONSABILIDAD** de **TODOS** en las **Acciones en el Cañon del Combeima**

PLAN GENERAL DE ACCIONES	Tipo de Acción	RESPONSABLES							
		ORDEN LOCAL	ORDEN MUNICIPAL				ORDEN DEPARTAMENTAL		
		JAC	PLANEACION	DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE	INFRAESTRUCTURA	IBAL	CORTOLIMA	GESTORA URBANA	CDGRD - GOBERNACION DEL TOLIMA
MEDIDAS NO ESTRUCTURALES									
1- Regulación del Uso del Suelo	P, Rec, R	3	1	1		2	1	2	2
2- Delimitación de la Ronda y zona de retiro	P, D, E	2	1	1		1	1	2	1
3- Reubicación y/o reasentamiento de Viviendas en zonas de riesgo no mitigable o áreas protegidas	P, E, Ad	2	1	1	1	1	1	1	1
4- Programas complementarios de Generación de Ingresos y participación comunitaria.	P, E, R, TS	2	1	1		2	1	1	2
5- Congelamiento de desarrollo urbano	P, E, R	2	1	1	1	1	1	1	1
6- Información Pública	TS, R	2	2	1		3	2	1	1
7 - Planes de contingencia	P, E, R, TS	2	1	1		1	1	1	1
8 -Incorporación de los planes de Gestión del Riesgo en el POT del Municipio de Ibagué	P, E, R		1	2	2	2	1	2	1
MEDIDAS ESTRUCTURALES									
9- Potenciación de los planes locales de gestión de riesgo									
Mejoramiento y fortalecimiento del sistema de comunicaciones y el sistema de alerta temprana	P, E, R, Ad	1	1	2		2	1	2	1
Mejoramiento, consolidación y mantenimiento de la red de estaciones hidrométricas, meteorológicas.	P, E, R		2				2		3
Obras de disposición de agua proveniente de la escorrentía de las laderas	D, E		1		1	2	1		
Mantenimiento y limpieza de canales y obras de arte	E		1		1	1			
MEDIDAS ESTRUCTURALES									
10- Diseño y construcción de obras de mitigación y control									
Enrocado de protección de estructuras localizadas en la margen del río.	D, E		1		1	2	1		
Enrocado para protección de Márgenes	D, E		1		1	2	1		
Mejoramiento obras hidráulicas - Puentes	E		1		1	2	1		
11- Obras de recuperación de cobertura									
Arborización en zonas de ladera y márgenes de los cauces y zonas de retiro - Arreglos agroforestales con especies multipropósito	P, D, R, Ad, TS	1	1	1	1	1	1		3

TIPO DE ACCIÓN		NIVEL DE RESPONSABILIDAD	
P	Planeación	R	Recomendaciones y pautas
E	Ejecución	Ad	Adquisición de terrenos
D	Diseño	Rec	Restricción de uso
C	Construcción	TS	Talleres de socialización
JAC - Juntas de Acción Comunal		MVCT - Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	
SGC - Servicio Geológico Colombiano		CORTOLIMA - Corporación Autónoma Regional del Tolima	
DNP - Departamento Nacional de Planeación		DDUPA - Dirección de Desarrollo Urbano y Política Ambiental	
DPAD - Dirección de Prevención y Atención de Desastres		CDGRD - Consejo Departamental para la Gestión de Riesgo de Desastres del Tolima	
IBAL - Empresa Ibagüereña de Acueducto y Alcantarillado		IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	



Acompañame en esta Cartilla y aprenderemos juntos mas sobre el estudio de Amenaza Natural, vulnerabilidad y escenarios de riesgo de la cuenca del Combeima..... Para empezar me gustaría saber **¿QUÉ ES UN CONPES Y PARA QUÉ SIRVE ?**

Un **CONPES** es un documento que es aprobado por el Consejo Nacional de Política Económica y Social y es el Departamento de Planeación Nacional (DNP) quien coordina todo el proceso .

Miembros del Conpes:

Los miembros del Conpes actúan bajo la dirección del **Presidente de la República** y lo componen como miembros permanentes con derecho a voz y voto, el Vicepresidente de la República, todos los Ministros, el Director del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República, el Director del Departamento Nacional de Planeación, y el Director del Departamento Administrativo de Ciencia.



CONPES 3570:

Este documento se somete a consideración del Consejo Nacional de Política Económica y Social - CONPES, las estrategias de mitigación del riesgo en la cuenca del río Combeima, con el fin de orientar la acción institucional coordinada de las entidades del orden nacional, regional y local, en el corto, mediano y largo plazo, **para garantizar principalmente el abastecimiento de agua en la ciudad de Ibagué.**



CONPES 3570 de 2009 , este documento contiene 11 estrategias . La Primera estrategia es “ Saber en qué riesgo estamos en la cuenca del Combeima” y “Qué acciones se deben realizar en cuenca para disminuir o mitigar el riesgo”.

La Primera estrategia (CONPES 3570) fue desarrollada por CORTOLIMA , La alcaldía de Ibagué , Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio donde se realizó los mapas de Amenaza Natural, vulnerabilidad y riesgos para 6 centros poblados (Juntas , Villarestrepo, Pico de Oro, Pastales, Llanitos y Cay) y se determino las acciones que se deben implementar en dichos centros para reducir y mitigar los riesgos de estas áreas.

El estudio de amenaza vulnerabilidad y escenarios de riesgo del Combeima (2012) se realizó cumpliendo con las siguientes etapas:

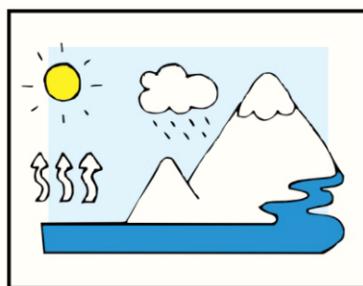
1. ELABORACIÓN CARTOGRAFÍA BASE:

- ✓ Topográfica
- ✓ Geomorfología



2. INFORMACIÓN TEMÁTICA:

- ✓ Hidrología
- ✓ Geotecnia
- ✓ Urbanismo



3. IDENTIFICACIÓN, LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS :

- ✓ Elementos individuales que corresponden a las personas e infraestructura que se pueden identificar en un sitio específico.
- ✓ Elementos regionales, que corresponden a las actividades y las funciones que se desarrollan en las zonas de influencia regional. Estos elementos están íntimamente ligados a los elementos individuales.



CAY

REUBICACIÓN					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion
1	7	9	22	17	108
2	9	10	23	18	109
3	10	11	24	19	111A
4	11	12	25	20	111B
5	18	13	26	21	112
6	19	14	60	22	114
7	20	15	61	23	121
8	21	16	107		

CONGELAMIENTO URBANÍSTICO							
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion
1	001A	13	70	25	97	37	100
2	001B	14	71	26	98	38	101
3	48	15	77	27	100	39	102
4	49	16	78	28	101	40	103
5	58	17	85	29	102	41	104
6	59	18	86	30	103	42	105
7	64	19	87	31	104	43	120
8	65	20	90	32	105	44	Finca
9	66	21	91	33	93	45	Finca
10	67	22	92	34	96	46	Finca
11	069A	23	93	35	97	47	Finca
12	069B	24	96	36	98		

LLANITOS



REUBICACIÓN					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	517	-	3	705	-
2	519	11-00-002-0012	4	706	-

CONGELAMIENTO URBANÍSTICO					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	102	-	13	602	-
2	205	-	14	603	11-00-001-0012
3	206	-	15	604	11-00-001-0011
4	211	-	16	605	11-00-001-0010
5	212 Iglesia	-	17	606	11-00-001-0009
6	301	-	18	607	11-00-001-0016
7	404	-	19	608	11-00-001-0008
8	405	-	20	701	-
9	514	11-00-002-0013	21	702	-
10	515	11-00-002-0013	22	703	-
11	516	11-00-002-0013	23	704	-
12	518	11-00-002-0012			

4. EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS:

- ✓ Tasa de daño estructural
- ✓ Tasa de perjuicio corporal

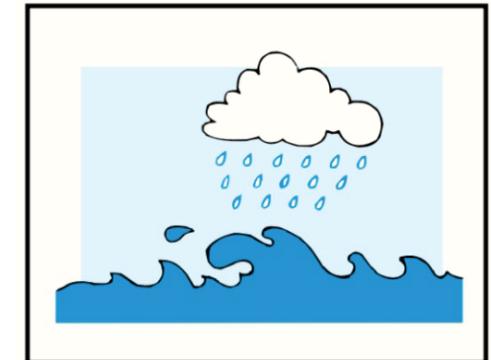


5. EVALUACIÓN DEL RIESGO PARA LA SOCIEDAD EN TÉRMINOS DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE LAS PÉRDIDAS Y LOS DAÑOS:

- ✓ Pérdidas en vidas humanas
- ✓ Pérdidas económicas
- ✓ Pérdidas patrimoniales
- ✓ Perturbaciones indirectas

6. ANÁLISIS DETALLADO DEL EVENTO GENERADOR DE DAÑO - LA AMENAZA:

- Identificar el tipo de evento generador de daño.
- Determinar las características físicas del evento generador de daño.
- Características espaciales del evento.
- Análisis del evento.



9. PLAN GENERAL DE ACCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGO: Medidas de Mitigación - No Estructurales:

- ✓ Regulación del uso del suelo.
- ✓ Reubicación de viviendas.
- ✓ Congelación desarrollo urbanístico
- ✓ Adecuación de áreas de protección
- ✓ Delimitación de la Ronda y Zona de Protección y Manejo Ambiental
- ✓ Información pública

Medidas de Mitigación - Estructurales:

- ✓ Diseño y construcción de obras de protección y control

COMO RESULTADO DE ESTE ESTUDIO TENEMOS:

Planos temáticos a escala **1:10.000** de **toda la cuenca del Combeima** en la cual se identifica las zonas con su respectivo tipo de Amenaza; para así saber si se puede disminuir el riesgo (Mitigar), se debe reubicar las personas o prohibir cualquier tipo de actividad.

Para los centros poblados de Juntas, Villarestrepo, Pico de oro, Pastales, Llanitos y Cay; se realizaron planos a escala 1:500 predio a predio, es decir que en el plano escala 1:500, **Un centímetro en el mapa equivale a 5 metros en el terreno.**

DEFINICIONES IMPORTANTES:

Aprenderemos algunos términos **MUY IMPORTANTES** que nos permitirán identificar y entender de una manera mas adecuada los planos que se presentaron como resultado del estudio.



★ **AMENAZA:** “Es aquello que puede hacernos Daño” es un peligro latente de que un evento de **origen natural, causado, o inducido por la acción humana** de manera accidental, se presenta con una **severidad suficiente** para causar pérdida de **vidas, lesiones u otros impactos en la salud**, así como también **daños y pérdidas en los bienes**, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los **recursos ambientales**.

★ **VULNERABILIDAD:** “ Es que tan preparado estoy para esa amenaza”, es una fragilidad física, económica, social, **ambiental** o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.



PASTALES

REUBICACIÓN					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	101	005-0001	15	1103	-
2	102	005-0001	16	1104	-
3	201	006-0001	17	1105	-
4	202	006-0005	18	1106	-
5	203	006-0005	19	1207	-
6	204	006-0010	20	1208	-
7	205	006-0007	21	1209	-
8	206	006-0007	22	1210	-
9	207	006-008	23	1211	-
10	1001	-	24	1301	-
11	1002	004-0001	25	1302	-
12	1003	004-0006	26	1303	-
13	1101	004-0002	27	Finca	-
14	1102	-			

CONGELAMIENTO URBANÍSTICO					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	901	12-00-0040013	11	911	-
2	902	12-00-0040013	12	912	12-00-0010015
3	903	12-00-0020006	13	913	12-00-0010024
4	904	12-00-0020006	14	914	-
5	905	12-00-0200106	15	915	-
6	906	12-00-0020019	16	916	-
7	907	12-00-0020019	17	917	-
8	908	12-00-0020011	18	918	-
9	909	-	19	919	-
10	910	-	20	920	-



PICO DE ORO

REUBICACION					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
Ĉ	و ھ و	002-0017	ĈĈ	ی ھ ی	002-0006
ĉ	و ھ و	002-0017	ĉĉ	ی ھ ی	002-0008
Ċ	ی ھ ی	002-0017	ĊĊ	ی ھ ی	002-0008
Ç	ی ھ ی	002-0016	ÇÇ	ی ھ ی	002-0008
D	ی ھ ی	002-0016	ĈD	ی ھ ی	002-0009
Ď	ی ھ ی	002-0010	ĈĎ	ی ھ ی	003-0001
Đ	ی ھ ی	002-0010	ĈĐ	ی ھ ی	003-0001
Ð	ی ھ ی	002-0010	ĈÐ	ی ھ ی	003-0002
E	لا ھ و	002-0011	ĈE	ی ھ ی	003-0003
ĈĈ	و ھ و	002-0013	ĈĈ	ی ھ ی	003-0003
ĈĈ	و ھ و	002-0013	ĈĈ	ی ھ ی	-
ĈĈ	و ھ و	002-0014	ĈĈ	ی ھ ی	-
ĈĈ	ی ھ ی	002-0014	ĈĈ	ی ھ ی	-
ĈÇ	ی ھ ی	002-0014	ĈÇ	ی ھ ی	Á
15	ی ھ ی	002-0002	ĈD	ی ھ ی	Á
16	ی ھ ی	002-0002	ĈĎ	ی ھ ی	Á
17	ی ھ ی	002-0002	ĈĐ	ی ھ ی	Á
18	ی ھ ی	002-0002	ĈÐ	ی ھ ی	Á
19	ی ھ ی	002-0004	ĈE	ی ھ ی	Á
20	ی ھ ی	002-0005	ÇĈ	Finca	-

CONGELAMIENTO URBANISTICO					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	201	001-0013	6	206	001-0006
2	202	001-0013	7	207	001-0006
3	203	001-0013	8	Predio Abandonado	-
4	204	001-0015	9	Finca	-
5	205	001-0007	10	Cancha Futbol	-

★ **RIESGO DE DESASTRES:** “Es la combinación de la AMENAZA y la VULNERABILIDAD”.Corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural tecnológico, biosanitario o humano no intencional, en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos.



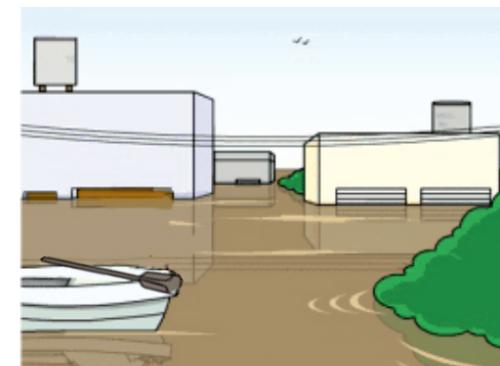
★ **MITIGACIÓN DEL RIESGO:** Medidas dirigidas a reducir o disminuir los **daños y pérdidas** que se puedan presentar a través de reglamentos de seguridad y proyectos de inversión pública o privada cuyo objetivo es **reducir las condiciones de amenaza**, cuando sea posible, y la vulnerabilidad existente.

★ **EXPOSICIÓN (ELEMENTOS EXPUESTOS):** Son aquellas personas, servicios ambientales, recursos económicos y sociales, bienes e infraestructura que por su localización pueden ser **afectados por la manifestación de una amenaza**.

★ **TORRENCIALIDAD:** En términos sencillos se puede definir una como el **aumento del caudal en un cauce a volúmenes excepcionales**, por encima de las crecientes normales. El fluido que transita por él, **además de agua contiene una mezcla de escombros consistentes en suelo, roca y material vegetal** que a su paso arrasan todo lo que encuentran, hasta llegar a zonas planas donde comienzan a depositar el material.

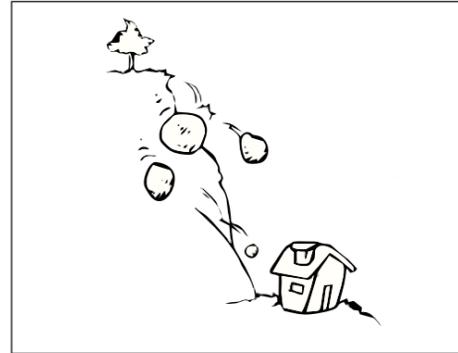


Centro Educativo Ubicado en Villarestrepo afectado en avenida Torrencial de Julio de 2009



★ **INUNDACIÓN:** Es un proceso en el que un área usualmente seca adyacente al río, **se llena de gran cantidad de agua durante eventos de crecientes** que resultan generalmente de tormentas severas. La planicie de inundación puede incluir el ancho total de valles angostos o áreas amplias localizadas a lo largo del río en valles amplios y planos.

★ **FENÓMENOS DE REMOCIÓN:** Mas conocidos como **deslizamientos** son procesos que **se generan debido a la inestabilidad de las laderas o pendientes cercanas a sectores urbanos o viviendas** y que por sus características y alcances generen una condición de riesgo para la comunidad.



Ya me quedaron claros todos esos términos, AHORA
¿ CÓMO PUEDO ANALIZAR LOS MAPAS QUE DIÓ COMO RESULTADO EL ESTUDIO? ¿CÓMO PUEDO SABER SI MI CASA O MI PREDIO ESTÁ EN ALGUNA AMENAZA ? y ¿QUÉ RESPONSABILIDADES TIENEN LAS ENTIDADES DEL ESTADO EN LAS ACCIONES A DESARROLLAR?.

iiiQue bueno que te surjan estas dudas !!!! Te voy a explicar el paso a paso de lo que tienes que hacer para determinar si tu predio se encuentra en algún tipo de Riesgo y adicionalmente sabrás que tipo Acciones de mitigación del riesgo determinó el estudio para tu casa o predio.

A continuación, te explicaré cómo identificar los mapas que resultaron de dicho estudio pero si tú quieres obtenerlos de una manera mas grande ; los puedes conseguir en las oficinas de Planeación Municipal o de Planeación de **CORTOLIMA**.

Recuerda: Se realizo Cartografía **1:10.000** de toda la **cuenca del Combeima** y **1:500** de cada **Centro Poblado**, así que si perteneces a algún centro poblado puedes pedir únicamente el mapa de el centro poblado correspondiente (es decir el 1:500) y si tu predio es aislado (es decir, no esta dentro de ningún centro Poblado) entonces debes consultar en el 1:10.000. A continuación te voy a presentar los **Mapas de Acciones de Gestión** de Cada Centro Poblado y te Explicare como entenderlo.....



VILLARESTREPO

REUBICACIÓN								
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Numeración Catastral
1	616	15-00-0060003	21	916	15-00-0030015	41	1407	15-00-0050005
2	701	15-00-0160001	22	917	15-00-0030013	42	1408	15-00-0050007
3	702	15-00-0160002	23	918	15-00-0030014	43	1409	15-00-0040001
4	703	15-00-0090007	24	919	15-00-0030005	44	1410	15-00-0040001
5	704	15-00-0090008	25	920	15-00-0030005	45	510	15-00-0090002
6	705	15-00-0090009	26	921	-	46	511	15-00-0090003
7	706	15-00-0090009	27	1001	15-00-0160004	47	512	15-00-0090004
8	707	15-00-0090009	28	1002	15-00-0160004	48	513	15-00-0090005
9	708	15-00-0160003	29	1003	15-00-0160004	49	515	15-00-0060005
10	805	15-00-0090016	30	1004	15-00-0160005	50	1411	15-00-0040007
11	806	15-00-0090017	31	311	15-00-0100002	51	1412	15-00-0040006
12	807	15-00-0090012	32	1310	15-00-0040003	52	15A-06	15-00-0070003
13	808	15-00-0030002	33	1311	15-00-0040008	53	15A-07	15-00-0070004
14	809	15-00-0030016	34	1312	15-00-0040009	54	15A-08	15-00-0070004
15	810	15-00-0030016	35	1314	15-00-0040005	55	15B-11	-
16	811	15-00-0030017	36	1401	15-00-0050002	56	1611	15-00-0050006
17	812	15-00-0030018	37	1403	15-00-0050002	57	1612	15-00-0050006
18	813	15-00-0030018	38	1404	15-00-0050003	58	1613	15-00-0050001
19	914	15-00-0030012	39	1405	15-00-0050004	59	202	-
20	915	15-00-0030015	40	1406	15-00-0050004	60	COCHERA	-

CONGELAMIENTO URBANÍSTICO					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigacion	Numeración Catastral
1	1313	15-00-0040004	4	18-05B Escuela	15-00-0070001
2	1315	15-00-0070006	5	FINCA	-
3	18-05A Escuela	15-00-0070001			

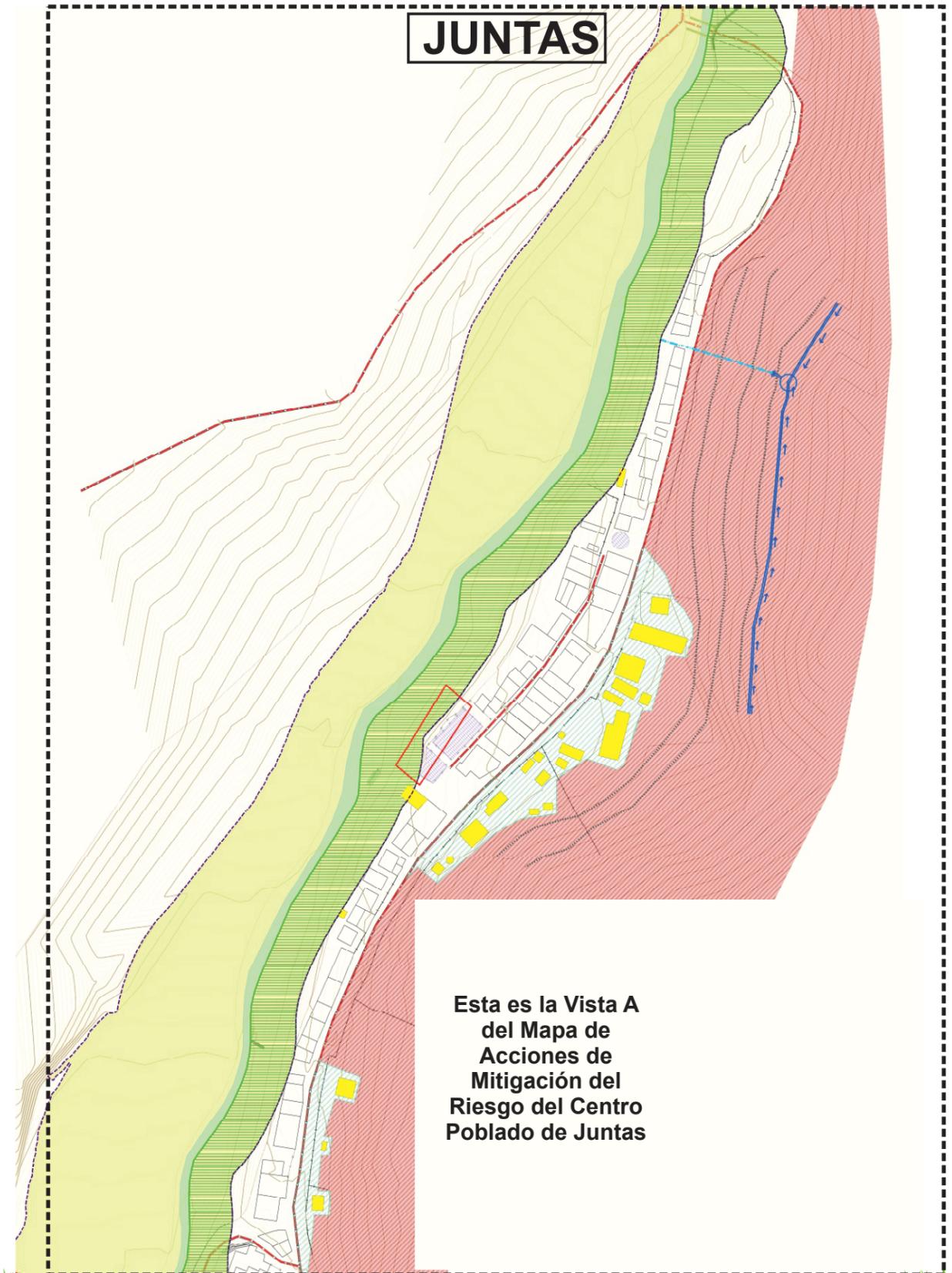
En las siguientes tablas se presentan los Predios que en el Mapa de Acciones de Mitigación del Riesgo les corresponde **REUBICACIÓN** o **CONGELAMIENTO URBANÍSTICO**.



JUNTAS

REUBICACIÓN		
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	510	12-00-0020007
2	Finca	-
3	Establo	-
4	Parque de la Lectura	-

CONGELAMIENTO URBANÍSTICO					
Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral	Predio	Numeración en Mapa de Acciones de Mitigación	Numeración Catastral
1	317	12-00-0040013	18	1116	-
2	318	12-00-0040013	19	1117	-
3	504	12-00-0020006	20	1118	-
4	505	12-00-0020006	21	1119A	-
5	506	12-00-0200106	22	1119B	-
6	507	12-00-0020019	23	1119C	-
7	508	12-00-0020019	24	1121A	-
8	511	12-00-0020011	25	1121B	-
9	512 Colegio	-	26	1122	-
10	604	-	27	1123A	-
11	618	-	28	1123B	-
12	701	12-00-0010015	29	1123C	-
13	712	12-00-0010024	30	1124	-
14	1113A	-	31	1125	-
15	1113B	-	32	1126	-
16	1114	-	33	Casetas	-
17	1115	-			

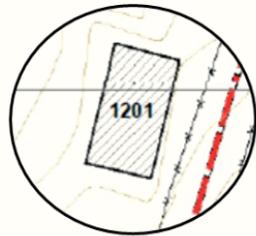


Esta es la Vista A del Mapa de Acciones de Mitigación del Riesgo del Centro Poblado de Juntas

A Continuación vamos a definir algunos términos que nos ayudarán a interpretar mejor cada una de las Acciones que se presentan en los Mapas de Acciones de Mitigación del Riesgo de Cada Centro Poblado.

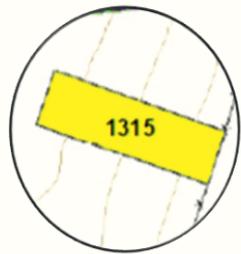


1. Predios sin necesidad Acciones de Mitigación del Riesgo :



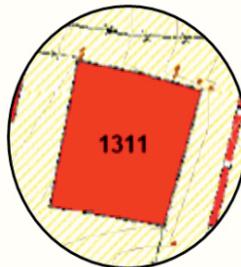
Estos predios son aquellos que como resultado de los mapas de amenazas y vulnerabilidad, se determino que el nivel de esta amenaza es baja por lo cual no necesitan de ningún tipo de acción directa para asegurar el bienestar y la protección de su dueño.

2. Congelamiento Temporal de desarrollo Urbanístico:

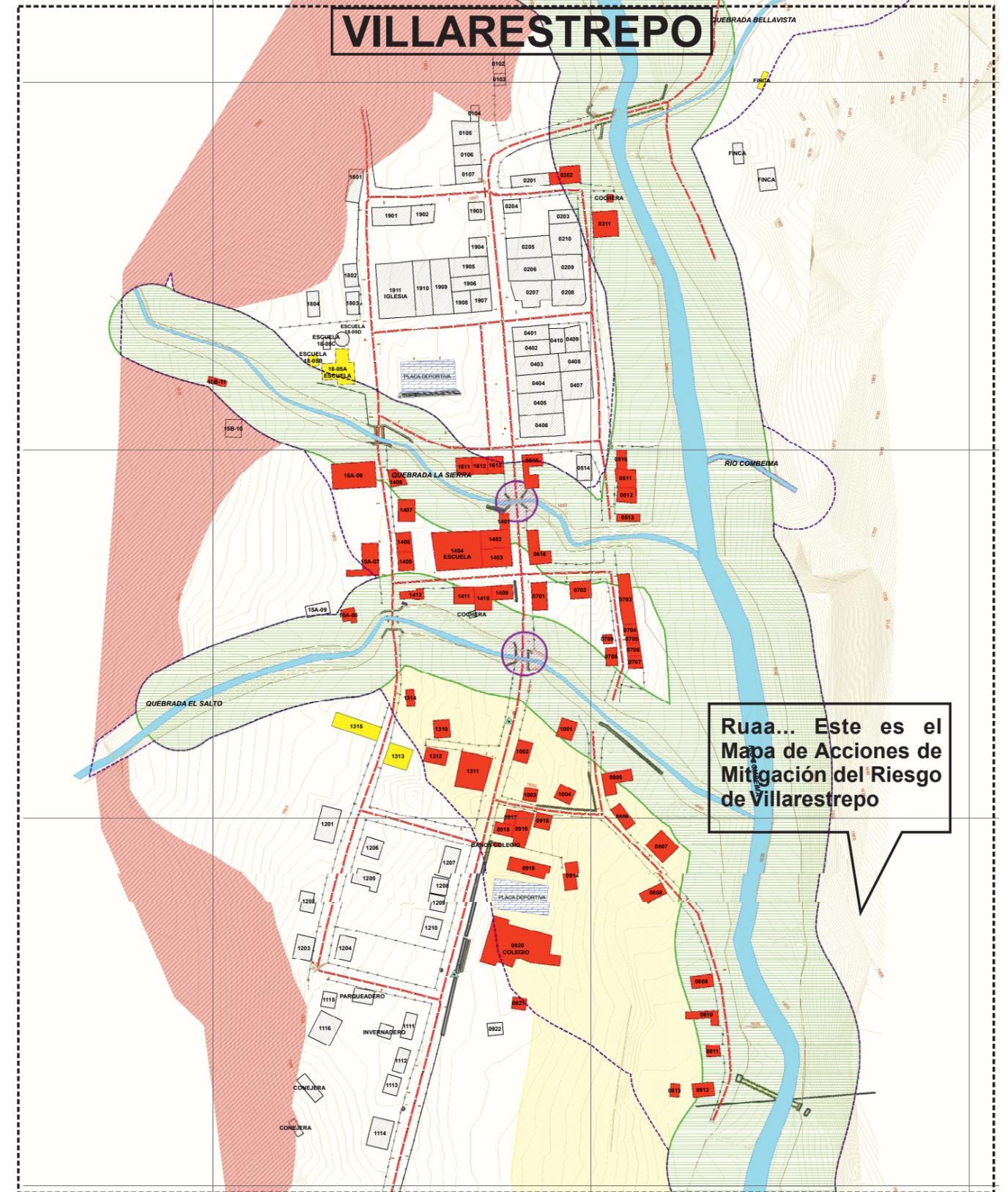


Esta restricción hace referencia a la **Prohibición de la construcción de vivienda nueva y ampliación de las existentes** que se localicen en áreas delimitadas en riesgo bajo o medio, donde eventualmente el riesgo puede mitigarse, reducirse o controlarse pero donde las obras superarían el valor de los predios y no mejorarían la calidad de vida de sus residentes, presentando una relación beneficio costo desfavorable, por tanto a mediano o largo plazo se debe plantear la reubicación preventiva de dichos predios en el tiempo que bien consideren las entidades públicas municipales.

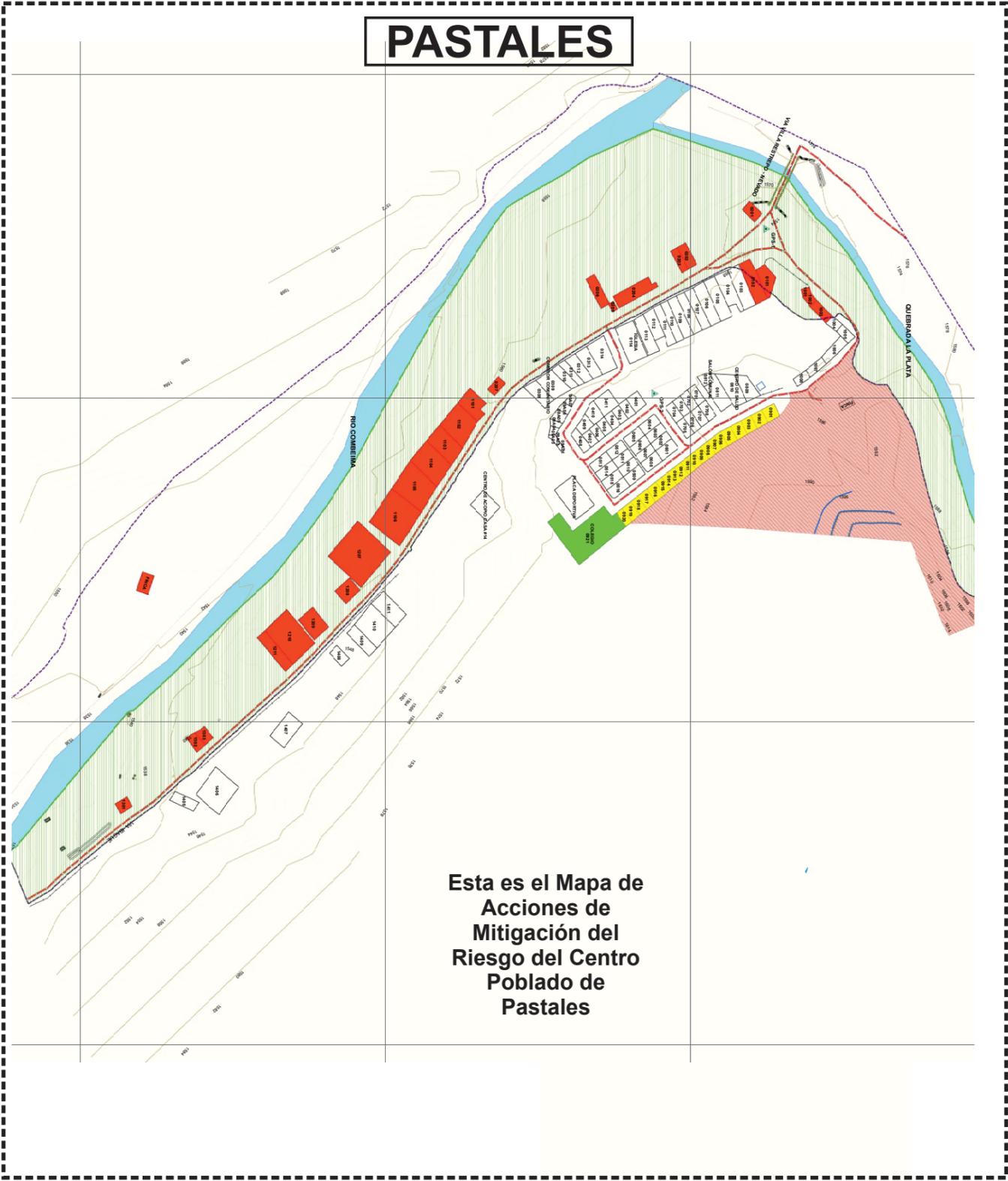
3. Reubicacion de Predios:



Las viviendas que se deben reubicar corresponden a los predios **ubicados en las zonas de amenaza alta por eventos torrenciales o zonas de protección ambiental** conforme lo dispuesto por la resolución 1220 del 7 de Mayo de 2010 - CORTOLIMA. La reubicación de familias se hace para evitar afectaciones por flujos o avenidas torrenciales y para consolidar la zona de protección del río Combeima.



PASTALES



Esta es el Mapa de Acciones de Mitigación del Riesgo del Centro Poblado de Pastales

Esta es la Tabla resumen de todas las acciones de Mitigación del Riesgo que se tienen que desarrollar en el Cañon del Combeima. Con una X esta marcado el Centro Poblado al que le corresponde cada Acción Estructural o No Estructural....

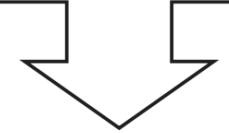


TABLA DE ACCIONES DE MITIGACION DEL RIESGO							
ACCIONES	CENTRO POBLADO						
	NO ESTRUCTURALES	JUNTAS	VILLARESTREPO	PICO DE ORO	PASTALES	LLANITOS	CAY
Retiro recomendado . Incluye Ronda Hidráulica	X	X	X	X	X	X	X
Reubicación de Predios	X	X	X	X	X	X	X
Congelamiento temporal de desarrollo urbanístico	X	X	X	X	X	X	X
Congelamiento Total de desarrollo urbanístico	X						
Recuperación y Tratamiento de la cobertura vegetal	X	X	X	X	X	X	X
Restricción del uso del suelo para protección de ladera	X	X		X	X	X	X
Estudio Detallado del Riesgo - Colegio					X		
Inspección y monitoreo de obras de contención							X
Tratamiento y mejoramiento de áreas liberadas			X				
Restricción del uso en zona de retiro	X						
Mejoramiento de sección Hidráulica puente			X				
ESTRUCTURALES - OBRAS		JUNTAS	VILLARESTREPO	PICO DE ORO	PASTALES	LLANITOS	CAY
Protección de Margen con enrocado	X						
Monitoreo de Gaviones y Protección con llaves en concreto	X						
Barreras Vivas en tres bolillos con malla de retención	X				X	X	
Manguera sistema de disposición	X				X		
Trinchera drenante	X				X		
Tanque de almacenamiento	X				X		

