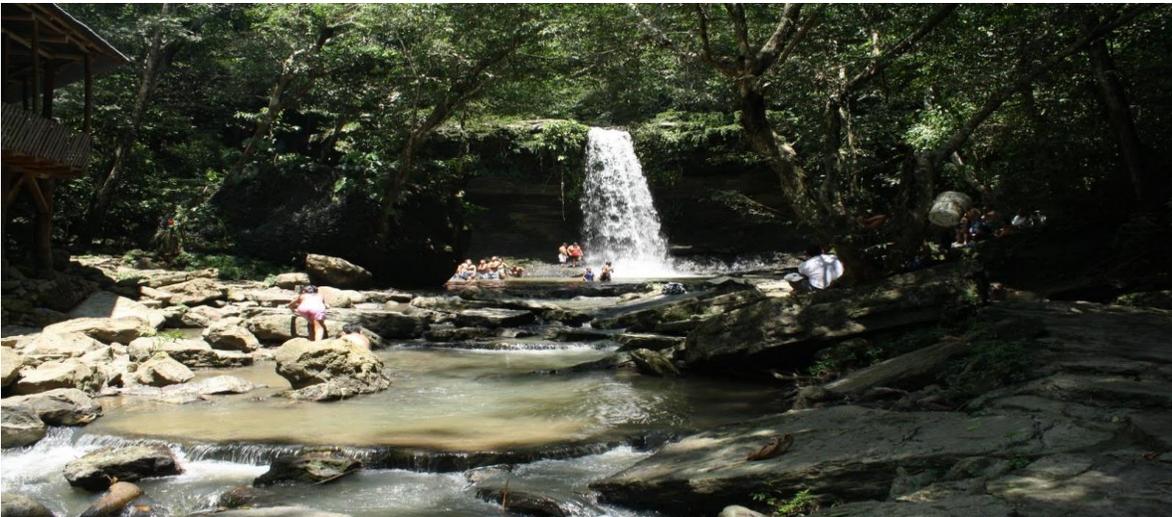




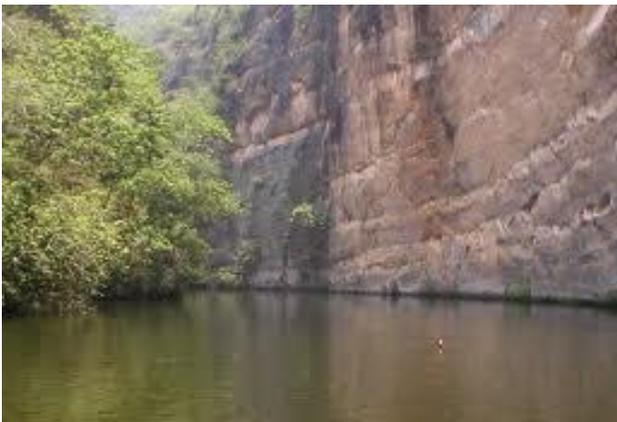
MUNICIPIO DE PRADO

Departamento de Tolima

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres
CMGRD



PLAN MUNICIPAL DE GESTIÓN DEL RIESGO



SEPTIEMBRE DE 2015

CMGRD

Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de prado

(Decreto del de noviembre de 2012)

Alcalde Municipal: NESTOR AUGUSTO TRUJILLO PAEZ

Secretario de Planeación: CARLOS EDUARDO GUZMAN SANCHEZ

Secretario General y de Gobierno: NORMA CONSTANZA GRIMALDO
ANDRADE

Director de Proyectos Agropecuarios y Ambientales: YAMITH EMILIO
PACHECO ORTIZ

SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL: GERMÁN EDUARDO PUENTES CRUZ

Gerente E.S.P.: FABIO PRECIADO SANCHEZ

Personero municipal: HANNA LORENA BURGOS GARCIA

Comandante Cuerpo de Bomberos: JONAS GARZON NAVARRO

Comandante Defensa Civil: JORGE ENRIQUE SANTANA

Comandante Estación Policía Prado: ALEXANDER BELTRAN

Centro Zonal ICBF Purificación: JOSE DUVER CUERLLAR

CONTENIDO

1. COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo.

- A. Descripción del Municipio y su entorno.
- B. Identificación de escenarios de riesgo.
- C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo.

1.2. Caracterización General de Escenarios de Riesgo

- 1. Descripción del escenario de riesgo
- 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
- 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.3. Caracterización General del Escenario de Riesgo por

- 1. Descripción del escenario de riesgo por
- 2. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes.
- 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo.

1.5. Referencias y fuentes de información utilizadas

2. COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.2. Programas y Acciones

Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo

Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero

Programa 3. Preparación para la respuesta

Programa 4. Preparación para la recuperación

2.3. Formulación de Acciones

2.4. Resumen de Costos y Cronograma de Ejecución

2.5. Actualización del PMGRD plan municipal para la gestión del riesgo y desastre, agenda de control

1.

COMPONENTE DE CARACTERIZACIÓN GENERAL DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.1. Identificación y Priorización de Escenarios de Riesgo

A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO Y SU ENTORNO O CONTEXTO SITUACIONAL

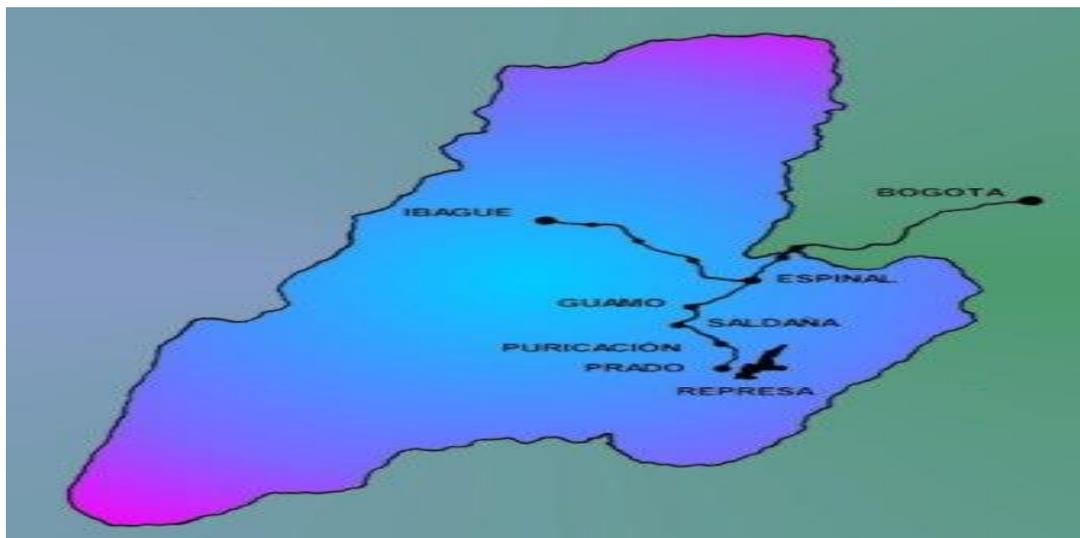
A.1. Descripción general del Municipio:

Prado es un municipio del departamento de Tolima, ubicado a 2 horas de Ibagué, la capital del departamento, y a 5 horas de Bogotá. Su principal atractivo es la Represa de Hidroprado, ubicada a 15 minutos del municipio y alimentada por las aguas de los ríos Cunday y Negro, y de la que nace el río Prado.

Este lago artificial de 4.300 ha cuenta con atractivos turísticos naturales como la cascada del amor, la laguna encantada, la isla de Cuba (la cual presta un servicio de reformatorio).

LOCALIZACIÓN:

Prado se encuentra en una meseta a unos 321 msnm situada en la margen derecha del río Magdalena y cruzado por su afluente, el río Prado; a una distancia de la capital del departamento de 108 km. Con grandes extensiones de tierras fértiles de valles y montañas; divididas en tres sectores, definidos así por las características del terreno Cordillera de Montoso, el sector del Plan y la represa conocida el hermoso Mar Interior de Colombia. Ocupa una extensión de 428 km², de las cuáles 97 forman el área urbana es decir 0,23% y el 99,77% el sector rural.



EXTENCION:

El territorio del Municipio de Prado ocupa una extensión de 42.800 hectáreas las cuales el 99.8% son rurales, que corresponde a 42.714 km² y la zona Urbana ocupa 86 km²

LÍMITES DEL MUNICIPIO:

Al Norte: Purificación

Al Occidente: Purificación y Coyaima

Al Sur: Dolores y Natagaima

Al Oriente: Dolores

VÍA PRINCIPAL De la Vía Que Conduce de Bogotá a Neiva, en el Municipio de Saldaña se toma la variante hacia el Municipio de Purificación que dista a Quince Kilómetros por una Hermosa Carretera Pavimentada Llamada el Túnel Ecológico del Sur. Al Llegar al Municipio de Purificación Pasando por la Avenida Principal pasando por el Majestuoso Puente sobre el Río Magdalena nos enlutamos por una vía que muestra el bello paisaje adornado por Cultivos de Arroz, Algodón, Sorgo, Plátano y Ganado a lo largo de los Doce Kilómetros que Dista Prado de Purificación. Las Vías Fluviales del Municipio de Prado Juegan un Papel de Suma Importancia en la Represa; ya que es Una de las Vías de Penetración y Salida de las Veredas del Sector Lago de Prado, al igual que las veredas de Purificación que se ubican en este sector.

POBLACION

Este municipio con más de 8.000 habitantes para el año 2012, (según proyecciones DANE), de los cuales el 2,68 corresponde a población indígena, expulsó 3.863 personas de su territorio, lo que se refleja en la reducción de su población especialmente rural (pasó de 7.044 habitantes rurales en 1993, a 4.719 en 2012).

Este municipio presenta un déficit de vivienda cercano a 510 unidades; sin embargo, al hacer el análisis, se observa que éste es en un 59,02% urbano y es fundamentalmente de tipo cualitativo.

Según las proyecciones realizadas por el Departamento para el año 2012, el municipio de Prado requiere 249 viviendas nuevas, de las cuales 233 corresponden al casco urbano y 16 a la zona rural. Entre tanto, el número de viviendas que requieren ser mejoradas es un poco más alto, pues para el año 2012, 261 viviendas presentan condiciones inadecuadas de habitabilidad y de estas, 193 están localizadas en la zona rural del municipio

ALTITUD, CLIMA Y RÉGIMEN DE LLUVIAS

El clima del Municipio de Prado es cálido en un 89,3% y medio en un 10.7%, El régimen de lluvias está definido en dos periodos: Marzo, Abril, Mayo y parte de Junio y en Octubre, Noviembre y Diciembre, La temperatura promedio del Municipio Es de 28º centígrados, presentándose en el mes de Julio la temperatura más elevada con 29.2°C y el mes de Octubre El Menor valor con 27.2°C.

HIDROLOGÍA

La hidrografía del municipio de Prado juega un papel de suma importancia pues estas vías fluviales son las vías de acceso de las veredas del Sector Lago, al igual que las veredas de Purificación que se ubican en este sector.

Quebrada El Hatillo Se encuentra a 300 metros del pueblo, en una región de relieve ondulado; Presenta caudales bajos. Tiene cauce regular, con taludes verticales a sub -Verticales con alturas variables entre 3 y 3.6 m y vierte sus aguas al río Prado.

Quebrada Morrocoy

Se localiza al sur del municipio, el cual atraviesa en sentido oeste-este. A su alrededor se localiza una serie de viviendas, muy cerca de los taludes que Conforman sus márgenes.

También encontramos:

Río Prado

Quebrada Cañabrava

Río Negro

Suelos

Con respecto al uso del suelo, el 20,56% del territorio está dedicado a la explotación agrícola; el 24,93% son pastos, el 0,16% bosques y el 54,35% se dedica a otros usos. En la siguiente tabla se presenta la distribución del suelo según el uso.

Usos	Hectáreas	%
Área Agrícola	8.800	20,56
Pastos	10.670	24,93
Bosques	70	0,16
Otros Usos	23.260	54,35
Total	42.800	100,00

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial de Prado

VÍAS DE COMUNICACIÓN

Aéreas: No se cuenta con esta vía de comunicación.

Terrestres: vías en perfecto estado de purificación a la represa de hidroprado, en la ruta al norte purificación vía Saldaña, en regular estado y comunicándonos con la capital musical de Colombia y el Tolima grande contamos una gran vía panamericana

Fluviales: acceso por el río grande de la magdalena, teniendo como puerto principal el malecón turístico

CULTURA

El municipio de Prado en lo cultural tiene a los matachines es la mayor representación del municipio

SITIOS TURÍSTICO**REPRESA DE HIDROPRADO**

La represa de Prado está formada por los ríos Prado y Cunday y se encuentra situada en las laderas de la Cordillera Oriental. Una de sus características más asombrosa es que está incluida en medio de rocosos farallones, es un lugar ideal para la práctica de deportes náuticos y la pesca deportiva. Cuenta con una buena dotación de restaurantes y sitios de alojamiento, dentro de los cuales se encuentra un pequeño hotel en la falda de la montaña. Es un excelente sitio para practicar deportes acuáticos

LA CASCADA DEL AMOR

Una caída de agua de 40 metros de altura localizada en un rincón adyacente del lago, que por su lecho rocoso da la impresión al turista de estar recorriendo ruinas precolombinas a una vista de 360 grados.

LOS LABERINTOS DE YACOPI

Es Lugar Natural y ecológico, ideal para realizar cacería fotográfica de paisajes y de aves. Por ser un Sitio único debido a la falla geológica resulta interesante para turistas locales y extranjeros, así mismo es apto para realizar prácticas educativas.

LA CUEVA DEL MOHAN

La cueva del Mohán es un Sitio único debido a la falla geológica que resulta interesante para turistas locales y extranjeros.

LA ISLA DEL SOL

Es la más grande de las islas en la represa de Prado, su formación es similar a una letra C, como lo podemos apreciar en una foto satelital, además de ser una isla, es una vereda del municipio, donde habitan aproximadamente 200 personas.

ENTRE LOS CUALES TAMBIÉN PODEMOS ENCONTRAR:

- _ la isla encantada*
- _ balneario quebrada de atá*
- _ centro recreacional tomogó*
- _ los automóviles gigantes en roca*
- _ isla de cuba y Morgan*

A.2. Aspectos de crecimiento urbano:**AÑO DE FUNDACIÓN**

En 1781, en jurisdicción del municipio de Purificación, los señores Francisco Sánchez, Agustín Pantoja y Juan Díaz, entre otros, fundaron un pueblo al que le dieron el nombre de Prado, el cual fue erigido en aldea el 12 de agosto del mismo año.

El 8 de Marzo de 1881 cuando aún figuraba como Aldea, se dirigió un memorial al Poder Ejecutivo, en que se solicitaba la eliminación de la aldea de Prado, presentando como razones, la falta de personal y la insuficiencia de las Rentas Municipales; pero recogidos los respectivos informes se negó dicha solicitud, ya que se estableció que la falta de colaboración del público era lo que había motivado dicha petición (Resolución no. 52, publicada en la Gaceta, No. 320).

Por Decreto No. 650 de octubre 13 de 1887 fue elevado a la categoría de distrito, siendo necesario para merecer tal distinción en esa época tener Casa Consistorial, Escuela de Varones y de Niñas, Cárcel, así como presupuesto que permitiera mayores erogaciones.

.

EXTENSIÓN DEL ÁREA URBANA

El área urbana del Municipio de Prado está conformada por 13 barrios:

No.	Barrio	No.	Barrio
1	Comercio	8	El Carmen
2	Diviso	9	Porvenir I
3	Puerto el Medio	10	Porvenir II
4	Las Palmas	No.	Barrios Proyectados
5	Villa del Prado	1	Urbanización Arco iris
6	Campo Alegre	2	Villa luz
7	La Esperanza	3	Prado Campestre

Fuente: Alcaldía Municipal de Prado.

La zona Rural está dividida en tres sectores:

Veredas del Sector Cordillera: Montoso, El Cruce, Altamira, Bello Horizonte, Vegones, Altagracia, Buenos Aires, El Fique, Ojo de Agua, Malta, Pedregal, Patio Bonito, Acó y Balkanes para un Total de Catorce (14). Estas veredas representan el 31.2% de la población del municipio.

Veredas del Sector Plan: Catalán, Conchal, Peñón Alto, La Chica, Tortugas, Las Brisas, Chenchito, La Virginia, La Primavera, Puerto El Medio, para un Total de Diez (10), estas veredas concentran el 20.5% De la población total.

Veredas del Sector Lago: El Puerto, El Caimán, Isla del Sol, Tafurito, Tomogó, Corinto y Corozales para un Total de Siete (7). En este sector Se concentra el 13% de la población Municipal.

A.3. Aspectos socioeconómicos:

POBREZAY NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

El índice de necesidades básicas insatisfechas identifica la proporción de personas y/o hogares que tienen insatisfecha alguna (una o más) de las necesidades definidas como básicas para subsistir en la sociedad a la cual pertenece el hogar. Capta condiciones de infraestructura y se complementa con indicadores de dependencia económica y asistencia escolar.

- NBI. Viviendas inadecuadas: Expresa las carencias habitacionales en cuanto a las condiciones físicas de las viviendas donde residen los hogares.
- NBI. Servicios inadecuados: Identifica el no acceso a condiciones sanitarias mínimas, hace referencia a servicios públicos.
- NBI. Hacinamiento crítico: Tres o más personas por cuarto, incluyendo sala, comedor y dormitorios y excluyendo cocina, baño y garaje.
- NBI. Alta dependencia económica: Con más de tres personas dependientes por persona ocupada y que el jefe tenga una escolaridad inferior a tres años.

NBI. Con ausentismo escolar: Con al menos un niño entre los 7 y 11 años, pariente del jefe del hogar, que no asisten a un centro educativo.

NBI. Miseria: Aquellas personas u hogares que tienen insatisfechas más de dos necesidades definidas como básicas.

EDUCACION

El objetivo departamental unido al esfuerzo de los mandatarios locales es permitir que más niños, niñas, adolescentes y jóvenes accedan y permanezcan en las instituciones educativas oficiales, por cuanto se hace necesario motivar la formación desde otras áreas. Para tal fin se desarrollan en el municipio de Prado varios procesos de formación para llamar la atención de la comunidad frente a las posibilidades que la educación muestra. Según el alcalde, Néstor Trujillo, actualmente se capacita a niños y niñas entre los 8 y 16 años en inglés y sistemas. Según el mandatario, son cerca de 50 niños, los que de manera gratuita reciben estas clases los sábados y domingos, días en los cuales se abren ventanas de desarrollo escolar para quienes hacen parte de la educación oficial. Cabe señalar que al finalizar el proceso, en los últimos grados, pueden definir el área que les llama más la atención y de esta manera obtener su título como Bachiller Técnico en inglés o Sistemas.

Unido a esto, el alcalde de Prado, también resaltó el trabajo conjunto con el gobierno departamental en la dotación de Computadores para Educar, estrategia que ha permitido mejorar las condiciones de consulta para tareas y demás actividades. El mandatario, finalmente afirmó, que con la entrega de un Aula Digital Musical a su municipio se empezaron los procesos de formación artística a 50 niños inicialmente.

INSTITUCIONES DE SALUD

El Municipio cuenta con el hospital san Vicente de Paul e.s.e un Hospital Local público de nivel 1 de atención, con Capacidad instalada de 16 camas y atención de urgencias 24 horas. El hospital tiene un déficit fiscal muy alto, que le impide funcionar de manera eficiente y eficaz, necesita atención prioritaria por parte del gobierno municipal, y la gestión de recursos para la ampliación, modernización y dotación de Laboratorio, sala de urgencias, sala de partos, área odontológica.

Cabe resaltar que Los puestos de salud de las veredas no cuentan con las dotaciones y medicamentos necesarios para satisfacer la demanda de los habitantes de la zona rural igualmente la gente reclama una ampliación del régimen subsidiado en salud debido a que la mayoría de la población está en el nivel I y II del Sisen.

SERVICIOS PÚBLICOS

En el año 2010 el municipio de Prado contaba con 2625 suscriptores al servicio de energía, 337 líneas telefónicas en uso y cobertura de 100% en alcantarillado, 82% en acueducto urbano y 99% en aseo, según información registrada por las empresas que prestan los servicios públicos Energía Eléctrica.

El servicio de energía es suministrado en el municipio por la empresa de Energía del Tolima, ENERTOLIMA. Para el año 2010 Prado contaba con 2.625 suscriptores, agrupados fundamentalmente en la categoría residencial, la cual Abarcaba el 91,85% del total. Los sectores comercial y oficial aglutinaban por Su parte el 7,77% de los abonados. La evolución para cada uno de los sectores suscriptores a este servicio, mostró una tendencia creciente durante el periodo de estudio, a una tasa promedio de 1,70% en total.

ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO

El servicio de acueducto en el municipio de Prado mostró avances; al pasar de 80,00% de cobertura en 2000, a 82,00% en 2009 proporción que mantuvo Hasta el 2010, esto equivale a un incremento de 2,50%. En materia de alcantarillado, el municipio ha evidenciado avances; ya que pasó de una cobertura inicial en 2000 de 79,30% a 99,00% en 2010; creciendo a una tasa de 24,84% anual.

La cobertura en el municipio del servicio de aseo, el cual se mantuvo constante entre 2000 y 2010 en 100,00%, alcanzando la máxima cobertura

RESIDUOS SÓLIDOS

El crecimiento en la demanda del servicio de aseo, se presenta entre otras causas, debido especialmente al crecimiento vegetativo de la población urbana como atrás se ha puesto en evidencia. Hoy este servicio, si bien es cierto alcanza una cobertura del 95% de los residentes, sus dificultades están determinadas por el tema de la disposición final, pues el botadero de basuras a cielo abierto, presenta serias condiciones ambientales y se ha ordenado su cierre definitivo. La perspectiva de una solución de carácter regional, que atienda las necesidades en ese sentido de Municipios aledaños, es una expectativa que está latente y requerirá de los estudios de prefactibilidad y factibilidad económica, ambiental y social, que tendrá que trabajarse conjuntamente con el acompañamiento del Departamento y del Gobierno Nacional.

La situación actual de la disposición de los residuos sólidos en un lote sobre la vía San Miguel de Natagaima, genera inconformidad entre los miembros de la

comunidad del sector, por la exposición de los residuos sólidos a lo largo de la vía y por la contaminación ambiental; igualmente por la cercanía a la vía nacional Neiva – Espinal, genera una contaminación visual, que puede incidir al momento de decidir en los destinos turísticos de los que por allí transitan.

A.4. Actividades económicas:

La economía del municipio de Prado se sustenta principalmente del sector agropecuario; siendo este el que más puestos de trabajo ofrece entre temporales y fijos.

Los cultivos de arroz, maíz, plátano, banano, café, sorgo, algodón, frutales, cítricos, la pesca, la avicultura, la piscicultura y la ganadería entre otros son los que más proveen ingresos a los Pradunos.

El sector turístico es el motor de dinamización de la economía Praduna, ya que abre las posibilidades de vender los productos que ofrece la región, además de brindar el servicio de hotelería, turismo, restaurante y servicios náuticos.

El comercio de mercancías, muebles, enseres, mercado, combustibles, bebidas, restaurantes, servicios de telefonía y apuestas es una de las fuentes de empleo del Sector Urbano y del Sector del Lago

Producción Ganadera y Pecuaria

Durante el período 2000-2010, la población bovina alcanzó un valor medio de 16.936 cabezas, los años con el nivel más alto de producción fueron 2009 y 2010 con 22.119; mientras 2002 reportó la cifra más baja, 13.200, esto es, una diferencia de 8.919 frente al año 2010.

En cuanto a los porcinos mostraron una evolución ascendente, a una tasa de 5,32% promedio anual, en 2008 se presentó la mayor variación negativa -81,97%; el mayor ascenso ocurrió en 2001 (176,09%) que resultó en un incremento de 2.268 cerdos. Su participación dentro del sector fue en promedio de 0,16% anual.

Con respecto a las aves, se observa que exhibieron una tendencia irregular; se destacan los años 2009 y 2010 por contar con las variaciones más significativas de 945,73 y -61,21%, respectivamente. El 2010 concluyó con 46.000 aves.

A.5. Fenómenos amenazantes identificados en el Municipio:

AREAS DE AMENAZA NATURAL

AMENAZA: Tormenta eléctrica y o vendavales en la zona rural

Fecha histórica de ocurrencia: Este fenómeno se presente en ocasiones en épocas de mucho invierno su afectación es mínima.

Magnitud Baja.

AMENAZA: Incendios forestal en zona rural

Fecha histórica de ocurrencia: Este suceso se presenta en épocas de verano en el sector de cordillera presentándose la mayor amenaza en el año 2009 la cual puso en alerta a la estación hidroeléctrica de EPSA.

Magnitud Media.

AMENAZA: Deslizamiento en el área rural

Fecha histórica de ocurrencia: (Por lo general se presenta estos eventos adversos durante la época de invierno afectando generalmente las vías terrestres rurales del área de cordillera) fenómeno de ola invernal.

Magnitud Media.

AMENAZA: Inundaciones área Rural

Fecha histórica de ocurrencia: Este fenómeno afecta generalmente en épocas de invierno afectando principalmente las zonas ribereñas de los ríos Magdalena y Prado al igual que al embalse de la represa.

Magnitud Alta.

B. IDENTIFICACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

Ejemplos de criterios de especificación de escenarios de riesgo; con el propósito hacer una identificación lo mas completa posible de los escenarios en el municipio. La identificación se hace mediante la mención de lo que sería el nombre del escenario.

B.1. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Fenómenos Amenazantes

Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen hidrometeorológico

Riesgo por:

a) Inundaciones:

El municipio de prado cuenta con un embalse el cual en épocas de lluvia aumenta su nivel causando inundaciones a sectores de la represa que están por debajo de la cota máxima 3.70 fijada por la empresa EPSA para la explotación de energía.

Además de las inundaciones por parte del rio prado que afectan los barrios ribereños del municipio.

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

	Y para el sector rural los cultivos, el ganado, la pesca, las viviendas y enseres de los agricultores.
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen geológico	Riesgo por: b) Sismos: amenaza radica en el debilitamiento o daño estructural del muro de contención de la represa Darío Echandia
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen tecnológico	Riesgo por: a) Incendios estructurales: edificaciones de la zona urbana, con antecedentes del incendio de la Iglesia y del Edificio Municipal
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen humano no intencional	Riesgo por: a) Fenómenos derivados de las aglomeraciones de público: los fines de semanas y en temporadas de vacaciones por parte de los turistas que llegan al a la represa de prado y todos los lugares del municipio. b) Accidentes de tránsito: antecedentes de choques y volcamientos sobre la vía principal del municipio:
Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de origen biosanitarios	Riesgo por: a) planta de tratamiento de aguas residuales b) planta de tratamiento de basuras
Escenarios de riesgo asociados con otros fenómenos	Riesgo por: a) Incendios forestales: <i>en sectores de cordillera especialmente en la cordillera oriental, cerro de Chipa de Tena, Cerro del Puerto, Cerro del Contento y cerro tres Mesetas. Estas emergencias han puesto en riesgo la estación generadora de energía hidroeléctrica del municipio.</i>
B.2. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Actividades Económicas y Sociales	
Riesgo asociado con la actividad agropecuaria	Riesgo por: a) Mal manejo de pesticidas b) mal manejo de suelos

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

	<p>c)quemas</p> <p>d) tala indiscriminada de bosques para ampliar la frontera agrícola y pecuaria</p> <p>e) contaminación de fuentes hídricas por mal uso del sistema de beneficiadores que producen aguas de escorrentía y favorecen los deslizamientos.</p> <p>f)contaminación y taponamiento de alcantarillado</p>
Riesgo asociado con festividades municipales	<p>Riesgo por:</p> <p>a) Aglomeración masiva de personas: que visitan los sitios representativos del municipio.</p> <p>c) Uso de artículos pirotécnicos: en las fiestas representativas del municipio.</p>

B.3. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Tipo de Elementos Expuestos

Mencionar los principales elementos específicos en riesgo en el municipio.

Riesgo en infraestructura social	<p>Edificaciones:</p> <p>a) Hospital y/o centros de salud: especialmente algunos pequeños centros de salud ubicados en la Zona rural que se encuentran deteriorados.</p> <p>b) Establecimientos educativos: algunas subsedes, Especialmente en la zona rural, presentan deterioros importantes, exponiendo a la comunidad educativa a eventos de emergencia.</p> <p>c) Otras instalaciones: Casa de la cultura por su Afluencia en eventos especiales. Templo de la Iglesia Católica, recientemente remodelado. En la zona urbana, algunas pequeñas iglesias de otras religiones que concentran personas en sitios no adecuados para ello.</p>
Riesgo en infraestructura de servicios públicos	<p>Infraestructura:</p> <p>a) Acueducto: riesgo de pérdida de las bocatomas, deterioro o afectación de la red de conducción y de contaminación del agua, en períodos invernales, Dónde hay posibilidades de inundación.</p> <p>b) Alcantarillado: riesgo de saturación del sistema de alcantarillado urbano en época de invierno, por Posibles inundaciones.</p> <p>c) Relleno de disposición de residuos sólidos: riesgos ambientales por contaminación.</p> <p>e) Torres de telefonía móvil: riesgos de caída o Voladura de torres de telefonía en algunos lugares del Municipio.</p>

B.4. Identificación de Escenarios de Riesgo según el Criterio de Grandes Obras

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

Riesgo asociado con la construcción de grandes obras	Riesgo por: a) planta de gas natural b) instituciones educativas
Riesgo asociado con la construcción de operación de grandes obras	Riesgo por: a) caídas, fracturas, contusiones, riesgos eléctricos y mecánicos. b) intoxicaciones
B.5. Identificación de Escenarios de Riesgo según Otros Criterios	
Riesgo asociado con agua, saneamiento básico e higiene	Riesgo por: a) Cementerio b) planta de residuos sólidos c) acueducto municipal e) planta de sacrificio f) lavaderos de carros h) galpones de pollos j) residuos hospitalarios

C. CONSOLIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO

1.	Escenario de riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico. Inundaciones
	El municipio de prado cuenta con un embalse el cual en épocas de lluvia aumenta su nivel causando inundaciones a sectores de la represa que están por debajo de la cota máxima 3.70 fijada por la empresa EPSA para la explotación de energía.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la caracterización: Coordinador CMGRD
2.	Escenario de riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico. Inundaciones
	Para los habitantes, cultivos y zonas ganaderas ribereñas del Rio Prado se pueden ver afectados por las épocas de invierno por el aumento del caudal del rio y sumado que por emergencia del embalse, se abren compuertas lo que hace que el riesgo sea mayor
	Integrantes del CMGRD responsables de este formulario de caracterización: Coordinador CMGRD
3.	Escenario de riesgo asociado con fenómenos de origen hidrometeorológico. Inundaciones
	Contamos con sectores ribereños del rio Magdalena el cual en épocas de invierno produce inundaciones a las zonas de cultivo y ganadería, actualmente se ha podido evidenciar que el cauce del rio ha cambiado, afectando algunos pobladores que han tenido que ser reubicados debido a que el rio se ha llevado sus casas, la amenaza persiste para algunos pobladores, a esto se le suma la apertura de compuertas de la represa de Betania la cual aumenta a un mas el caudal del rio.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Coordinador CMGRD
4.	Escenarios de riesgo asociados con incendios forestales
	En la época de verano existen problemas de incendios forestales de origen antrópicos y natural. El campesino al adecuar la tierra para labores agrícolas o ganaderas, quema la vegetación y con ella gran parte de los bosques y fauna, generando igualmente una amenaza para las cuencas hidrográficas, las bocatomas del acueducto municipal y veredales, la estación hidroeléctrica y a algunos asentamientos humanos del sector.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Coordinador CMGRD
5.	Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de sismos
	La actividad sísmica en el municipio es mínima aunque ese fenómeno se ha presentado en algunas ocasiones su mayor amenaza radica en el debilitamiento o daño estructural del muro de contención de la represa Darío Echandia.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Coordinador CMGRD

6.	Escenarios de riesgo asociados con fenómenos de vendavales
	En la zona de la cordillera, se presentan situaciones de vendavales y vientos fuertes, lo que ocasiona que se destechen viviendas y en algunos casos la caída de árboles y postes de la energía.
	Integrantes del CMGRD responsables de elaborar la respectiva caracterización Coordinador CMGRD

1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES	
1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA	
<i>Para los habitantes, cultivos y zonas ganaderas ribereñas del Río Prado se pueden ver afectados por las épocas de invierno por el aumento del caudal del río y sumado que por emergencia del embalse, se abren compuertas lo que hace que el riesgo sea mayor</i>	
1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:	
<i>La Cuenca Mayor del Río Prado, está ubicada en el sureste del Departamento del Tolima, sus aguas fluyen a la Gran Cuenca del Río Magdalena, de la cual hace parte ya que está ubicada en el flanco izquierdo de la Cordillera Oriental. Está situada sobre la vertiente occidental de la Cordillera Oriental y tiene una extensión de 169.826,91 hectáreas (ha), representando el 7% del área del Departamento del Tolima. En épocas de invierno aumenta el caudal del río, sumado al aumento de nivel del embalse, generando una amenaza a la población riverense.</i>	
1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:	
<i>El cambio climático, el cual hace las épocas de invierno más extensas y fuertes, aumentando los niveles del río prado además de la represa, generando mas vulnerabilidad a los habitantes ribereños.</i>	
1.1.4. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:	
<i>Los agricultores que habitan cerca a los río generando procesos de tala y quema de bosques para adecuar las tierras para las siembras.</i>	
1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD	
Identificación general de elementos expuestos: /	
<i>Los elementos expuestos son la población riverense al río prado o el embalse, al igual que viviendas e infraestructura adecuada cerca al río. La afectación también se evidencia en la flora, fauna y animales con su habita en este sector.</i>	
1.2.1. Población y vivienda:	
<i>La población riverense al río prado y represa de prado, así mismo sus viviendas y enceres.</i>	
1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:	
<i>Los puentes, pavimentación, servicios públicos y demás estructuras construidas cerca de las</i>	

riveras del rio.

1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales:

1.2.4. Bienes ambientales:

El mismo rio prado y el embalse, Sistema boscoso, nacimientos de agua, flora y fauna

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos

A) Incidencia de la localización

El municipio cuenta con diversas fuentes hídricas canales de riego en su zona plana de las cuales se destaca el rio prado, embalses, la represa de prado.

b) Incidencia de la resistencia

Debido a que en ese sector tienen su inversión en viviendas, lotes y negocios, además de las buenas inversiones que tiene el municipio por ser sitio turístico.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta

La población desarrolla actividades económicas, de comercio y turismo. Así mismo han invertido en viviendas y estructuras de gran inversión ubicadas en zonas que le son propias y naturales al río.

d) Incidencia de las prácticas culturales

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: <i>No se tiene una estadística exacta que indique el número de personas que se afectarían ante una eventual emergencia.</i>
	En bienes materiales particulares: <i>Al presentarse una emergencia de gran magnitud los daños se representarían en todas las viviendas y enseres cercanos al rio.</i>
	En bienes materiales colectivo <i>establecimientos educativos, de salud que hayan sido contruidos cerca al rio</i>
	En bienes de producción <i>Las tiendas y demás negocios que tengan los habitantes vivan cerca al rio o la represa de prado</i>
	En bienes ambientales <i>El rio prado, la represa de prado, los embalses y las demás fuentes hídricas, los ecosistemas, flora y fauna riverañas.</i>
1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social: <i>Ante una emergencia de gran magnitud, el municipio se verá afectado en todos sus ámbitos, económico, social, política, cultural y turística , pues los barrios son parte importante para el</i>	

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

municipio etc.

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

El municipio tiene antecedentes de desastres u emergencias por inundaciones que han afectado directamente a la población en los aspectos socio-culturales y económicos. De tal manera que las emergencias son difíciles de superar a corto plaza

(Agregar filas de ser necesario).

2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES	
SITUACIÓN No.	<i>Inundación</i>
2.1. Fecha:	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>Avalanchas e inundaciones por la creciente del rio prado y el aumento del embalse.</i>
2.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno <i>La topografía del municipio que cuenta con diversas afluencias híbridas, el tipo de suelo. Fenómenos que afectan cultivos, ganado, vegetación y la población riveraña, especialmente en épocas de invierno.</i>	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>Por la situación climática, causada por múltiples factores entre ellos, malos manejos de proceso agrícolas, tala, quemas, deforestación, y carreteras que por la necesidad fueron trazadas cortando estas quebradas</i>	
2.5. Daños y pérdidas presentadas:	En las personas: <i>No se tiene un antecedente ni registro de los personas o víctimas que resultaron afectadas por esas inundaciones</i>
	En bienes materiales particulares: <i>Los bienes afectados han sido viviendas, enceres, cultivos y animales que hacen parte de las personas residentes en el sector</i>

En bienes materiales colectivos:

Se han afectado instituciones educativas y las vías de comunicación

En bienes de producción:

Se afectaron los cultivos sembrados cerca a la orilla del río, además de los animales que tienen cerca al río.

En bienes ambientales:

Daño en cauces de ríos y quebradas, afectación del paisaje, derrumbes que dejaron en muchos sitios de las orillas del río.

2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños:

La ubicación geográfica del Municipio, la gran afluencia de ríos, que en épocas de invierno han aumentado la pluviosidad durante varios años seguidos.

2.7. Crisis social ocurrida:

La pérdidas de los enceres y bienes de las personas afectadas, causan crisis social y económica en el municipio. Aumentando las estadísticas de pobreza y necesidades básicas insatisfechas, pues la recuperación de la emergencia no es de corto plazo.

2.8. Desempeño institucional en la respuesta:

Las instituciones de repuesta a las emergencias, han atendió las emergencias, pero se lograría un mejor desempeño si tuvieran la dotación adecuada y en buena condición. Además de capacitar constantemente a los organismos de emergencia.

2.9. Impacto cultural derivado:

Los habitantes aledaños al río prado y los embalses, saben que en época de invierno el caudal y nivel del río aumenta, desbordándose e inundando los barrios.

3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS O ACCIONES DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

a) Evaluación y zonificación de amenaza por inundaciones por el río prado y al abrir las compuertas del embalse, en épocas de invierno.

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

a) Sistema de observación por parte de la comunidad
b) Instrumentación para el monitoreo
c) Instalación de alarmas para alertas tempranas

3.2.3. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

a) evacuar ante las Alarmas
b) Telecomunicaciones

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:		
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:		a) Evitar asentamientos en la zona b) Evitar que se cultive
3.3.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad		a) Adquirir y prohibir la construcción de casa y siembra de cultivos y procesos ganaderos cerca de la orilla del río y cerca al embalse

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)

Medidas tendientes a evitar que a partir de la situación actual el escenario de riesgo aparezca y/o crezca tanto en extensión territorial como en magnitud, es decir medidas preventivas del riesgo. La identificación de estas medidas hace considerando las causas anteriormente descritas y el análisis prospectivo. En cada grupo de medidas se consideran de manera diferenciada medidas que atacan las causas de fondo y medidas que atacan las causas inmediatas que pueden hacer que las condiciones de riesgo crezcan.

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) Monitoreo hidrometeorológico del río Prado y el embalse, y demás fuertes fluviales del municipio que sean un riesgo para la población.	Daño en cauces de ríos y quebradas, afectación del paisaje, derrumbes que dejaron en muchos sitios la capa vegetal totalmente desaparecida
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b) c)	a) preparación de la población para responder adecuadamente a una emergencia
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad	a) b)	

3.5. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA

Realizar en lo posible un proceso de compra de predios o reubicación de los barrios construidos cerca a las orillas del río Prado y el embalse, para evitar actividades de construcción de viviendas, así mismo como algunos cultivos y ganadería en espacios aledaños al río

3.6. MEDIDAS DE PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE

3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta:	<ul style="list-style-type: none"> a) Preparación para la coordinación: Fortalecer el C.M.G.R.D b) Sistemas de alerta: Instalar alarmas en las zonas donde aumenta el caudal del río, Aumentar la dotación de radios para comunicación constante. c) Capacitación: Continuar con los procesos que adelanta la D.C. con la comunidad. d) Equipamiento: tener los sistemas de evacuación adecuados e) Albergues y centros de reserva: Fortalecerlos f) Entrenamiento: Continuar con los procesos de formación a D.C. y Bomberos Voluntarios.
3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación:	<ul style="list-style-type: none"> a) Prever la reinstalación de los puentes afectados b) Tener disponibilidad de apoyo, para las familias que tengan pérdidas significativas en sus viviendas c) Mantener en alerta naranja en tiempo de lluvias

1. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

1.1. CONDICIÓN DE AMENAZA

1.1.1. Descripción del fenómeno amenazante:

En el municipio de Prado históricamente se han presentado incendios forestales en sectores de cordillera especialmente en la cordillera oriental, cerro de Chipa de Tena, Cerro del Puerto, Cerro del Contento y cerro tres Mesetas. Estas emergencias han puesto en riesgo la estación generadora de energía hidroeléctrica del municipio.

1.1.2. Identificación de causas del fenómeno amenazante:

La principal causa es el cambio climático, con las fuertes y largas olas de calor, además del mal manejo y cultura de las quemadas, la tala y deforestación. Y con menos frecuencia producto de las fogatas.

1.1.3. Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:

Cambios del clima, la formación geológica caracterizada por la boscosidad de la zona.

1.1.3. Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:

Campeños que tienen sus tierras y las adecuan con quemadas y talas para cultivar

1.2. ELEMENTOS EXPUESTOS y SU VULNERABILIDAD

Identificación general de elementos expuestos:

1.2.1. Población y vivienda:

No se tiene presencia de población y viviendas cercanas al sector vulnerable de emergencias, pues los incendios se producen en los bosques nativos.

1.2.2. Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados

La Infraestructuras en riesgo, es la estación generadora de energía hidroeléctrica, ya que cuando la emergencia es de gran magnitud tiende a amenazar la dicha estructura.

1.2.3. Infraestructura de servicios sociales e institucionales: *no se tiene presencia de entidades ni servicios en el sector.*

1.2.4. Bienes ambientales:

El daño ambiental es grande ante este evento, se afecta la flora, fauna, el bosque nativo, las distintas especies animales, las fuentes hídricas del sector.

1.2.5. Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

a) Incidencia de la localización:

La formación geológica del municipio, puede en determinado momento favorecer un incendio forestal por lo espeso de los bosques nativo, favorecido por el viento y la fuerza del fuego, que consume toda la zona montañosa, arrasando cultivos, viviendas, ganados y todo lo que encuentre a su paso

b) Incidencia de la resistencia

El número de personas que habitan cerca a estos bosques, que sufren incendios forestales, es mínimo.

c) Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:

El impacto socio-económico se representaría en una posible afectación de la hidroeléctrica del municipio, al ser alcanzado por un incendio de grandes magnitudes.

d) Incidencia de las prácticas culturales:

Las inadecuadas prácticas de los agricultores que viven cerca a las montañas y bosque.

1.3. DAÑOS Y/O PÉRDIDAS QUE PUEDEN PRESENTARSE

1.3.1. Identificación de daños y/o pérdidas:	En las personas: <i>No se han presentado pérdidas de vidas humanas.</i>
	En bienes materiales particulares: <i>No se tienen pérdidas materiales, pues siempre se ha afectado la zona boscosa.</i>
	En bienes materiales colectivos: <i>No se presentan pérdidas.</i>
	En bienes de producción <i>No se presentan pérdidas</i>
	En bienes ambientales <i>Pérdidas de zonas boscosas, animales y vertientes fluviales.</i>

1.3.2. Identificación de la crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

Con la incidencia de un incendio que supere el control que se pueda ejercer para controlarlo, la crisis social que se puede generar es muy alta, partiendo del punto de vista, que es muy probable la afectación sobre las personas y sus pertenencias.

1.3.3. Identificación de la crisis institucional asociada con crisis social:

La crisis se presenta en el sector ambiental, pues la pérdida de bosque, aguas y animales, afectan el municipio y su entorno natural.

1.4. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS E INTERVENCIÓN ANTECEDENTES

Medidas de prohibición de quemas, se capacitó a los bomberos voluntarios del municipio para una mejor respuesta a las emergencias.

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	<i>Los incendios forestales, son una amenaza latente, en comunidades como purificación, donde hay terrenos en laderas, con baja explotación y que en temporada de verano, se secan, facilitando la ignición, por causas naturales o humanas</i>
2.1. Fecha:	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>La principal asociación al fenómeno, es la pérdida de la cobertura vegetal, afectación a la fauna, la pérdida de suelo y la afectación sobre la estación generadora de energía hidroeléctrica del municipio</i>
3.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>La gran mayoría de las veces que se presentan estos eventos corresponden a acciones provocadas por el hombre, rocería y talas, manejo inadecuado de zoca de cultivos, que se dejan al borde de un lote, generalmente en la parte inferior y así no sea el dueño del terreno, facilita que personas sin oficio, inicien el fuego, se tiene la ventaja, que el territorio no maneja periodos de sequía o verano muy largos, por lo que siempre hay algo de humedad como quebradas, que disminuyen el impacto de los incendios y los hacen más fácilmente controlables. La presencia cada determinado número de años del fenómeno seco del NIÑO, aumenta la probabilidad de incendios forestales.</i>	
2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: <i>Los principales actores, son los dueños de los predios que no toman las medidas necesarias para evitar las quemas y tala de bosques, que manejan por cultura la quema de terrenos para procesos agrícolas</i>	
2.5. Daños y pérdidas presentadas:	<i>En las personas:(No hay reporte de víctimas por este fenómeno en el municipio.</i>
	<i>En bienes materiales particulares: este sector es propenso a los incendios forestales en épocas de verano, afecta la fauna y flora.</i>
	<i>En bienes materiales colectivos: Ninguna infraestructura básica ha sido afectada en el municipio</i>
	<i>En bienes de producción: Los incendios se han presentado sobre lotes que han sido rozados o talados, con mínima afectación en bosques y otros sistemas, sin embargo el daño en el suelo y la biofauna es importante, así como la amenaza para las reservas de acuíferos</i>
	<i>En bienes ambientales: Aquí se presenta el mayor daño en la biofauna, los</i>

Municipio de Prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

	<i>suelos, el aire, el agua directamente perjudicados así el incendio sea de pequeñas proporciones.</i>
2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: <i>El mal manejo de procesos asociados a la agricultura como es la rocería, el soqueo de café, son responsables de la mayoría de los incidentes presentados y en algunos casos, cultura de manejo de quema para la agricultura, y el fenómeno seco del pacífico denominado del NIÑO</i>	
2.7. Crisis social ocurrida: <i>No se ha presentado crisis social asociada al fenómeno en muchos años en el territorio.</i>	
2.8. Desempeño institucional en la respuesta: <i>Con el reporte de accidentes de incendios forestales, los Bomberos Voluntarios del Municipio y la Defensa Civil, con el apoyo del C.M.G.R.D y la comunidad han atendido los casos sin que llegue a ser crítico el tema.</i>	
2.9. Impacto cultural derivado: <i>(Exceptuando las familias que han llegado al municipio y a quienes se les ha notificado de las prohibiciones de hacer quemadas e incendios que puedan afectar el bosque, en general no hay un gran impacto asociado al fenómeno en el municipio</i>	

Formulario 2. DESCRIPCIÓN DE SITUACIONES DE DESASTRE O EMERGENCIA ANTECEDENTES

SITUACIÓN No.	<i>Los incendios forestales, son una amenaza latente, para la comunidad de Prado, pues el clima del municipio favorece este fenómeno, aun más que en las temporadas de verano. Así mismo la formación geológica, donde gran parte de la boscosidad es nativa.</i>
2.1. Fecha:	2.2. Fenómeno(s) asociado con la situación: <i>La principal asociación al fenómeno, es la pérdida de la cobertura vegetal, afectación a la fauna, la pérdida de suelo y la afectación sobre fuentes hídricas especialmente la quebrada</i>
3.3. Factores de que favorecieron la ocurrencia del fenómeno: <i>La gran mayoría de las veces que se presentan estos eventos corresponden a acciones provocadas por el hombre, rocería y talas, manejo inadecuado de zoca de cultivos, que se dejan al borde de un lote, generalmente en la parte inferior y así no sea el dueño del terreno, facilita que personas sin oficio, inicien el fuego, se tiene la ventaja, que el territorio no maneja periodos de sequía o verano muy largos, por lo que siempre hay algo de humedad como quebradas, que disminuyen el impacto de los incendios y los hacen más fácilmente controlables. La presencia cada determinado número de años del fenómeno seco del NIÑO, aumenta la</i>	

probabilidad de incendios forestales.

2.4. Actores involucrados en las causas del fenómeno: *Los principales actores que favorecen el fenómeno, son los dueños de las fincas ubicadas en la cordillera oriental, con malos hábitos de quemas y talas de bosques.*

2.5. Daños y pérdidas presentadas:

En las personas: (No hay reporte de víctimas por este fenómeno en el municipio.

En bienes materiales particulares: este sector es propenso a los incendios forestales en épocas de verano, afecta la fauna y flora.

En bienes materiales colectivos: la infraestructura que se afectaría en una emergencia es la estación generadora de energía hidroeléctrica del municipio

En bienes de producción: Los incendios se han presentado sobre lotes que han sido rozados o talados, con mínima afectación en bosques y otros sistemas, sin embargo el daño en el suelo y la biofauna es importante, así como la amenaza para las reservas de acuíferos

En bienes ambientales: Aquí se presenta el mayor daño en la biofauna, los suelos, el aire, el agua directamente perjudicados así el incendio sea de pequeñas proporciones.

2.6. Factores que en este caso favorecieron la ocurrencia de los daños: *El mal manejo de procesos asociados a la agricultura, son responsables de la mayoría de los incidentes presentados y en el municipio además del fenómeno seco del pacífico denominado del NIÑO*

2.7. Crisis social ocurrida: *No se ha presentado crisis social asociada al fenómeno en el municipio, además de la pérdida del ambiente.*

2.8. Desempeño institucional en la respuesta: *Con el reporte de accidentes de incendios forestales, los Bomberos Voluntarios del Municipio y la Defensa Civil, con el apoyo del C.M.G.R.D se han atendido las emergencias, aunque las pérdidas ambientales son invaluable.*

Formulario 3. ANÁLISIS A FUTURO E IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

3.1. ANÁLISIS A FUTURO

La amenaza está latente en el municipio, pues el clima, los malos hábitos de quema y tala de bosque los hace vulnerables a los incendios forestales. Se disminuyen los riesgos de incendios si se dan capacitación de la comunidad, la preparación de los organismos de socorro y el cuidado de los bosques, se disminuye la amenaza, y la vulnerabilidad de la comunidad. En caso de no hacer nada, la cultura de las quemadas puede crecer, aumentar la vulnerabilidad y destruir los suelos, la fauna y en general el medio ambiente de la región.

3.2. MEDIDAS DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO

3.2.1. Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por "Incendio forestal"
- b) Diseño y especificaciones de medidas de intervención
- c) analizar los factores generadores de la emergencia

3.2.2. Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad
- b) Instrumentación para el monitoreo

3.2.1. Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Capacitación a la comunidad
- b) Fortalecimiento de los planes escolares de riesgos
- c) Información sobre normatividad vigente (multas, etc.)

3.3. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO – INTERVENCIÓN CORRECTIVA (riesgo actual)

	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.3.1. Medidas de reducción de la amenaza:	a) b)	a) Dotación cuerpos de socorro
3.3.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	a) b)	a) Capacitación a la comunidad
3.3.3. Medidas de efecto	a) Capacitación	

conjunto sobre amenaza y vulner.	<i>b) Normatividad.</i>	
3.3.4. Otras medidas:		
3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - INTERVENCIÓN PROSPECTIVA (riesgo futuro)		
	Medidas estructurales	Medidas no estructurales
3.4.1. Medidas de reducción de la amenaza:	<i>a) b)</i>	<i>a) concientización de la población en general especialmente los agricultores</i>
3.4.2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:	<i>a) b)</i>	<i>a) no realizar quemas ni tanta deforestación en las zonas boscosas</i>
3.4.3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulner.	<i>a) b)</i>	
3.4.4. Otras medidas:		

3.4. MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO - PROTECCIÓN FINANCIERA	
<i>Imposición de multas a quienes insistan en las quemas.</i>	
3.6. MEDIDAS PARA EL MANEJO DEL DESASTRE	
<i>Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta y para la recuperación, derivados del presente escenario de riesgo.</i>	
3.6.1. Medidas de preparación para la respuesta: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la respuesta derivados del presente escenario de riesgo).</i>	<i>a) Preparación para la coordinación: b) Sistemas de alerta: Informe rápido de la comunidad a organismos de socorro. c) Capacitación: Talleres sobre manejo primario de incendios forestales. d) Equipamiento: Dotación a bomberos y DC de extinguidores, bombas de espalda, bate fuegos, herramientas, etc. e) Albergues y centros de reserva: f) Entrenamiento: Al personal voluntario.</i>

Municipio de Prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

3.6.2. Medidas de preparación para la recuperación: <i>(Identificación de requerimientos específicos de preparación para la recuperación derivados del presente escenario de riesgo).</i>	a) b) c)
---	----------------

Formulario 4. REFERENCIAS, FUENTES DE INFORMACIÓN Y NORMAS UTILIZADAS

Incendios forestales, CORTOLIMA, Capacitación cuerpos de Bomberos Secretaría de ambiente y gestión del riesgo, Normatividad vigente incendios.

2.

COMPONENTE ESTRATÉGICO Y PROGRAMÁTICO

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

El Plan de Desarrollo de prado renovación y progreso es un instrumento que pretende que la comunidad radicada en el municipio de prado , tenga cada día mayores y mejores oportunidades de desarrollo, situación que amerita reducir al máximo las situaciones de vulnerabilidad y amenaza que afecten tanto la integridad física como su entorno social y actividad económica, por lo que el objetivo fundamental de este plan es reducir la vulnerabilidad del municipio ante situaciones de riesgos

2.1.2. Objetivos específicos

Este propósito se puede alcanzar si tienen en cuenta los siguientes escenarios.

- 1. Conocer y socializar el escenario de riesgo por fenómenos como inundaciones, con toda la comunidad del municipio especialmente la población rivera.*

- 2. Aumentar el conocimiento de la amenaza y riesgo por efecto de incendios forestales y/o estructurales en el municipio.*

- 1. Mejorar la capacidad de respuesta de la comunidad ante cualquier evento que ponga en riesgo el entorno del municipio.*

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

Programa 3. Preparación para la respuesta PREPARACIÓN PARA EVITAR Y CONTROLAR INCENDIOS FORESTALES

Título de la acción: Capacitación comunitaria frente al manejo del incendios forestales

Título de la acción: Capacitación comunitaria frente a la disminución de los incendios forestales

Título de la acción: Dotación a organismos de socorro de elementos básicos y especiales para control de incendios

Título de la acción: Instalación de hidrantes e área urbana y centros poblados en el municipio

Programa 2. Título del programa: DISMINUCIÓN DE EFECTOS NEGATIVOS POR EFECTO INUNDACION

2.1. *Título de la acción Programa de prevención y acción frente a las inundaciones que afectan el municipio de purificación*

2.2. *Título de la acción Construcción de alojamientos permanentes para personas ubicadas en zonas de riesgo por el rio magdalena*

2.3. *Título de la acción Reubicación de viviendas ubicadas en zona de riesgo por efecto de inundaciones.*

2.3. Formulación de Acciones

TÍTULO DE LA ACCIÓN CONOCIMIENTO Y PREVENCIÓN ANTE RIESGO DE INUNDACION

1. OBJETIVOS

Se espera que la comunidad del Municipio de prado, este lo mejor preparada posible ante la amenaza que representa en la época invernal, el Río prado y el embalse.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El Municipio de prado es una región plana ondulada, que cuenta con la gran cuenca del Río Magdalena y diferente afluencia de ríos y quebradas. Donde se destaca el rio prado y el embalse del municipio. Por tal razón se afectan cultivos, ganados y demás enseres.

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Las acciones a desarrollar tienen que ver de manera directa con las familias ubicadas en los sectores que se ven afectados por la cercanía del río prado y el control de los niveles de agua del embalse, en épocas de invierno o crecientes. Afectando sus viviendas, infraestructura y enceres etc. además de vías de comunicación, Por lo que las acciones son capacitación, reubicación, instalación de alertas tempranas, sistemas de comunicación

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción: *inundaciones por el Río prado y embalse.*

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:
Prevención y conocimiento

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

Posibles nuevos ocupantes de la zona

1.2. Lugar de aplicación:

Cultivos, ganado, enseres y viviendas cercanas a las orillas del río prado

4.3. Plazo:

1 año para que se realicen las adecuadas capacitaciones.

5. RESPONSABLES

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora: *Consejo Municipal de Riesgo de prado*

5.2. Coordinación interinstitucional requerida: *Entes departamentales y nacionales asociados al evento (C.D.G.R.D., U.N.G.R.D. Policía, etc.*

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Se espera que la comunidad riverense afectada por inundaciones del río prado. estén preparados eficientemente para actuar y reaccionar ante las inundaciones del río.

7. INDICADORES

Se espera como resultado medible, la preparación a la emergencia por parte de los habitantes ubicados a las orillas del río prado donde se requiere instalación de alarmas ante la posible inundación del río, además de construir albergues para reubicar temporalmente de las familias en zona de riesgo en la emergencia.

8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)

No se tiene a la fecha un estimativo de los costos que genera este problema.

9. FUENTES

(Posibles fuentes o procedencia de recursos).

2.3. Formulación de Acciones

TÍTULO DE LA ACCIÓN CONOCIMIENTO Y PREVENCIÓN ANTE RIESGO INCENDIOS FORESTALES

1. OBJETIVOS

Disminuir los impactos negativos causados por efecto de incendios forestales en el sector del municipal de prado Tolima.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA y/o JUSTIFICACIÓN

El municipio de Prado se encuentra en su mayor parte en una región plana ondulada por debajo de los 1000 msnm, perteneciente a la hoya hidrográfica del río Magdalena, cuenta con los ríos Magdalena, Negro, Prado, Quebradas Acó, Ata, Mata, Chenchito, Hatillo entre otras las cuales hacienden a mas de 30 debidamente reconocidas., con el inadecuado manejo de la agricultura además de la tala de bosques y/o deforestación. El punto donde más se presentan los incendios en prado son los sectores de cordillera especialmente en la cordillera oriental, cerro de Chipa de Tena, Cerro del Puerto, Cerro del Contento y cerro tres Mesetas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

Las acciones a desarrollar son de capacitación y preparación de la comunicación ante eventos de incendios forestales y/o estructurales que pongan en riesgo la integridad física, económica y social e ambiental del municipio.

3.1. Escenario(s) de riesgo en el cual interviene la acción:

Incendios forestales

3.2. Proceso de gestión del riesgo al cual corresponde la acción:

conocimiento y prevención

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. Población objetivo:

4.2. Lugar de aplicación:

sectores de cordillera oriental, cerro de Chipa de Tena, Cerro del Puerto, Cerro del Contento y cerro tres Mesetas

4.3. Plazo:

5. RESPONSABLES

Municipio de Prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

5.1. Entidad, institución u organización ejecutora:
Consejo Municipal de Riesgo de Prado Tolima.

5.2. Coordinación interinstitucional requerida:
Con los entes departamentales y nacionales asociados al evento (C.D.G.R.D., U.N.G.R.D. Bomberos. Policía, etc.

6. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

La atención debe concentrarse inicialmente en la población rural, pues los agricultores desarrollan sus prácticas habituales de talas, quemas para la adecuación de cultivos. los bomberos voluntarios y la defensa civil bien preparada para controlar la emergencia, de forma adecuada.

7. INDICADORES

Realizar un taller para los habitantes de las fincas, donde se explique las consecuencias de las quemas y la tala de los bosques, dotar al cuerpo de bomberos voluntarios con equipos, trajes y herramientas para enfrentar con eficiencia los incendios, dotar la defensa civil con equipos básicos de apoyo a los incendios, dentro del marco de sus competencias.

8. COSTO ESTIMADO (en millones de pesos)	9. FUENTES
---	-------------------

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

Programa 2. Reducción del riesgo y aseguramiento financiero								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.3.4.1n		0	0	0	0	0	0	0
1.3.3.1a								
2.3.	<i>Título de la acción</i>							
2.4.	<i>Título de la acción</i>							
2.5.	<i>Título de la acción</i>							

Programa 3. Preparación para la respuesta
--

Municipio de prado	Plan Municipal de Gestión del Riesgo
--------------------	--------------------------------------

ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
3.1.	<i>Título de la acción</i>							
3.2.	<i>Título de la acción</i>							
3.3.	<i>Título de la acción</i>							
3.4.	<i>Título de la acción</i>							

2.4. RESUMEN DE COSTOS Y CRONOGRAMA

Cada programa constituye un plan de acción dentro del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre.

Programa 1. Conocimiento, monitoreo y comunicación del riesgo								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
1.1.	<i>Título de la acción</i>							
1.2.	<i>Título de la acción</i>							
1.3.	<i>Título de la acción</i>							
1.4.	<i>Título de la acción</i>							

Programa 4. Preparación para la recuperación								
ACCIÓN		COSTO (millones)	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
4.1.	<i>Título de la acción</i>							
4.2.	<i>Título de la acción</i>							
4.3.	<i>Título de la acción</i>							
4.4.	<i>Título de la acción</i>							