CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL HUILA

"EVALUACION DE LA GESTION DEL RIESGO Y SU INCORPORACION EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS MUNICIPIOS EN LAS SUBREGIONES NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

INFORME DE PASANTIA

YENI ALEXANDRA CASTRO SILVA

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA AGRICOLA
NEIVA-HUILA
2007

CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL HUILA

"EVALUACION DE LA GESTION DEL RIESGO Y SU INCORPORACION EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS MUNICIPIOS EN LAS SUBREGIONES NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"

INFORME DE PASANTIA

YENI ALEXANDRA CASTRO SILVA

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al titulo de Ingeniera Agrícola

ALFREDO OLAYA AMAYA

Doctor en Ingeniería Área Recursos Hídricos
Profesor, Universidad Surcolombiana
Director Interno de Pasantía

JESÚS IGNACIO HERRERA LÓPEZ

Especialista en Ingeniería Ambiental

Profesional Universitario, Contraloría Departamental

Director externo de Pasantia

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA AGRICOLA
NEIVA-HUILA
2007

Nota de aceptación

Firma del Director
Firma del jurado
i iiiia adi jarado
Firma del jurado

DEDICATORIA

A Dios todo poderoso y la Virgen María, que siempre han estado presentes en mi vida, y nunca me han desamparado, dándome fuerzas para asumir los retos del diario porvenir y protegiéndome con su manto para que pueda alcanzar el éxito y la felicidad.

A mis padres Isaías y Mercedes, quienes me han brindado todo su amor y dedicación, y se han esforzado siempre por hacer de mi una persona de bien demostrándome todo su amor, y depositando en mí su confianza y apoyo. A mis Hermanos Andrés Felipe y Yexika, por su cariño, y apoyo en los momentos más necesarios.

A mi Esposo José Nicasio y mi Hija Laura Alexandra, que me brindan su amor cada día, y me llenan de alegría y ganas de seguir triunfando para construir a su lado una vida llena de felicidad y éxito.

A Olga Lucia, una amiga incondicional en la que siempre encontré consuelo y apoyo en todos los momentos de zozobra.

AGRADECIMIENTOS

La autora expresa agradecimientos a:

La universidad Surcolombiana y los docentes por el conocimiento transmitido, el apoyo brindado, y los esfuerzos por hacer del estudiante una Profesional Integral.

Al Ingeniero Jesús Ignacio Herrera, Coordinador del informe "Evaluación de la Gestión del Riesgo y su Incorporación en los Planes de Ordenamiento Territorial en el Departamento del Huila", por la oportunidad de hacer parte del equipo de trabajo, y la orientación brindada; en general un agradecimiento a todo el personal que hace parte de la Unidad de Control Fiscal de la Contraloría Departamental por su apoyo y amistad.

Al Profesor Alfredo Olaya, Director del trabajo de grado, y el Profesor Rodrigo Pachón, coordinador de pasantías del programa de Ingeniería Agrícola, por el conocimiento transmitido, el apoyo brindado y su amistad a lo largo de mi Carrera Universitaria.

A mis padres por su ayuda, su educación, el apoyo y amor que siempre estuvo vivo en sus corazones.

A mi esposo y mi hija por ser tan especiales y brindarme su colaboración incondicionalmente, expresándome todo su amor.

A mis abuelos Pedronel y Rosalina de quienes he recibido siempre amor y apoyo, a mi familia por valorar mis esfuerzos por superarme cada día más y por llenarme de agasajos.

A mis compañeros de Carrera, por todos los momentos de alegría que vivimos en las Aulas de clase y fuera de ellas, por su apoyo y su amistad.

	TABLA DE CONTENIDO	
		5.
		Pág.
	RESUMEN	12
	INTRODUCCIÓN	14
	JUSTIFICACIÓN	16
1.	OBJETIVOS DEL INFORME	17
1.1.	OBJETIVO GENERAL	17
1.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	17
2.	METODOLIGÍA	18
3.	MARCO CONCEPTUAL	24
3.1.	DEPARTAMENTO DEL HUILA	24
3.2.	ASPECTOS ECONÓMICOS DEL HUILA	25
3.3.	AMENAZAS, RIESGOS Y DESASTRES	25
3.3.1.	Amenaza Natural	26
3.3.2.	Vulnerabilidad	26
3.3.3.	Riesgo	27
3.4.	DESASTRE	28
3.4.1.	Clasificación De Los Desastres	29
3.5.	PREVENCIÓN DE DESASTRES	31
3.6.	VOLCÁN NEVADO DEL HUILA	31
4.	RESULTADOS	33
4.1.	INVENTARIO Y LOCALIZACIÓN DE AMENAZAS	33
4.2.	ACCIONES REALIZADAS POR LOS MUNICIPIOS PARA MITIGAR EL EFECTO DE LAS AMENAZAS	41
4.3.	EVALUACION DE LA INVERSION DE LOS MUNICIPIOS EN LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.	50
4.3.1.	Ejecución de Presupuestos en los Municipios del Norte y Occidente del Departamento del Huila Durante la Vigencia 2006	50
4.3.2.	Gastos Efectuados por los Municipios del Norte y Occidente del	57
	Departamento del Huila Durante la Vigencia 2006	
4.3.3.	Cumplimiento de las Inversiones en los Compromisos Ambientales Municipales Durante la Vigencia 2006	81
4.3.4.	Comportamiento de las inversiones en el Sector Prevención y	85
	Atención de Desastres Durante el Periodo 2002-2006	
4.4.4.	Organismos De Socorro Presentes En Los Municipios Del Norte Y	89
	Occidente Del Departamento Del Huila	
4.5.	EXISTENCIA DE EVALUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA A	93
	LAS INSTALACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES	
	MUNICIPALES Y LAS LINEAS VITALES	
4.6.	EVALUACIÓN DE LA INCORPORACION DE LA TEMATICA DEL	95
	RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIALD	
	DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA	
4.6.1.	Conceptualización en Desarrollo de los Planes de Ordenamiento Territorial	95
4.6.1.1.	Plan De Ordenamiento Territorial	95
4.6.2.	Obligaciones y Funciones de los Actores con Relación a la Gestión	99
4.6.3.	del Riesgo Ruta para la Incorporación de la Gestión del Riesgo en los Planes de	99
4.0.3.	Nuta para la incorporación de la Gestión del Riesgo en los Planes de	99

	Ordenamiento Territorial	
4.6.3.1.	Identificación de las amenazas más relevantes	99
4.6.3.2.	Evaluación de las Amenazas	100
4.6.3.3.	Identificación de los principales factores de vulnerabilidad	100
4.6.3.4.	Análisis de la vulnerabilidad	100
4.6.3.5.	Evaluación del Riesgo	101
4.6.4.	Expediente municipal	101
4.6.5.	Evaluación de los planes de ordenamiento territoria	103
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	115
	BIBLIOGRAFIA	118
	ANEXOS	121

LISTA DE CUADROS

		Pág.
CUADRO1. CUADRO2. CUADRO3.	ENTIDADES MUNICIPALES A LAS QUE SE APLICO ENCUESTAS PROGRAMACIÓN DE VISITAS A MUNICIPIOS INVENTARIO DE AMENAZAS Y DESASTRES EN LOS MUNICIPIOS DELNORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	19 23 37
CUADRO4.	PRINCIPALES EMERGENCIASPRESENTADAS EN EL NORTE Y DCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA EN EL PERIODO 002-2006	38
CUADRO5.	INVENTRARIO DE EMERGENCIAS ATENDIDAS POR LOS CUERPOS DE BOMBEROS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILAPERIODO DE 2002-2006	40
CUADRO6.	CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN ADELANTADA POR LOS CLOPAD Y ACCIONES REALIZADAS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA EN EL PERIODO DE 2002-2006	44
CUADRO7.	ACCIONES REALIZADAS POR LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE EL PERIODO 2002-2006 PARA LAS EMERGENCIAS REPORTADAS	46
CUADRO8.	CALIFICACIÓN DE ACCIONES PARA CONTROL DEL RIESGO EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA EN EL PERIODO 2002-2006	48
CUADRO9.	RECURSOS DE ORDEN NACIONAL Y DEPARTAMENTAL PERCIBIDOS POR LOS MUNIICPIOS DE NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA LA GESTION DEL RIESGO DURANTE EL PERIODO 2002-2006	49
CUADRO10.	INGRESOS OBTENIDOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA FISCALIZADOS DURANTE LA VIGENCIA 2006	53
CUADRO11.		55
CUADRO12.		62
CUADRO13.		63
CUADRO14	PROGRAMAS DE INVERSION PRESUPUESTADOS Y EJECUTADOS POR LOS MUNICIPIOS DE NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006	64
CUADRO15.		68
CUADRO 16		71
CUADRO17.	,	75
CUADRO18.		78

	Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006	
CUADRO19.		82
	COMPONENTE AMBIENTAL DURANTE LA VIGENCIA 2006	
CUADRO20.		86
OUNDINOZO.	PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES PARA LOS	00
	MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO	
	DEL HUILA DURANTE EL PERIODO 2003-2006	
CUADRO21.		90
OUNDINOZ I.	DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	00
CUADRO22	EDUCACION BRINDADA SOBRE GESTION DEL RIESGO EN EL	91
OUNDINOLL.	NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	01
CUADRO23	PRIORIDAD DE ATENCION DE LAS EMERGENCIAS ATENDIDAS	92
	POR LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL NORTE Y OCCIDENTE	-
	DEL HUILA	
CUADRO24.		93
	OCCIDENTE Y APORTES PERCIBIDOS DURANTE EL PERIODO	
	2002-2006	
CUADRO25.	EVALUACIÓN VULNERABILIDAD FISICA EDIFICIOS Y LINEAS	94
	VITALES EXISTENTES EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y	
	OCCIDENTE DEL HUILA	
CUADRO26.	EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DEL COMPONENTE DE	106
	RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
	(POT) PARA LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL	
	HUILÁ	
CUADRO27.	ESTRATEGIAS DEL COMPONENTE DE RIESGO CONTEMPLADAS	107
	EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITOTIAL (POT) EN EL	
	NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA	
CUADRO28.	INCORPORACION DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES	109
	DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y ESTRATEGIAS	
	CONTEMPLADAS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA	
CUADRO29.	INCORPORACION DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES	110
	DE GOBIERNO TERRITORIAL Y ESTRATEGIAS CONTEMPLADAS	
	EN LOS MUNBICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA	
CUADRO30.	INCORPORACION DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES	111
	DE DESARROLLO MUNICIPAL Y ESTRATEGIAS	
	CONTEMPLADASEN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE	
	DEL HUILA	
CUADRO31.		112
	LOCAL CONTEMPLADAS EN LOS PLANES DE INVERSION DE LOS	
	MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA EL	
	PERIODO 2002-2006	

LISTA DE FIGURAS

		Pág.
FIGURA 1.	VIVIENDAS AFECTADAS POR LAS EMERGENCIAS EN EL NORTE Y OCCIDEBTE DEL HUILA DURANTE EL PERIODO DE 2002-2006	39
FIGURA 2.	PERSONAS AFECTADAS POR EMERGENCIAS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA EN EL PERIODO DE 2002-2006	39
FIGURA 3.	ACCIONES ADELANTADAS POR LOS CLOPAD EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA	45
FIGURA 4.	ACCIONES REALIZADAS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA CONTROL DEL RIESGO	45
FIGURA 5.	GASTOS EFECTUADOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006	63
FIGURA 6.	DISTRICION DE LA INVERSION POR SECTOR EN LOS MUNICPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA LA VIGENCIA 2005	67
FIGURA 7.	DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN EL SECTOR PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA LA VIGENCIA 2006	70
FIGURA 8.	PARTICIPACION PORCENTUAL DE GASTOS DE INVERSION EN EL SECTOR PREVENCION Y ATENCION DE DESATRES PARA LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA VIGENCIA 2006	70
FIGURA 9.	DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN MEDIO AMBIENTE PARA LOSMUNICIOIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA	74
FIGURA10.	PARTICIPACION PORCENTUAL DE GASTOS DE INVERSION EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE VPARA EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILAIGENCIA 2006	74
FIGURA11.		77
FIGURA12.		77
FIGURA13.	DISTRIBUCION DE LA INVERSION EFECTUADA POR LOS MUNICIPIOS FDEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA EN EL SECTOR AGROPECUARIO DURANTE LA VIGENCIA 2006	80
FIGURA14.	PARTICIPACION PORCENTUAL DE GASTOS DE INVERSION EN EL SECTOR AGROPECUARIO VIGENCIA 2006	80
FIGURA15.	CUMPLIMIENTO DE LA LEY 99 DE 1993. COMPRA PREDIOS PROTECCION FUENTES HIDRICAS	83
FIGURA16.	CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 819 DE 1989. PREVENCION Y ATENCION DE DESATRES	83
FIGURA17.		84
FIGURA18.	INVERSION EN EL COMPONENTE DE PREVENCION Y ATENCION DE DESATRES POERIODO 2003-2006	87
FIGURA19.	INVERSION PORCENTUAL EN EL COMPONENTYE PREVENCION Y ATENCION DE DESATRES POERIODO 2003-2006	87
FIGURA20.	INVERSION EN EL SECTOR PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES PERIODO 2003-2006	88

FIGURA21.	INVERSION EN EL SECTOR PREVENCION Y ATENCION DE	88
	DESASTRES PERIODO 2003-2006	
FIGURA22.	INVERSIÓN REALIZADA EN EL COMPONENTE DE RIESGO	98
	DURANTE EL PERIODO 2002- 2006 (\$000)	
FIGURA 23	INVERSIÓN REALIZADA EN EL COMPONENTE DE RIESGO	114
	DURANTE EL PERIODO 2002- 2006 (\$000)	

RESUMEN

Detectar las amenazas por las que se ve afectado el entorno, es de gran importancia, porque permite realizar planes de contingencia, que pueden ser aplicados para reaccionar inmediata y efectivamente en caso de una emergencia. El departamento del Huila se ve afectado por muchas amenazas de origen natural y antrópico, que afectan viviendas, personas, cultivos, y que requieren de atención por parte de las administraciones municipal, departamental y nacional, mediante programas y proyectos de prevención, mitigación y recuperación de eventos adversos o emergencias.

En el presente estudio se pretende evaluar las amenazas a que se ve expuesto cada municipio de las subregiones Norte y Occidente y la gestión que realiza cada administración en lo referente al componente de Prevención y Atención de Desastres. Es importante resaltar que se hizo una revisión de los organismos de socorro existentes en estos municipios y su funcionamiento, para valorar la capacidad de respuesta que se tiene para atender una emergencia de gran magnitud.

Las amenazas que han ocurrido en el Norte y Occidente del Huila, durante el periodo 2002-2006 han afectado el sector agrícola, consistentes en su mayoría por inundaciones, represamientos, deslizamientos, derrumbes y fuertes precipitaciones que han interrumpido la producción de cosechas, o han ocasionado daños en estas, como la erosión hídrica que ocasiona perdida del suelo, los incendios forestales que acaban con la fauna y flora presentes en la zona y los nutrientes del suelo etc; lo que representa elevadas pérdidas economicas para el agricultor.

Los municipios en los que cuentan con Cuerpo de Bomberos, tienen la responsabilidad de destinar un rubro para este, según la resolución 241 de 2001, pero son pocos los que lo hacen y aquellos que lo hacen no cumplen con el valor que deberían, además no trabajan en conjunto para hacer mas efectiva la prevención. En algunos municipios se han efectuado simulacros de atención de emergencias con la comunidad y los organismos de socorro, para evaluar la operatividad de los mismos, con resultados aceptables.

En el sector educativo son pocos los centros educativos que incluyen cátedras referentes a la gestión del riesgo y gestión ambiental, pero en algunos se estudian estos temas en las áreas fundamentales, al igual que se imparte capacitación sobre Prevención y Atención de Desastres a los docentes que tienen que ver con la temática.

En la parte de salud se aprecia que en las subregiones estudiadas, solo existen cuatro hospitales de Nivel II y los otros de Nivel I lo que significa que la capacidad de atención para una emergencia es insuficiente. La comunicación en los centros de salud, en general, es deficiente, porque no se cuenta con una persona designada específicamente para esta labor.

Palabras claves:

Amenaza, Emergencia, Atención, Mitigación, Riesgos, Prevención, Municipios del Departamento del Huila

SUMMARY

It is very important to detect the threats which the environment is being affected for, because it allows us to make some contingency plans, so that we can use them to react immediately in an emergency case. The departament of Huila has been affected by many natural and human threats, and this not only affects plantations, but also housings and people so. This situation needs the municipal department and national administrations` attentions through different prevention, mitigation projects and programs and recovery of adverse eventsin or emergency.

What we are trying to do is just to evaluate the municipal exposure rate to this threats and what does the administration do to solve the problem in every single case, according to the prevention and attention od disaster plans. It is important to highlight that there was a review of the existing rescue team in these towns an the way they work, to know how fast is their response in a big emergency case.

During 2002-2006, the north an west of Huila Department have been affected by many floods, slides, collapses ans strong rainfalls that have interrupted the production of crops and have caused several damages in the agricultural aspect, specially, the water erosion that drags the soil. And the forest fires that kills the fauna and flora in the surroundings and in addition they extract the nutrients of the soil and this create higher cost for the farmers if they want to have a good crop.

The towns in which there is a fire brigade, have a big responsibility according to the 241 resolution of 2001 but there are few towns doing it, and those that do it, just do not do it as good as they should, in addition they do not work as a whole to do a more effective prevention. In some towns, simulations of emergency attention have been carried out by the community and the rescue teams, to evaluate the operability of them selves with results are acceptables.

There are few schools that teach about environmental management and the risks, but some of these topics are studied in the fundamental areas. There is a training given on prevention an attention of disasters to the teachers who have to do with the subject. In the medical aspect, we can see that in the studied towns only four hospitals with a low level II, and the training attention for an emergency is insufficient, the communication in the medical center in general is deficient, because there is not a person specifically designated for this job.

Key work: threat, emergency, attention, mitigation, risks, prevention, towns the departament of Huila.

INTRODUCCIÓN

Los desastres naturales, son debidos a circunstancias naturales que ponen en peligro el bienestar del ser humano y el medio ambiente.

Se considera como desastres naturales aquellos que son debidos a fenómenos climáticos o geológicos. En la caracterización de los desastres son factores importantes la extensión del área afectada, la intensidad del impacto o la duración del impacto. Los desastres naturales, en sus formas más graves, ocurren sobre todo en los países en vías de desarrollo, ya sea por las condiciones climáticas de los trópicos, en parte la localización de zonas de riesgo geológico, y por una deficiente infraestructura peor infraestructura cuanto a la protección de la población y al medio ambiente.

La actividad humana ha incrementado la gravedad de las inundaciones en algunas áreas debido a los cambios en el uso del suelo, como los provocados por la urbanización y la deforestación. Además los incendios forestales en ocasiones son producto de la mano del hombre, a causa de las quemas que se realizan, previas a la siembra.

Con el estudio se quiere determinar las amenazas y el sitio en que estas se presentan, se busca realizar el inventario de amenazas presentes, resaltando principalmente las que afectan el sector agrícola y teniendo en cuenta las que se pueden corregir con ayuda de la Ingeniería agrícola. Los Municipios deben cumplir cierta normatividad respecto a la inversión en Prevención y Atención de desastres, de tal manera que se evaluara tanto el cumplimiento de esta normatividad como la infraestructura existente en la administración municipal, los organismos de socorro y centros asistenciales.

El presente estudio es de mucha importancia, porque contiene un gran numero de fuentes de consulta, que ha permitido conocer los riesgos presentes para las comunidades del Norte y Occidente del departamento del Huila, lo que hace mas fácil la planeación de programas o proyectos para prevenir o atender emergencias. Debido a que hay amenazas que son inevitables, como temblores, terremotos, si es posible adoptar medidas para minimizar su impacto, realizando las construcciones con normas de sismorresistencias. El impacto de las inundaciones puede reducirse por medio de la ingeniería, con embalses y canalizaciones, alertando y asesorando a la población en caso de que se prevean tormentas o caudales importantes. Muchos desastres son razonablemente predecibles, y a menudo se producen de forma cíclica por estar asociados a fenómenos como las manchas solares.

Los desastres naturales afectan en gran medida a la agricultura sobre todo los fenomenos de sequía, inundaciones, vendavales, quemas, porque deterioran los recursos naturales y disminuyen la productividad de los suelos, afectando los cultivos establecidos.

Para los municipios es de gran utilidad conocer las amenazas de su territorio, para poder tomar medidas de prevención, realizar programas o proyectos para la atención de emergencias y planes de emergencia para reaccionar adecuadamente en un eventual desastre.

Con el estudio el departamento, podrá conocer cuales son los municipios de las regiones Norte y Occidente en los que hay mayor vulnerabilidad en la temática del riesgo y si están preparados, para afrontar un desastre, de gran magnitud.

Es importante resaltar que el estudio será de utilidad también para el Grupo de Investigación Ecosistemas Surcolombianos (ECOSURC), debido a que puede ser una fuente de información para realizar la investigación que se ha planteado sobre desastres asociados a Cuencas Hidrográficas y Ecosistemas Estratégicos.

JUSTIFICACIÓN

El presente estudio ofrece a las comunidades del Norte y Occidente del departamento del Huila, la oportunidad de conocer los riesgos a que están expuestos y las emergencias que han ocurrido durante el periodo 2002-2006 en estas subregiones.

Es de gran importancia el contenido aquí presente, porque los municipios pueden tomar medidas de prevención de desastres y mitigación de emergencias, realizando planes de emergencia y contingencia, que ayuden a tener reacción inmediata y eficaz ante una situación de esta naturaleza.

El ingeniero Agrícola tiene una gran responsabilidad en la prevención de desastres y mitigación de emergencias, relacionados con el sector agrícola, como lo son: sequías, inundaciones, erosión, remoción en masa, derrumbes, deslizamientos, olas invernales, entre otros; porque es el encargado de mediante la aplicación de su conocimiento, de estudiar el lugar y tipo de suelo en que se va a establecer un cultivo, recomienda la practicas agrícolas para cada zona, el tipo de riego adecuado, dependido del cultivo y la textura del suelo; capacitar a las comunidades para que no sobre exploten la tierra; evitar las quemas, que empobrecen el suelo etc.

De este modo el presente documento es útil para las personas que lo así como para el Ingeniero Agrícola haciéndole notar que es útil a la sociedad y en el planteamiento y la realización de acciones de prevención y atención de desastres.

1. OBJETIVOS DEL INFORME

1.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar las amenazas a que están expuestas las comunidades de las subregiones Norte y Occidente del departamento del Huila y evaluar la gestión adelantada por las administraciones municipales con el fin de proponer acciones de prevención y atención para emergencias.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar las amenazas a que se encuentran expuestos los municipios de las zonas Norte y Occidente del departamento del Huila teniendo en cuenta el sitio en que estas se presentan.
- Realizar el inventario de amenazas presentes en los municipios del Occidente y Norte del departamento del Huila, resaltando principalmente las que afectan el sector agrícola y teniendo en cuenta aquellas que se pueden corregir con ayuda de la Ingeniería Agrícola.
- Evaluar el grado de cumplimiento de la normatividad que regula la inversión prevención y atención de desastres (cumplimiento de la tasa bomberil resolución 241 de 2001 y ley 919 de 1989).
- Evaluar la infraestructura existente para la administración municipal los organismos de socorro y centros asistenciales en las subregiones Norte y Occidente del departamento.

2. METODOLOGÍA

El trabajo Evaluación de la Gestión del Riesgo y su incorporación en los planes de ordenamiento territorial en las regiones Norte y Occidente del Departamento del Huila (año 2007), se hizo a partir de seis fases: planeación del informe ambiental, solicitud de información a administraciones municipales y organismos de socorro, recopilación de información, visitas de campo a los municipios fiscalizados por la contraloría, tabulación y análisis de la información y redacción del informe final.

Fase 1: PLANEACIÓN DEL INFORME AMBIENTAL

Inicialmente se propuso el contenido del informe, el cual fue presentado en una reunión con delegados de las diferentes entidades de la rama ambiental (Cruz Roja, Defensa Civil, Cuerpo de Bomberos, Oficina de Prevención y Atención de Desastres, Universidades, CAM "Corporacion Autonoma Regional del Alto Magdalena", Secretaria de desarrollo Agropecuario), para recibir aportes y opiniones que favorecieran el desarrollo del proyecto. Se hizo revisión de literatura y legislación concerniente al tema de prevención y atención de desastres.

Fase 2: SOLICITUD DE INFORMACIÓN A ADMINISTRACIONES MUNICIPALES Y ORGANISMOS DE SOCORRO

Se realizaron siete formatos los cuales fueron enviados a distintas organizaciones presentes en cada municipios para evaluar la labor adelantada para la gestión del Riesgo.

Se aplicó encuesta a las siguientes entidades de orden Departamental: Secretaria de Salud, Secretaria de Educación, Cruz Roja y Oficina de Prevención y Atención de Desastres del Departamento (OPAD).

De los 19 Municipios del Área de estudio se le aplico la encuesta a las siguientes entidades de orden Municipal: Administración Municipal, Cuerpo de Bomberos, Defensa Civil, U.A.S "Unidades Asistenciales de Salud" y Directores de Núcleo.

El formato para la administración municipal fue aplicado en los 19 municipios, la encuesta para Cuerpo de Bomberos fue aplicada a 12 municipios dado que los restantes no cuentan con en este servicio. En 3 municipios existe Defensa Civil y a estos se solicito información mediante el diligenciamiento del formato.

En todas las U.A.S de los 19 municipios se enviaron formularios de recolección de información incluso hubo dos municipios en los que se entregaron dos formularios por existir allí Hospital Departamental; es el caso de Garzón y La Plata.

En el cuadro 1 se relacionan las entidades de orden municipal, a las cuales fue aplicada la encuesta, las que enviaron la información, las que no la enviaron y a las que no se aplico por no existir en dichos municipios

CUADRO 1. ENTIDADES MUNICIPALES A LAS QUE SE APLICÓ ENCUESTAS

		E	NTIDA	DES MI	JNICIPA	LES
SUBREGION	MUNICIPIO	ADMINISTRACION MUNICIPAL	CUERPO DE BOMBEROS	DEFENSA CIVIL	DIRECTOR DE NUCLEO EDUCATIVO	UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE SALUD
	AIPE	AE	AE	AE	AE	AE
	ALGECIRAS	AE	AE	NA	AE	AE
	BARAYA	AE	ANE	NA	AE	AE
	CAMPOALEGRE	AE	AE	NA	AE	AE
	COLOMBIA	AE	NA	NA	AE	AE
	НОВО	AE	AE	NA	AE	AE
NORTE	IQUIRA	AE	NA	NA	AE	AE
Ō	PALERMO	AE	AE	NA	AE	AE
	RIVERA	AE	AE	NA	AE	AE
	SANTA MARIA	AE	NA	NA	AE	AE
	TELLO	AE	NA	NA	AE	AE
	TERUEL	AE	NA	ANE	AE	AE
	VILLAVIEJA	AE	AE	NA	AE	AE
	YAGUARA	AE	AE	NA	AE	AE
	LA ARGENTINA	AE	NA	NA	AE	AE
E	LA PLATA	AE	AE	AE	AE	AE
OCCIDENTE	NATAGA	AE	AE	NA	AE	AE
000	PAICOL	AE	NA	NA	AE	AE
	TESALIA	ANE	AE	NA	AE	AE

	_					
AE	A	APLIC	ADA Y ENVIA	λDA		
ANE	1	APLIC	ADA Y NO EN	NVIADA		
NA		NO REPC	APLICADA RTADA	PORQUE	NO	EXISTE

Para efectuar la recolección de información sobre el tema de prevención y atención de desastres, fue necesario crear una serie de cuestionarios, para evaluar tanto la gestión adelantada por los municipios,como para conocer la

capacidad de respuesta de los diferentes organismos de socorro del departamento, en caso de una emergencia.

Se implementaron 7 clases de formularios: para La Administración Municipal, Defensa Civil, Cruz Roja, Cuerpo de Bomberos, Núcleo Educativo, U.A.E de cada Municipio y CREPADH "Comité Regional de Prevencion y Atencion de Desastres del Departamento del Huila".

Formato Administración Municipal: se indaga acerca de la amenazas a las cuales esta expuesto el municipio, las acciones que se han llevado a cabo para mitigar o corregir dichas amenazas, el funcionamiento del CLOPAD "Comité Local de Prevención y Atención de Desastres", estudios referentes a la gestión del riesgo, el presupuesto asignado para la prevención y atención de desastres y los organismos de socorro. Se verifica el sistema de comunicación que existe y su funcionamiento.

Formato Defensa Civil: se evalúa las unidades con que cuenta la Defensa Civil, la capacidad de respuesta que tiene ante un evento de emergencia, equipos y maquinas que dispone el estado de la infraestructura del sitio donde funciona. Se valora la gestión adelantada por el organismo de socorro en emergencias que han ocurrido, y las actividades que realizan en centros educativos y con la comunidad para la prevención de desastres.

Formato Cruz Roja: este formulario hace referencia a los integrantes, sus funciones, requisitos para hacer parte de ella, financiamiento, equipos disponibles, emergencias atendidas, y cobertura en el Departamento del Huila.

Formato Cuerpo De Bomberos: se cuestiona sobre las unidades operativas con que cuenta, el estado de la infraestructura del sitio de funcionamiento, la forma de financiación y si el municipio realiza aportes o tiene contrato con este.

Se indaga sobre las maquinas y equipos disponibles para sus funciones, la capacitación que reciben y al mismo tiempo la que ellos brindan a la comunidad y en los centros educativos mediante campañas en temas relacionados con la prevención y atención de desastres. Se evalúa el sistema de comunicación que tienen y el estado del mismo.

Formato Núcleo Educativo: en este formulario se pregunta acerca de los centros educativos, que existen en el Municipio, la cantidad de alumnos, y de docentes, se indaga si se ha hecho evaluación para la infraestructura de los centros educativos, como cuantos docentes por institución han recibido capacitación en gestión integral del riesgo y en gestión ambiental y cual es la periodicidad de esta capacitación.

Formato E.S.E.: se toma en cuenta la capacidad de atención ante una emergencia, según el personal asistencial y la capacitación que han recibido sobre gestión del riesgo y gestión ambiental, capacidad de hospitalización, los diferentes servicios que presta, el estado de su infraestructura, los vehículos y sistema de comunicación que posee y estado en que estos se encuentran.

Formulario CREPADH: se pregunta acerca de las funciones de este, sus comisiones, el centro de reservas del departamento, sistema de comunicaciones con que cuenta el CREPADH con los municipios respecto a la atención de desastres, acciones que se coordinan desde la oficina de prevención y atención de desastres y los programas y proyectos para corregir desastres.

.Fase 3: RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

Muy pocos fueron los municipios cumplidos con el envío de información, fue necesario ser reiterativos en la solicitud, algunos enviaron el formato de encuestas, pero diligenciando solo un porcentaje mínimo o de forma incorrecta, y otros no lo enviaron a pesar de extender el plazo de entrega. En los municipios que se visitaron se reviso y completo o digencio el formato completamente, y en los otros se trabajo con la informacion que se tenia en los POT (Planes de Ordenamiento Territorial).

Fase 4: VISITAS DE CAMPO A LOS MUNICIPIOS FISCALIZADOS POR LA COTRALORIA

Para la realización de informe se requirió información de los 19 municipios, y los organismos de socorro existentes en cada uno; por lo tanto se enviaron formatos de encuestas a los antes mencionados, para que ellos los diligenciaran y enviaran con los respectivos documentos anexos para colaborar con la información requerida por la Contraloría Departamental. Hubo algunos municipios que no enviaron los formatos, o lo hicieron de forma incorrecta, por lo que estos fue necesario realizar visitas, con personal de la Contraloría

Los municipios a los que se realizaron las visitas fueron: La Plata, Yaguará, Villavieja, Aipe, Baraya, Hobo, Algeciras, Palermo, Campoalegre, Rivera.

Las visitas se hicieron con la finalidad de corroborar la información enviada, y completar aquella faltante, revisar todo lo referente al funcionamiento del CLOPAD, financiamiento del Cuerpo de Bomberos, revisar el presupuesto asignado para el componente de prevención y atención de desastres, verificar la existencia de evaluación para la infraestructura de la administración y líneas vitales y a la vez visitar sitios donde han ocurrido desastres y aquellos donde se han hecho obras para mitigar o corregir los efectos que los desastres han generado, de los cuales se tomaron reportes fotográficos.

En el cuadro2. Se hace precisión de las fechas en que se realizaron las visitas a los Municipios

Fase 5: TABULACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Se hizo una revisión de los POT de cada municipio para saber la incorporación del tema de gestión del riesgo y conocer los sitios de mayor riesgo, se evaluaron las respuestas dadas en los formatos las que fueron tabuladas en hojas de Excel para observar lo común en los municipios y también las diferencias; además para

poder tener un mejor manejo, se totalizó y se observó lo realizado por los municipios del Norte y Occidente del departamento del Huila. Se examinó la información conseguida en las visitas, e informes realizados por la OPAD (Oficina de Prevención y Atención de Desastres), y la CAM.

Fase 6: REDACCIÓN DEL INFORME EVALUACIÓN DELA GESTIÓN DEL RIESGO Y SU INCORPORACIÓN EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN LAS REGIONES NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Revisión de la metodología utilizada en el desarrollo del informe. Análisis de los cuadros que resultaron de la tabulación de la información para evaluar la gestión del riesgo de las entidades de la Zona Norte y Occidente del Departamento. Se realizaron graficas estadísticas de viviendas y personas afectadas por las emergencias en el departamento del Huila, de las emergencias ocurridas y el presupuesto invertido en el componente de prevencion y atencion de desastres durante el periodo 2002-2006, de acuerdo a los resultados obtenidos. Los resultados permitieron obtener unas conclusiones y recomendaciones importantes para el sector agrícola.

CUADRO 2. PROGRAMACIÓN DE VISITAS A MUNICIPIOS

	PROGRAMACION DE VISITAS A MUNICIPIOS FISCALIZADOS																																							
FECHA JULIO							AGOSTO												SEPT																					
MUNICIPIO	23	24		26		30	31	1 1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15			21	22	2	3 2	4 2	27 2	28	29	30	31	3	4	5	6	T			12	13	14
AIPE																																			ĺ					
VILLA VIEJA																																			ĺ					
НОВО																																								
BARAYA																																								
CAMPOALEGRE																																								
ALGECIRAS																																								
PALERMO																																								
RIVERA																																								
LA PLATA																																								
YAGUARA																																								

3. MARCO CONCEPTUAL

3.1. DEPARTAMENTO DEL HUILA

Ubicación y localización geográfica

El departamento situado en la parte sur de la región andina; localizado entre los 01º 33' 08" y 03º 47' 32" de latitud norte y los 74º 28' 34" y 76º 36' 47" de longitud oeste.

Extensión y límites

La superficie es de 19.890 km2 y limita por el Norte con los departamentos del Tolima y Cundinamarca, por el Este con Meta y Caquetá, por el Sur con Caquetá y Cauca (franja de territorio en litigio), y por el Oeste con Cauca y Tolima.

División administrativa

El departamento está dividido en 37 municipios: Neiva, ciudad capital, Acevedo, Agrado, Aipe, Algeciras, Altamira, Baraya, Campoalegre, Colombia, Elías, Garzón, Gigante, Guadalupe, Hobo, Iquira, Isnos, La Argentina, La Plata, Nátaga, Oporapa, Paicol, Palermo, Palestina, Pital, Pitalito, Rivera, Saladoblanco, San Agustín, Santa María, Suaza, Tarqui, Tello, Teruel, Tesalia, Timaná, Villavieja y Yaguará; 4 corregimientos, 120 inspecciones de policía, numerosos caseríos y sitios poblados.

Hidrografía

El río Magdalena es el eje del sistema hidrográfico del Huila, donde confluyen los numerosos ríos y quebradas que nacen en las divisorias de las cordilleras; se destacan los ríos Magdalena, el más importante del departamento y del país, Aipe, Baché, Bordones, Cabrera, Fortalecillas, Guarapas, Iquira, La Plata, Negro de Narváez, Páez, San Francisco, Suaza y Yaguará; en el Macizo Colombiano se encuentran varias lagunas, entre ellas La Magdalena, en donde tiene origen el río del mismo nombre.

Clima

Los períodos de lluvia son en los meses de abril, mayo, y de octubre a diciembre; el resto del año se considera como época seca, aun cuando se presentan lluvias esporádicas. Sus tierras se distribuyen en los pisos térmicos cálido (5.537 km2), templado (7.731 km2), frío (5.307 km2) y el piso bioclimático páramo (1.356 km2).

3.2. ASPECTOS ECONOMICOS DEL HUILA

Producción Agrícola

Son notables las recuperaciones de áreas de cultivo como arroz, al igual de un notable incremento de las áreas de fríjol tecnificado. Se debe resaltar la importancia del cultivo de tabaco rubio, que presenta un ligero aumento de las áreas sembradas como consecuencia de los buenos canales de comercialización.

En relación con los cultivos permanentes y semi-permanentes las áreas sembradas y su producción han aumentado en las de cultivos de caña panelera, cítricos y granadilla.

Es importante para el departamento el renglón de los frutales, presentando una tendencia a lo largo de los últimos años a incrementar sus áreas de producción. Del total de frutales que se siembran en el departamento continúan mancando la pauta cultivos como lulo, maracuyá, granadilla, cítricos, tomate de árbol, chulupa y uva, los que se han visto fortalecido por el constante aumento de las demandas a nivel departamental y nacional y con muy buena proyección de exportación.

Referente al área de cultivos anuales se sigue destacando el incremento de las áreas de los cultivos de achira y arracacha. El área destinada para el café se incrementó, a pesar de todas las condiciones adversas por los que atraviesa este importante renglón de la economía.

Producción pecuaria

Subsector de mucha importancia para el departamento del Huila pues en los últimos años ha tomado un gran auge dentro de los sistemas de producción a nivel departamental.

La producción porcina se consolido en 75.320 cabezas, en donde sigue predominando el tipo de explotación tradicional con los cruces Landrace - york y Landrace-criollo.

La producción de pollos sigue teniendo un incremento considerable lo que ha logrado posicionarlo como uno de los renglones más importantes y de franca recuperación.

La producción piscícola avanza a pasos agigantados y en especial la explotación en jaulas de mojarra roja, que ubica al departamento como el mayor productor a nivel nacional.

En cuanto a vacunos, equinos, caninos y especies menores no se tenia informacion, y por esta razón no aparece en el documento.

3.3. AMENAZAS, RIESGOS Y DESASTRES

Se refiere al peligro latente que representa la probable manifestación de un fenómeno físico de origen natural, o antrópico, que puede producir efectos adversos en las personas, la producción, la infraestructura y los bienes y servicios. Es un factor de riesgo físico externo a un elemento o grupo de elementos sociales expuestos, que se expresa como la probabilidad de que un fenómeno se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y dentro de un período de tiempo definido. Debe considerarse la presencia de una amenaza y su posible cobertura, definiéndo la zona amenazada en el municipio, independiente de la presencia o no de bienes o personas.

3.3.1. Amenaza natural

Es el peligro asociado con la posible manifestación de un fenómeno de origen natural, por ejemplo, un terremoto, una erupción volcánica, un tsunami o un huracán, cuya génesis se encuentra totalmente en los procesos naturales de transformación y modificación de la Tierra y el ambiente. Suelen clasificarse de acuerdo con sus orígenes terrestres o atmosféricos, permitiendo identificar, entre otras: amenazas geológicas, geomorfológicas, climatológicas, hidrometeoro lógicas, oceánicas y bióticas¹.

3.3.2. Vulnerabilidad

Factor de riesgo interno de un elemento o grupo de elementos expuestos a una amenaza. Corresponde a la predisposición o susceptibilidad física, económica, política o social que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que se manifieste un fenómeno peligroso de origen natural, socio natural o antrópico. Representa también las condiciones que imposibilitan o dificultan la recuperación autónoma posterior. Las diferencias de vulnerabilidad del contesto social y material expuesto ante un fenómeno peligroso determinan el carácter selectivo de la severidad de sus efectos.

Vulnerabilidad hace referencia a la incapacidad o inhabilidad del medio, la población y los bienes para enfrentar un evento catastrófico, es decir, la condición en que se encuentran las personas y bienes expuestos a una amenaza, y el grado de información, instrucción y capacidad que tengan las comunidades y las instituciones publicas y privadas para afrontar o soportar un evento que se torne catastrófico por su magnitud o peligrosidad para la población. Por lo general las acciones prácticas en prevención de desastres, se dirigen a la modificación de la vulnerabilidad, en especial cuando el grado de amenaza, es decir la intensidad del evento probable no es modificable.

¹ http://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea57s/ch005.htm

La vulnerabilidad básicamente se estudia frente a tres aspectos: Vulnerabilidad Física, las construcciones, la infraestructura, etc.

Vulnerabilidad Funcional, disposición de los elementos, reglas, códigos, normas, funciones, etc.

Vulnerabilidad Social, el nivel educativo, la conciencia de riesgo, el nivel económico y el grado de preparación de las personas para hacer frente al desastre.

A la reducción de la vulnerabilidad se le conoce como Mitigación y son todas las acciones tendientes a aumentar la resistencia de las instalaciones a la fuerza del impacto, influir en la misma amenaza para reducir o canalizar sus efectos, instalación de adecuados y oportunos sistemas de alerta alarmas, educar a la población para que conozcan los efectos del probable evento catastrófico, crearle conciencia de riesgo y enseñarle a actuar frente a las amenazas y cuando estas ocurran².

3.3.3. Riesgo

Es el resultado obtenido de relacionar o combinar la intensidad de un evento catastrófico probable (amenaza) y su acción sobre los elementos expuestos dadas las características de ubicación, capacidad o inhabilidad para soportar o enfrentar el evento (vulnerabilidad). El riesgo crece al aumentar los elementos afectables expuestos dentro de una zona de amenaza. Al existir mayor población o bienes susceptibles de daño en un área determinada, la vulnerabilidad es mayor y por lo tanto el riesgo aumenta; y cuanto más frágiles o inhabilitadas para el evento sean las personas o bienes allí localizados, son efectivamente más vulnerables y representan no solo por su cantidad sino por sus características mayores riesgo. La zona de riesgo se determina al definir dentro del área de amenaza establecida, la presencia diferenciada de infraestructura y vivienda, población o bienes, considerando que el mayor riesgo se tiene donde existen los mayores grados de amenaza y más alta presencia de bienes o personas susceptibles de afectación. Riesgo es el daño potencial que puede surgir por un proceso presente o suceso futuro. El Riesgo es la posibilidad de que un peligro pueda llegar a materializarse. Cualquier hecho o proceso que produzca de forma directa o indirecta un daño sobre la población y sobre sus bienes en una zona. En función de ese hecho podemos hablar de riesgos naturales, mixtos o antrópicos.

Riesgo es la probabilidad de exceder un valor específico de daños sociales, ambientales y económicos, en un lugar dado y durante un tiempo de exposición determinado.R = V.A

Identificación de los riesgos: La comprensión completa de las situaciones de vulnerabilidad existentes, incluidas su ubicación y gravedad, es importante para elaborar programas de inversión en gestión del riesgo y establecer un orden de

² http://es.wikipedia.org/wiki/Vulnerabilidad

prioridades entre ellos. Existe una amplia variedad de actividades que ayudan a identificar y entender los riesgos que entrañan las catástrofes naturales, por ejemplo, la recopilación y representación cartográfica de datos sobre ellas, y las evaluaciones de la vulnerabilidad, el riesgo y las situaciones posteriores a los desastres.

Reducción de los riesgos: Las actividades de reducción de los riesgos tienen por objeto aliviar los daños provocados por los desastres naturales. Cuando se trate de vulnerabilidades ya existentes, las actividades podrán ser de reconversión, fortalecimiento y reubicación. En cambio, cuando el objetivo sea reducir la vulnerabilidad en el futuro, se debe tratar la formulación y la aplicación obligatoria de normas de edificación, medidas de protección ambiental, planificación del uso de la tierra tomando en cuenta las zonas de riesgo de desastres naturales V prácticas de gestión de los recursos.

ETAPAS DEL CICLO DE LA GESTIÓN EL RIESGO

Prevención	\rightarrow	Evitar o eliminar el riesgo.		
Mitigación	\rightarrow	Disminución del riesgo.		
Preparación	\rightarrow	Anticipación de medidas dirigidas a la res	spuesta.	
Respuesta	\rightarrow	Salvar vidas, reducir sufrimiento y dismin	uir pérdidas.	
Recuperación	\rightarrow	Acciones de corto plazo o provisorias. mediano y largo plazo, o permanentes ³ .	Acciones	de

Las emergencias hacen referencia a aquellas propiedades o procesos de un sistema, la cuales no se pueden reducir⁴. Emergencia es toda situación generada por la manifestación de un evento que modifica severamente las condiciones normales de vida de la población, colocando en peligro inminente la vida de las personas, requiriendo la intervención inmediata mediante un plan especifico de atención.

3.4. DESASTRE

Se define como la consecuencia de un evento o fenómeno de origen natural (Sismo, Volcan, Falla Geológica, Deslizamiento o Inundación) o antrópico (Incendio forestal, Contaminacion o accidente industrial), que causa graves daños en la vida; bienes y/o el medio ambiente en un area geográfica determinada, que

28

³ http://defensacivil.gov.co/portal/resources/files/archivos/leccion 5y6.doc

⁴ http://es.wikipedia.org/wiki/Emergencia_(filosof%C3%ADa)

altera o interrumpe las condiciones normales de vida y sobre pasa la capacidad local de respuesta para el pronto retoprno a la normalidad

3.4.1. Clasificación De Los Desastres

Los fenómenos naturales y antrópicos están directamente relacionados con la litosfera (suelo), la Hidrosfera (agua), la Atmósfera (aire), manifestándose en la superficie terrestre con efectos dañinos al hombre, la producción y la infraestructura de servicios.

Los desastres han sido clasificados principalmente en dos grandes grupos: desastres naturales y antropicos.

A continuación se describen brevemente algunos desastres de origen natural y antrópico:

Inundaciones: Las causa más frecuente de las inundaciones son las precipitaciones torrenciales y los deshielos que hacen que los ríos se desborden. Este problema es mas grave en las zonas deforestadas, despejadas de vegetación, en donde las laderas no pueden absorber el exceso de agua que escurre en ellas inundando las zonas bajas.

Otras causas de inundaciones son la obstrucción de los cauces de ríos por parte de desprendimientos de rocas durante el corrimiento de taludes, así como también los huracanes y tormentas tropicales, los cuales agitan los vientos, dando lugar a los enormes efectos de las inundaciones.

Tormentas: se definen como fuertes perturbaciones de la atmósfera, acompañadas de lluvia, nieve o granizo, viento huracanado frecuencia de rayos y relámpagos. Las recargas repentinas de electricidad acumulada en las nubes producen rayos y si la descarga tiene lugar entre las nubes y la tierra se originan relámpagos.

Sequías: frecuentemente las sequías se deben a fenómenos como el cambio climático.

"El niño" es el responsable de condiciones climáticas, como sequías, sin embargo la sequía puede empeorar o incluso puede ser consecuencia de actividades humanas. Cuando los árboles son talados, los suelos pierden capacidad de retener el agua y se vuelven secos y polvorientos, y comienza a actuar la erosión. La deforestación y el pastoreo excesivo hacen que la erosión a futuro degrade los suelos hasta convertir las áreas afectadas en desiertos. Esta extensión progresiva de las zonas desérticas se denomina desertización.

Sismos y terremotos: son movimientos vibratorios que sufre la Tierra como consecuencia de la liberación de energía manifestada en ondas producidas por el desplazamiento brusco de dos grandes bloques rocosos en contacto (fallas). Si se

causa daños a la infraestructura se denomina terremoto y si solamente se siente el movimiento se denomina sismo.

Los científicos han encontrado la existencia de una relación directa entre un sismo y las fallas presentasen las rocas adyacentes; entendida esta ultima como una superficie de discontinuidad plana conocida como plano de falla, que separa dos conjuntos rocosos contiguos.

En el departamento del Huila existen dos grandes sistemas de fallas, orientadas SW-NE ubicadas sobre el pie de monte de la Cordillera Oriental, de la Cordillera Central conocida con el nombre de falla Chusma-Teruel la cual fue asociada al terremoto que ocasiono la avalancha del Rio Páez (6 de Junio de 1994) y la falla Garzón-Suaza asociada a los dos grandes sismos ocurridos en el Departamento con repercusiones nacionales (6 de Noviembre de 1827 y 9 de Febrero de 1967).

Erosión de los suelos: la erosión de los suelos es un proceso de desprendimiento y transporte de los materiales que lo conforman por el actuar de agentes dinámicos erosivos como el agua y el viento, favorecidos por las actividades antrópicas, que hacen que se pierda la capa cultivable creando procesos de desertización. Se han identificados dos tipos de erosión: geológica y acelerada.

Remoción en masa y deslizamientos: comprende un conjunto de procesos de desgaste relacionados con el desplazamiento de un volumen considerable de masa de suelo a velocidades lentas o rápidas, como consecuencia del efecto combinado de la fuerza de gravedad, la presencia de agua, el tipo de suelo, la cobertura vegetal y los movimientos telúricos

Deslizamientos: consisten en un desprendimiento de volumen considerable de material suelto o consolidado que luego se desplaza, cuesta abajo, sobre pendientes fuertes como una sola unidad.

Avalancha: es una de las formas mas rápidas de remoción en masa en la cuale esta involucrada el agua en estado solida (nieve), la que una vez rompe su equilibrio natural se desprende, arrastrando materiales sueltos cuesta abajo.

Quemas forestales y agrícolas: las quemas forestales para el establecimiento y mantenimiento de potreros, y siembra de cultivos, constituyen una de las principales amenazas que afronta el departamento, pues en muchas ocasiones son incontrolables y arrasan grandes extensiones destruyendo la flora y la fauna nativas, desprotegiendo el suelo y favoreciendo el poder erosivo de la lluvia con perdidas considerables de la capa agrícola, agotando los caudales de las fuentes hídricas al no existir cobertura que favorezca la infiltración de la lluvia para alimentar los acuíferos subterráneos que son los que alimentan los ríos y quebradas en épocas de verano.

3.5. PREVENCIÓN DE DESASTRES

La Prevención se enmarca dentro del conjunto de disposición anticipada de los mecanismos que eviten un riesgo. Este concepto se considera más importante que la misma atención del desastre y sería maravilloso lograr mantener una comunidad que no fuera apática y resignada hacia las situaciones que se les presenten, sino que al contrario se logre su organización y participación.

La experiencia ha demostrado que los eventos catastróficos golpean por parejo las clases sociales y hasta que la amarga tragedia no llega a sus puertas, no se toman las precauciones ni las medidas preventivas que ayuden a convivir, enfrentar y controlar los retos que la naturaleza y el hombre impone. Por eso la capacitación y el entrenamiento deben ser labores intensas y entusiastas que permitan crear, para la comunidad y sus generaciones futuras condiciones favorables perfectamente planificadas, cuyo objetivo primordial sea, la realización de acciones duraderas y permanentes en el manejo de las situaciones de emergencia.

3.6. VOLCÁN NEVADO DEL HUILA

Los parques Nacionales, <u>Nevado del Huila</u> y <u>Nevado del Puracé</u> y áreas dependientes directa e indirectamente de su potencial hídrico, poseen una gran diversidad de recursos que han contribuido y pueden contribuir notablemente al desarrollo regional. Ellos están expuestos constantemente a la acción de múltiples impactos asociados a fenómenos ecológicos y de origen socioeconómico y su protección puede garantizarse bajo el enfoque de un manejo integral de las cuencas altas de los ríos Cauca, Magdalena y Patía.

El Volcán **Nevado del Huila** es el punto más alto de los Andes en Colombia con 5.775 m.s.n.m; siendo este la segunda montaña más alta del país, después de los picos gemelos Cristóbal Colón y Simón Bolívar ubicadas en la Sierra Nevada de Santa Marta. Está localizado en la Cordillera Central en el territorio de los departamentos de Huila, Tolima y Cauca.



El Volcán Nevado del Huila, contempla tres zonas de amenaza, zona de amenaza alta, zona de amenaza media, zona de amenaza baja.

La zona de amenaza alta se puede ver afectada por las lavas que se originen en los picos Norte y Central. Estas zonas fueron calculadas teniendo en cuenta que pueden avanzar por cauces y depresiones topográficas, hasta cerca de 5,0 km, a partir del foco de emisión, con un espesor de 40 m. Además, contempla amenaza por lahares pues, fuera de sus efectos arrasantes, son el tipo de producto con mayor probabilidad de ocurrencia, ya que cualquier erupción los puede generar. En esta área, por su extrema cercanía a los centros eruptivos, existe una probabilidad alta de ser afectada, fuera de los flujos de lava y los lahares, por flujos y caídas piroclásticos, por sismos y por gases volcánicos.

En la zona de amenaza media pueden darse una o más de las siguientes amenazas: lavas originadas en el Pico Sur, con recorridos máximos de 5 km. Lavas originadas en todos los demás picos. Flujos y caídas de piroclastos (entre 5 y 8 km, contados a partir de los centros de emisión). Cada uno de los tipos de erupción, posee una probabilidad de ocurrencia baja. Sin embargo, se considera que sus áreas de influencia son zonas de amenaza media debido a que varias pueden ocurrir simultáneamente y que están localizadas sobre el edificio volcánico, a distancias relativamente cortas de los posibles centros de emisión; además, pueden sufrir los rigores de sismos y emisiones gaseosas.

La zona de amenaza baja comprende zonas del edificio volcánico no incluidas en amenaza alta y media, las cuales pueden ser afectadas por: lavas, flujos piroclásticos originados a partir del colapso de domos o lavas, piroclastos de caída, avalanchas de escombros.

Las localidades que se pueden ver mayormente afectadas por una eventual erupción son Belalcázar ubicada en el municipio de Páez siendo esta su cabecera municipal e Inzá ambas en el Departamento del Cauca; Paicol, La Plata, Tesalia, Nátaga, Yaguará en el Departamento del Huila; también pueden ser afectadas por una eventual erupción además de Cauca y Huila, los Departamentos de Tolima y Valle del Cauca.

4. RESULTADOS

Los resultados obtenidos en la Evaluación dela Gestión del Riesgo y su incorporación en los Planes de Ordenamiento Territorial del Departamento del Huila" se presentan a continuación; se encuentra la recopilación de la información suministrada por las administraciones municipales, organismos de socorro, y demás entidades a las que se solicito información, además de la revisión de los POT y otros documentos relacionados con la Atención y Prevención de Desastres.

4.1. INVENTARIO Y LOCALIZACIÓN DE AMENAZAS

Durante la realización del informe se recopiló información de los POT, encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales y Organismos de Socorro, y posteriormente se hizo el inventario de las amenazas presentes en los Municipios del Norte y Occidente del Departamento del Huila.

Identificar las amenazas requiere tener conocimiento acerca de los ecosistemas estratégicos presentes en la región, por tal motivo haciendo una revisión se encontró que según (Olaya y Sánchez 2006) se identificaron y definieron 25 criterios para reconocer y valorar ecosistemas estratégicos del Huila. Estos criterios pueden clasificarse de mayor a menor peso o grado de importancia, en cuatro a grupos a saber (Olaya y Sánchez, 2003; Olaya, Sánchez y Sogamoso): 1) diversidad natural, interacciones entre ecosistemas, reconocimiento legal y académico, agua para consumo humano, agua y suelos para la agricultura y la ganadería, defensas y amenazas naturales, y asentamientos humanos; 2) depuración natural de aguas, pesca y acuicultura, recursos minerales, actividades educativas y científicas, patrimonio histórico y arqueológico, área de influencia, e identidad y diversidad cultural; 3) singularidad, hidroelectricidad, turismo y recreación, paisaje y creación artística y literaria y 4) vías de comunicación y telecomunicaciones, agua para uso industrial, patrimonio paleontológico, emblemas del Departamento del Huila y de sus Municipios, divulgación en los medios masivos de comunicación de comunicación, control geopolítico y militar, y limites naturales. Con base en estos criterios, se identificaron y describieron más de 30 ecosistemas para el Departamento del Huila.

Como se puede observar en el cuadro 3. del inventario de amenazas, la que más se presento durante el periodo 2002-2006, teniendo en cuenta la revisión de los POT, la información brindada por los municipios y las visitas de campo que se llevaron a cabo, fue deslizamiento, Inundación, erosión, avalancha etc. Estos fenómenos naturales se presentaron con mayor abundancia en el año 2005 que hubo ola invernal y se vio bastante afectado todo el departamento, tanto en sectores urbanos como rurales, dejando a familias enteras sin techo ni sustento, porque a su paso afectó cultivos, vías, viviendas.

Son pocos los incendios que se reportan y es la región norte la mas afectada por los incendios forestales debido a que estos tienen su origen en las quemas que realizan los agricultores antes de la siembra, y por las fuertes Ssequías, asociadas al comportamiento del clima.

Adicional a esto la región está amenazada por el comportamiento cíclico del fenómeno de "El Niño"; la importancia de este fenómeno es mayor en el occidente y la mayor severidad se presenta en el extremo norte debido probablemente a las altas temperaturas.

La contaminación afecta el departamento, generada principalmente por el manejo inadecuado de aguas residuales, falta de tratamiento de las mismas, disposición final de residuos de aguas servidas, basuras y desechos, lo que se puede mejorar, tratando aguas residuales, y haciendo una buena disposición de los residuos del beneficio del café, evitando que estas lleguen a fuentes hídricas utilizadas para consumo. En la zona petrolera la amenaza tecnológica es significativa por el derrame de químicos y la contaminación que produce el funcionamiento de estas empresas.

Según el estudio "Plan Territorial Para la Prevención y Atención de Desastres del Departamento del Huila 2004-2015" los principales sistemas de fallas geológicas correspondientes a las subregiones norte y occidente son: Algeciras (anteriormente llamada Algeciras-Garzón), Rivera-Potrerillos, y Chusma entre otras. Varias de ellas son activas con evidencias neotectónicas y pueden generar sismos destructivos. Actualmente se esta estudiando en el Proyecto de microzonificación sísmica de Neiva. Sin embargo solo 5 Municipios reportan la amenaza por fallas geológicas, siendo que de acuerdo al "Estudio General de Amenaza Sísmica de Colombia" elaborado por Ingeominas, la totalidad del Departamento del Huila posee amenaza sísmica alta, caracterizada por presentar valores de la aceleración horizontal del sismo de diseño expresada en porcentaje de la aceleración de la gravedad, variables ente 0.3 y 0.35, excepto el Municipio de Santa María donde el Valor es de 0.25 y Valores de la aceleración vertical efectiva que oscilan entre 0.03 y 0.04. En el departamento del Huila se encuentra: la cadena de los Conucos, constituida por 15 centros eruptivos, dentro de los que se destacan los volcanes Puracé, Pan de Azúcar y Paletará, actualmente activos; el complejo volcánico Nevado del Huila, conformado por 6 centros eruptivos, actualmente activos; el volcán Sotará y otros conos volcánicos de composición básica inactivos.

Cabe aclarar que la actividad eruptiva no implica una amenaza directa sobre los deferentes municipios, asentados sobre las estribaciones de la cordillera Central o en sus valles; pero el peligro esta representado por otros fenómenos asociados al vulcanismo como: caída de piroclastos por lo cual se encuentran amenazadas en forma baja las poblaciones de La Plata y La Argentina, acumulación de cenizas y flujo de lodo a lo largo de las cuencas hidrográficas que tienen sus orígenes en los alrededores de los volcanes, como sucede con la Cuenca del río Páez, la que

presenta una amenaza alta por flujos de lodo desde su nacimiento en el Nevado del Huila, hasta su desembocadura en el río Magdalena y por este hasta la represa de betania. También presentan amenaza por este fenómeno las cuencas que tiene su origen en la cadena volcánica de los Conucos, dentro de las que se encuentra la del río La Plata.

Ante este peligro se ven afectados los municipios del occidente del departamento: La Plata, Nátaga, Paicol y Tesalia. Al ocurrir un desastre como avalancha, inundación, represamiento o creciente, arrasara cultivos, animales, viviendas y en dado caso afectará vidas humanas; por tal motivo es importante que los municipios tengan disponible un Plan de Emergencia que les permita reaccionar eficientemente ante un eventual desastre.

En el cuadro 4 se encuentran el total de viviendas y personas afectadas por cada emergencia, en cada Municipio del Norte y Occidente del Huila para el periodo 2002-2006, según lo reportado en los formatos de encuestas diligenciados, en el que se observa que la emergencia que mas afectó personas son los deslizamientos, seguida de inundaciones, y por el contrario la emergencia que menos personas reporta afectadas es la erosión y los atentados terroristas respectivamente. Hay un reporte en total de 2440 viviendas las y 9735 personas que se han visto afectadas por las emergencias. Además en las Figuras1 y 2 se observa detalladamente las emergencias que mas han afectado personas y viviendas.

Según el libro "Del Macizo Colombiano al Desierto de la Tatacoa", el embalse de betania, constituye un sistema acuático que posee un gran significado para el departamento del Huila, en especial para Yaguará, Hobo, Campoalegre y Palermo (Subregión Norte).

Utilizando principalmente el método de matrices, se estableció la interacción entre los elementos que causan efectos ambientales y los elementos del medio o de las obras susceptibles de sufrir esos efectos (Universidad Nacional 1985, 95-128).

Sobre el área de inundación se plantearon efectos como la eutroficacion, que tendría mayor avance en el brazo de Yaguará. Las zonas del entorno del embalse y el cauce del Magdalena aguas abajo, serian afectadas por los cambios en el régimen hidrológico, en la calidad del agua eficiente y en la carga de sedimentos del Magdalena.

También se postularon posibles cambios en el componente atmosférico, por variaciones climáticas localizadas por afección de calidad del aire ligada al deterioro de calidad del agua. Los mayores efectos que se consideraron sobre los ecosistemas, se refieren a la calidad del agua y la alteración de la fauna acuática.

En el mismo libro se considera la importancia del PNN Nevado del Huila, la cual puede ser también analizada por los 25 criterios ya mencionados, y de estos los

que mejor se cumplen son los referentes a: reconocimiento legal, diversidad natural, interacciones entre ecosistemas, amenazas naturales, agua para consumo humano, agua y suelos para la agricultura, emblemas, áreas de influencia y singularidad. El parque estudiado posee recursos naturales y procesos ecológicos que influyen de manera significativa en el desarrollo económico y bienestar social del Huila; no obstante posee amenazas de origen natural que pueden originar problemas catastróficos. De otra parte, se presentan problemas de origen anotrópico, los cuales ponen en peligro la sostenibilidad ambiental del área protegida y de sus respectivas zonas de amortiguación. Tales problemas se relacionan con procesos de colonización no planificados, deforestación y contaminación asociadas al establecimiento y erradicación de cultivos ilícitos, ampliación de frontera agrícola, caza indiscriminada de fauna silvestre, extracción ilícita de madera, incremento de la erosión y pérdida de la regulación de fuentes hídricas. Según la información del cuadro 5 la emergencia que se presento en mayor número fue Incendio Forestal.. Neiva, Pitalito, Garzón y Palermo, son los que presentan mayor reporte de emergencias atendidas. En Algeciras se presenta menor reporte de emergencias, en Yaguará no hay reporte de siniestrabilidad para este periodo.

CUADRO 3. INVENTARIO DE AMENAZAS Y DESASTRES EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

													TIPC	DE A	AME	NAZA	١									
				HIDR	OMET	ERE	OLO	GICA	L		RI	EMOS MA	_	EN		AN	TROPI NAT	CA Y		CIO		S	ISMC	os	VOLCANICA	
	MUNICIPIO	ALTA PRECIPITACION	VENDAVAL	DESBORDAMIENTO	INUNDACION	AVALANCHA	AVENIDAS O CRECIENTES	REPRESAMIENTOS	DESLIZAMIENTO	DERRUMBES	REMOCION EN MASA	EROSION	SOCAVAMIENTO	DESERTIZACION	SEQUIA	INCENDIO FORESTAL	DESPLAZAMIENTO FORZADO O CONFLICTO ARMADO	TECNOLOGICA	ACCIDENTES DE TRANSITO	INCENDIOS	CONTAMINACION AMBIENTAL	INESTABILIDAD DE TERRENO	SISMOS	FALLAS	VOLCANES	TOTAL
4	AIPE	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12
5	ALGECIRAS	0	2	2	2	6	3	1	4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	31
7	BARAYA	0	0	0	6	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
8	CAMPOALEGRE	0	1	2	2	0	0	0	8	ფ	10	13	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	41
9	COLOMBIA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	HOBO	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	8
15	IQUIRA	0	0	0	10	9	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	42
17	LA ARGENTINA	0	0	0	9	8	0	0	1	0	8	25	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	1	7	65
18	LA PLATA	8	20	0	41	1	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	9	0	105
19	NATAGA	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
21	PAICOL	0	0	0	4	0	0	0	3	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
22	PALERMO	1	11	0	5	1	5	3	19	3	5	15	0	0	0	6	0	0	0	7	2	0	0	0	0	83
26	RIVERA	11	13	1	6	1	0	0	0	1	1	10	0	0	0	7	0	0	0	9	0	0	0	0	0	60
29	SANTA MARIA	0	0	0	3	6	3	0	5	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
32	TELLO																									
33	TERUEL	0	0	1	2	4	0	0	7	9	0	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
34	TESALIA	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
36	VILLAVIEJA	0	0	0	7	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	22
37	YAGUARA	0	0	0	4	0	0	0	5	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	TOTAL	54	80	30	196	93	15	12	256	88	86	105	2	4	5	49	0	0	0	39	6	6	25	34	8	

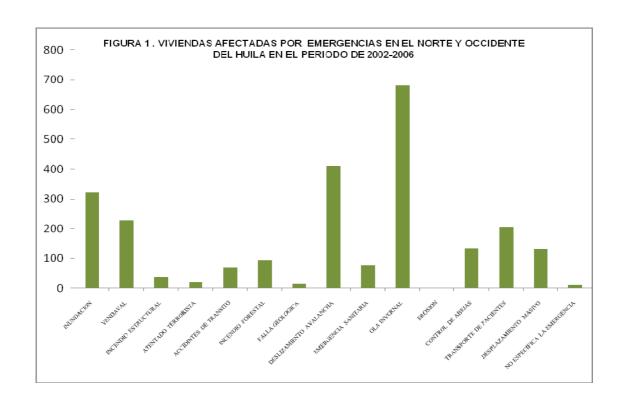
Fuente : POT, encuetas diligenciadas por los Municipios Julio 2007 Elaborado: Grupo de Trabajo Informe Ambiental

CUADRO4. PRINCIPALES EMERGENCIAS PRESENTADAS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DELDEPARTAMENTO DEL HUILA EN EL PERIODO 2002-2006

		INUND	ACIÓN	VEND	DAVAL		NDIO ICTURA	ATEN	ITADO ORISTA	ACCID		INCE	NDIO		ALLA .OGICA	DESLI	ZAMIENT O	EMERO	GENCIA TARIA		ILA RNAL	ERO	SIÓN		ROL DE		PORTE E		AZAMIE MASIVO	N ESPE	O CIFICA		
	MUNICIPIO	VIV.	PFR	VIV.	PER.	VIV.	PER.	VIV.	PER.		PER.		PER.	VIV.	PER.	VIV.	PER.	VIV.	PER.	VIV.	PER.	VIV.	PER.		PER.	DAOI	PER.	VIV.	PER.	VIV.	PER.	TOTAL	TOTAL
4	AIPE	64	181	19	-		5	6	15		0	3	7	,,,,			n 2.rc.	0	n <u>- 1 </u>	83	200	۰۰۰۰	0	٠٠٠٠	0	۸۱۰۰	0	*11.	T EIV.	ν	20	184	485
\vdash	ALGECIRAS	14	50	19	30		30	10	53		0	0	0		0	2	12	0	0	00	200	0	0	0	0	0	0			٥	0	36	183
\vdash	BARAYA	14	0		30	0	30	10	00	0	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
\vdash	CAMPOALEGRE	4	0	0	45	0	44	4	٥٢	0	0	0	0		0	27		0	0	25	440	0	0	0	0	0	0			0	0	28	
		4	•	0	15	3	14	4	25	0	0	0	0		0	147		0	0	35	110	0	0	0	0	0	0			0	0	193	704
-	COLOMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0	103	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	420	0	0	235	700
\vdash	HOBO	53		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	53	53
15	IQUIRA	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			3	15	13	55
17	LA ARGENTINA	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	C	0	23	122	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0			0	0	26	136
18	LA PLATA	94	251	52	140	18	31	0	0	71	71	92	74	1	3	1	18	76	309	0	0	0	0	134	86	205	132			0	0	744	1115
19	NATAGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	12	60
21	PAICOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0
22	PALERMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	275	0	0	0	0	0	0			0	0	60	275
26	RIVERA	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	80	190	0	0	0	0	0	0			0	0	82	200
29	SANTA MARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	366	2196	0	0	0	0	0	0			0	0	366	2196
32	TELLO	0	0	24	100	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	27	2688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	51	2788
33	TERUEL	0	0	130	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	120	0	0	0	0	0	0			0	0	190	396
34	TESALIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0
\vdash	VILLAVIEJA	80	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	200	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0			0	0	160	389
\vdash	YAGUARA	4	n	n	0	3	n	n	n	0	0	0	n	,	0	0	0	0	0	0	0	n	0	0	0	0	0			0	0	7	0
\vdash	TOTAL	323	742	227	618	36	97	20	93	71	71	95	81	14	63	411	3860	76	309	684	3121	1	7	134	86	205	132	132	420	11	35	2440	9735

Fuente: Encuetas diligenciadas por las Administraciones Municipales y Visitas realizadas; Julio 2007.

Elaborado: Grupo de Trabajo "informe ambiental





FUENTE: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales Junio 2007

CUADRO 5. INVENTRARIO DE EMERGENCIAS ATENDIDAS POR LOS CUERPOS DE BOMBEROS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILAPERIODO DE 2002-2006

MUNICIPIO	INCENDIO FORESTAL	INCENDIO ESTRUCTURAL	RECUPERACION DE CADAVERES	CONATO DE INCENDIO	CORTO CIRCUITO	INCENDIO VEHICULAR	EXTRACCION VEHICULAR	CONTROL ABEJAS E INSECTOS	ESCAPE DE GAS	INUNDACION	DESLIZAMIENTO	SALVAMENTO R	AUXILIO DE HERIDOS	NO ESPECIFICA	TOTAL
NEIVA	1231	236	0	230	85	172	29	593	48	0	0	0	0	0	2.624
ACEVEDO	10	4	2	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	1	24
AIPE	34	4	0	0	0	2	14	12	0	1	0	0	0	1	67
ALGECIRAS	0	2	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	6
CAMPOALEGRE	7	6	0	0	0	0	10	47	0	9	0	0	9	0	88
GARZON	261	77	5	0	23	16	154	279	65	203	13	2	172	0	1.270
GIGANTE	61	?	0	0	0	?	42	?	0	0	0	?	0	0	103
HOBO	16	8	9	0	0	0	2	12	3	2	0	0	0	0	52
ISNOS	0	0	1	0	4	4	0	3	2	6	2	16	1	0	39
LA PLATA	74	16	0	0	0	0	102	134	0	13	0	0	195	13	534
NATAGA	7	0	11	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	20
OPORAPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PALERMO	586	20	0	0	0	33	18	32	0	95	24	0	0	0	808
PITAL	13	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	18
PITALITO	125	82	9	18	32	24	385	624	63	57	14	13	319	0	1.765
RIVERA	99	19	12	0	0	0	17	33	0	6	1	0	0	84	187
SAN AGUSTIN	225	0	0	0	0	0	10	200	0	0	118	0	0	0	553
TARQUI	3	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	7
TESALIA	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
TIMANA	33	7	0	0	0	0	9	0	0	9	0	5	0	0	63
VILLAVIEJA	10	0	0	0	0	0	5	15	3	4	0	0	0	0	37
YAGUARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2800	482	50	248	145	251	800	1.991	185	412	174	36	696	99	8.270
%	33,86	5,83	0,6	3,0	1,8	3,0	9,7	24,1	2,2	5,0	2,1	0,4	8,4	1,2	100,0

Fuente: Encuetas diligenciadas por los Cuerpos de Bomberos. Julio 2007 Elaborado: Grupo de trabajo Informe Ambiental

4.2. ACCIONES REALIZADAS POR LOS MUNICPIOS PARA MITIGAR EL EFECTO DE LAS AMENAZAS

En cada municipio en cumplimiento de la Ley 919 de 1989 debe existir el Comité Local de Prevención y Atención de Emergencias (CLOPAD), el cual es el encargado de analizar las distintas emergencias que se presentan en la Región, gestionar y coordinar acciones de Prevención y Atención de Desastres; por tal motivo en la información reportada por las Aadministraciones municipales se reportó las acciones emprendidas por el CLOPAD como tal. En el cuadro 6 se encuentra la calificación de la gestión adelantada por los CLOPAD y las acciones realizadas por el mismo, en el que se observa que las acciones mas trabajadas son atención y ayuda humanitaria de, capacitación y simulacros y atención y ayudas humanitarias, mientras que las ayudas para la recuperación de perdidas de cosechas y taponamiento de vías son las que menos se han llevado a cabo, además son pocos los municipios que tiene incorporado como tal el componente del Riesgo en los Planes de Ordenamiento Territorial. De los municipios 6 califican como eficiente y 9 como aceptable, y los otros no la calificaron.

En el reporte de acciones del CLOPAD, en promedio cada municipio reporta 2 de las cuales en total sumaron 35 a nivel de las dos subregiones estudiadas. Las 5 acciones que se reportaron con mayor frecuencia fueron: Atención y ayuda humanitaria (17,1%), atención de emergencias (14,3%), Gestión ayudas humanitarias (11,4%), gestión de recursos viviendas, vías y acueductos (8,57%), y Capacitación y simulacros (8,57%).

En el cuadro 7 se encuentran las acciones realizadas en cada municipio, para mitigar la amenazas, algunas indicando la amenaza a corregir y el costo del proyecto; este es el resultado de la revisión de los POT de cada municipio, excepto Tello que no tiene reporte de amenazas y acciones para el componente de gestión del riesgo. En este cuadro se reportan las acciones realizadas para emergencias ocurridas para cada año durante el periodo 2002-2006, en los municipios del Huila; Iquira no reporta esta información al igual que, Paicol, y Tesalia.

En el formato de encuestas enviado a cada municipio se cuestionaba también acerca de las acciones que ha realizado durante el periodo 2002-2006 para mitigar o corregir emergencias, la que se puede observar en el cuadro 8. El que muestra que la acción que mas se ha realizado es la reforestación y el municipio que mas ha tenido en cuenta el componente de atención y prevención de desastres es Campoalegre que ha llevado con más acciones de mejoramiento.

Los municipios deberían darle mayor importancia a actividades como prevención de incendios en la parte principalmente del Norte que es una región que por sus altas temperaturas es propicia a la generación de incendios forestales, además, porque los agricultores, para realizar las siembras, realizan una quema previa, que en ocasiones se extienden a otros predios ocasionando grandes daños a la

naturaleza y también a cultivos y predios de la comunidad. Otra de las emergencias que se presenta es la inundación Cada localidad tiene el deber de velar por el bienestar de su comunidad y brindar ayuda para evitar emergencias o afrontar desastres.

Las acciones que realizan los Municipios no deben ser solo para atender los desastres, es importante prevenirlos. Por eso es importante conocer acerca de los fenómenos naturales. Se debe saber que antes de la erupción de un volcán, su caracterización se manifiesta por: actividad sísmica leve, alteraciones morfológicas de la estructura volcánica, expansión de la superficie por deformación del suelo, lo cual se detecta desde los observatorios vulcanológicos, y esto permite prever las erupciones aunque no es posible predecir la fecha y hora exacta de la erupción, pero permite alertar la comunidad para que realicen evacuaciones hacia un lugar seguro.

Según el "Plan Territorial para la Prevención y Atención de Desastres del Departamento del Huila 2004-2015", la erosión es muy severa hacia la subregión Norte, y seria importante que los municipios adelanten proyectos para evitar la erosión, además de capacitar a la comunidad para que no retire la cobertura vegetal del suelo, y que tomen conciencia que si no evitan la erosión y toman medidas contra ella, en un futuro sus tierras se desertizaran.

En el norte y occidente ocurre la mayor parte de los incendios forestales, debido a los cambios climáticos. Yaguará fué el único municipio que lo reporto. Se esperaría que en esas zonas se desarrollen bastantes acciones para su prevención y atención, además de que todo el departamento es susceptible a ser afectado por el fenómeno de "El Niño Oscilación Sur", tanto en su fase cálida como en la húmeda; o en dado caso ser causada por actividades humanas. Cuando se talan árboles, los suelos pierden la capacidad de retener el agua y se vuelven secos y se acentúa la acción de la erosión. La deforestación y el pastoreo excesivo hacen que la erosión lleve a los suelos a la degradación, que luego se puede convertir en desertización, sino se toman medidas a tiempo. Sobre este tema los Municipios no hacen referencia, a pesar de que al ocurrir afecta principalmente al sector agrícola, fuente importante de vida, que abastece todos los sectores. Aunque los Municipios no realizan esta labor contra incendios, empresas como HOCOL si lo hacen, mediante capacitaciones y campañas que tienen que ver con incendios, a la comunidad del norte del Hila.

Los deslizamientos son una emergencia que ha ocurrencia permanente en el periodo 2002-2006 en las subregiones estudiadas, y afecta en gran medida la agricultura, de tal forma que debería trabajarse en la canalización y almacenamiento de aguas lluvias, manejar un sistema de pastoreo intensivo para rotar el ganado de lugar y evitar el terraceo, realizar terrazas con la tierra suelta, y fortalecer el suelo con vegetación que se fije fácilmente y se reproduzca. Todo esto se lograría si se realizaran capacitaciones y campañas a la comunidad sobre

como evitar los deslizamientos y se hicieran proyectos de mejoramiento para zonas en riesgo de deslizamientos.

Es necesario que se tome conciencia sobre las inundaciones que ocasionan grandes perjuicios. Por esto se debe evitar realizar construcciones en las riberas de los ríos y valles de inundación; cada administración municipal debería tener un control sobre la deforestación en los nacimientos, áreas de alta pendiente y lugares cercanos a afluentes hídricos, porque al estar el suelo con cobertura se evita la concentración de las aguas superficiales

Como se puede notar mediante el cuadro 9. el gobierno Nacional ha transferido recursos para la gestión del riesgo durante el periodo 2002-2006, a 9 municipios de los cuales Iquira y Palermo son los mayores beneficiados, y el aporte total para las Subregiones del norte y occidente del Huila es de \$1.201,144 millones, los cuales se aportaron mediante la Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres, Inurbe, Fondo Nacional de Colombia y Ministerio del Interior, los cuales fueron dados principalmente en ayuda económica, aunque en algunos casos se hizo mediante mejoramiento de viviendas, construcción de obras de contención, material didáctico y ayudas humanitarias.

En cuanto a las ayudas de parte del gobierno departamental son 14 los municipios a los que se les han aportado recursos por parte del gobierno departamental, mediante ayudas humanitarias, capacitación a Cuerpos de Bomberos, financiación para la elaboración del PLEC (Plan Local de Emergencia y Contingencia) y mejoramiento de vías.

Hay municipios que no han recibido ayuda de parte probablemente porque ha faltado gestión de parte de las administraciones, ya que el reporte de emergencias para estas localidades si existe.

Para recibir las ayudas es necesario adelantar un largo proceso que incluye diligenciar acta del CLOPAD donde se reporta la emergencia, daños causados, censo de damnificados, junto con las ayudas requeridas y enviar esta documentación a la Oficina de Prevención y Atención de Emergencias del departamento, previamente revisada por los miembros del CLOPAD; ante esto algunos municipios no dan la importancia requerida al tema, y se pierden de beneficios ofrecidos a la comunidad.

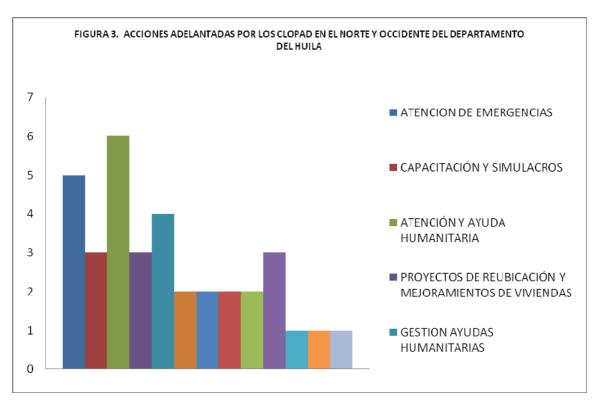
Son pocos los municipios que han tomado medidas respecto a las zonas de Riesgo, y es indispensable que las administraciones municipales se encarguen de este tema para que haya menos exposición a amenazas por parte de la comunidad. Cada municipio es responsable de vigilar los sitios de construcción de viviendas, de proteger los bosques naturales, realizar obras que permitan canalizar las aguas lluvias y de prevención de deslizamientos , erosión y protección de microcuencas. Según el cuadro 8 son 13 los municipios que reportan medidas de manejo para las zonas de riesgo, y algunos no reportan sino

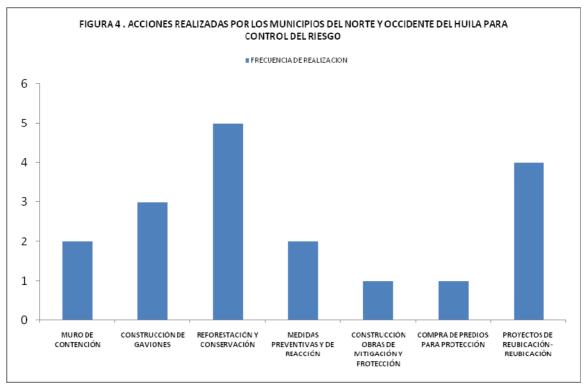
una sola de estas, el que mas reporta son 3 acciones. Es preocupante como la comunidad se encuentra desprotegida en cuanto a las amenazas naturales, porque sus gobiernos se preocupan muy poco por evitar los desastres, y solo trabajan en este tema cuando ocurre una emergencia.

CUADRO 6. CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN ADELANTADA POR LOS CLOPAD Y ACCIONES REALIZADAS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA EN EL PERIODO DE 2002-2006

									^	CCIONE	e						
COD.	MUNICIPIO	GESTIÓN CLOPAD	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	CAPACITACIÓN Y SIMULACROS	ATENCIÓN Y AYUDA HUMANITARIA	PROYECTOS DE REUBICACIÓN Y MEJORAMIENTOS DE VIVIENDAS	GESTION AYUDAS HUMANITARIAS	IDENTIFICACION RIESGOS-ELABORACIÓN DEL PLEC	CAMPAÑAS ATENCIÓN DE DESASTRES	PREVENCION DE DESASTRES	IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS	CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN POR MEDIOS DE COMUNICACIÓN	SUMINISTRO MATERIALES VIVIENDA	GESTIÓN DE RECURSOS VIVIENDA, VIAS, ACUEDUCTO	CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES	INCORPORACIÓN DEL RIESGO EN EL POT	MINGAS COMUNITARIAS MEJORAMINENTO DE VIAS Y VIIVENDAS
4	AIPE	Aceptable			Х	_			Х				Х				
5	ALGECIRAS	Aceptable	Х														
7	BARAYA	Aceptable					Х										
8	CAMPOALEGRE	Aceptable	Х	Х	Х	Х								Х			
9	COLOMBIA																
14	НОВО	Aceptable															
15	IQUIRA	Eficiente	Х			Х											
17	LA ARGENTINA	Aceptable			Х	Х					Х						Х
18	LA PLATA	Aceptable		Х	Х		Х						Х			Х	
19	NATAGA	Aceptable		Х							Х			Х			
21	PAICOL																
22	PALERMO	Eficiente	Х														
26	RIVERA	Eficiente			Х			Х									
29	SANTA MARIA																
32	TELLO	Eficiente					Х							Х			
33	TERUEL	Eficiente					Х										
34	TESALIA																
36	VILLAVIEJA	Eficiente	Х		Х				Х								
37	YAGUARA	Aceptable						Х							Х		
	TOTALES	Eficiente=6	5	3	6	3	4	2	2	0	2	0	2	3	1	1	1
	%	Aceptable=9	14,3	8,57	17,1	8,57	11,4	5,71	5,71	0	5,71	0	5,71	8,57	2,86	2,86	2,86

Fuente: Encuestas diligenciadas por las administraciones Municipales y visitas realizadas; Julio 2007 Elaborado: Grupo de Trabajo Informe Ambiental





FUENTE: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales Junio 2007

CUADRO 7. ACCIONES REALIZADAS POR LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE EL PERIODO 2002-2006 PARA LAS EMERGENCIAS REPORTADAS

		20	002	20	03	20	04	20	105	20	106
	MUNICIPIO	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES
4	AIPE	IA		IA Incendio forestal	Simulacros/ Charlas educativas	IA Inundacione s	Solicitud ayudas	IA Inundacione s deslizamient os, incendios forestales	Plan Local de Emergencias , jornada educativa	IA	
5	ALGECIRAS	Atentado terrorista	tomar medidas de seguridad			Ola invernal , Atentados	Ayudas materiales, mercados	Ola Invernal, vendaval, avalancha	Ayudas materiales	Incendios e ola invernal, deslizamient o	Ayuda con mercados y otros
7	BARAYA			Deslizamient o/ Avalancha	Construcción de 120 gaviones/ Donación de 20 tejas de zinc y algunas guaduas	Deslizamient o/ Avalancha	materiales para la construcción de una bocatoma	Deslizamient o y avalanchas	Construción de 10 gaviones/ Reubicación temporal en el campamento de obras públicas	Avalncha/ Derrumbe y taponamient o de vias	Reubicación . Gaviones, ayudas humanitarias recursos: Filoseco, La Troja y otras veredas afectadas
8	CAMPOALEGRE	Incendio estructural, atentado terrorista	Donación de material de Construcción	Incendio estructural, atentado terrorista, vendaval	ayudas humanitarias	ola invernal vias rurales	Mantenimien to y replanteo	Ola invernal, Deslizamient o	Apoyo logistico, subsidios	Inundación, deslizamient o	Construcción de gaviones y muros de contención
0	COLOMBIA	Deslizamient o,Avalancha, desplazamie nto masivo	Vdas. Nazareth, Carrasposo- Boca, Legiosa- Potrero grande	Ola invernal. Avalanchas	Gestión alivio de creditos, ayuda humanitaria	Deslizamient o, emergencia vial, avalancha	Reparación vial, ayuda humanitaria	Creciente, afectación puente, vendaval	Ayuda humanitaria, construcción puente, mejoramient o de vivienda	Emergencia vial, Creciente, ola invernal	Recuperació n vial, ayuda humaniotaria
14	НОВО	incendio forestal	Reforestació n con la comunidad	incendio forestal	Proyecto reforestación	incendio forestal	Proyecto reforestación	Deslizamient o/ Incendio forestal	Remoción deslizamient os, limpieza de fuentes hidricas	Deslizamient o/ Incendio forestal	Construcción de gaviones / plateo de arboles , reforestación
15	IQUIRA LA ARGENTINA					Deterioro vivienda y daños cultivos	Inspección ocular, gestión proyecto reubicación	Deslizamient os/Taponami ento via/ Daños cultivos	Destaponami ento con maquinaria/ indemnizació n de créditos	Incendios / Deterioro de vivienda por deslizamient o	Entrega de kit, materiales/ Mingas de trabajo con la
18	LA PLATA					Inundación	Evacuación y ayudas comunidad				
19	NATAGA	Vendaval	Entrega de material de construcción			Deslizamient o	Construcción muros de contención				
21	PAICOL										

CONTINUACIÓN CUADRO 7. ACCIONES REALIZADAS POR LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE EL

	M NUCIPIO	20	002	20	003	20	004	20	05	20	06
	MUNICIPIO	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES	TIPO DE EMERGENC	ACCIONES
22	PALERMO		canalización quebrada la Pedregoza		Construcción vivienda de interes social para reubicación		Construcción vivienda interes social para reubicación		Convenio de cooperación interinstitucio nal Cuerpo de bomberos		Convenio cuerpo de bomberos
26	RIVERA	Avalancha	Plan de contingencia y contratación recuperación Río Negro	Avalancha	Plan de contingencia recuperación Termales	Ola invernal	Apoyo	Ola Invernal / Incendios	Inventario afectados y apoyo / Apoyo Bomberos Voluntarios	Incendio / Ola invernal / Avalancha termales	Apoyo Bomberos, Inventario población afectada / Plan de contingencia recuperación
29	SANTA MARIA					Viviendas en zona de riesgo	Reubicación	Ola Invernal	Reubicación Vivienda rural- urbana	Ola invernal	Arreglo de vias, donación dse zinc y manguera, mercados
32	TELLO	Vendaval	Reconstrucci ón de cubierta			Vendaval, deprendimie nto de cubierta / deslizamient o	Reconstrucci ón de cubierta/ Construcción de muros de contención	Deslizamient os / taponamient o de vías/ Desbordami ento de ríos	Ayudas humanitarias para la población damnificada/	Deslizamient o/ destrucción acueductosT aponamiento de vías	Reporte tecnico para refinanciació n de deudas con FINAGRO
33	TERUEL					Entrega de ayudas a dagnificados ola invernal fines 2003		Remoción en masa/ Desviación río Pedernal	Construcción de muros de contención en el río pedernal	Ola invernal	construcción de viviendas, conformació n Cuerpo de Bomberos
34	TESALIA										
36	VILLAVIEJA					Avalancha Río Cabrera	Reubicación	Emergencia Invernal	Subcidios agropecuario s	Ola invernal	Ayudas en Salud, ayuda alimentaria
37	YAGUARA			Creciente subita	Estudio topografico Q. Partidero	Incendios forestales	Extinción y evaluación del daño	Incendio estructural / Incendios forestales	Extinción y evaluación del daño	Creciente subita / Deslizamient o	Evacuación rivera del río Yaguara y entrega de ayudas

Fuente: Encuetas diligenciadas por las Administraciones Municipales y Visitas realizadas; Julio 2007.

Elaborado: Grupo de Trabajo "informe ambiental

CUADRO 8. CALIFICACIÓN DE LAS ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA CONTROL DEL RIESGO EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

COD.	MUNICIPIO	MANEJO AMBIENTAL	MURO DE CONTENCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES	REFORESTACIÓN Y CONSERVACIÓN	MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE REACCIÓN	CONSTRUCCIÓN OBRAS DE MITIGACIÓN Y PROTECCIÓN	COMPRA DE PREDIOS PARA PROTECCIÓN	PLANIFICACIÓN DE CULTIVOS	CAMPAÑAS EDUCATIVAS	PROYECTOS DE REUBICACIÓN - REUBICACIÓN	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE CONTROL Y ESTABILIDAD	OBRAS DE CANALIZACIÓN ,SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RECIDUALES	MEDIDAS Y REGULACIONES PARA EL DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE AMENAZAS	ALTA INTERVENCIÓN ZONAS DE RIESGO. OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL	ADECUADO DISEÑO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AMORTIGUAMIENTO, ESTABILIDAD DE TALUDES Y PROTECCIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS
4	AIPE										Х	Apreciable	Apreciable	Notable	Apreciable	Apreciable
5	ALGECIRAS												Apreciable			
7	BARAYA		Х	Х								Optima	Notable	Apreciable	Notable	Optima
8	CAMPOALEGRE		Х	Х							Х	Notable	Apreciable	Apreciable	Incipiente	Apreciable
9	COLOMBIA															
14	НОВО											Apreciable	Optima	Apreciable	Apreciable	Notable
15	IQUIRA				Х	Х						Incipiente	Apreciable	Notable	Notable	Notable
17	LA ARGENTINA				Х						Х	Apreciable	Notable	Notable	Notable	Apreciable
18	LA PLATA			Х								Incipiente	Incipiente	Incipiente	Incipiente	Incipiente
19	NATAGA											Apreciable	Notable	Incipiente	Incipiente	Apreciable
21	PAICOL										Х	Incipiente	Notable	Incipiente	Incipiente	Incipiente
22	PALERMO						Х				Х	Optima	Optima	Optima	Optima	Optima
26	RIVERA				Х			Х				Apreciable	Notable	Notable	Notable	Notable
29	SANTA MARIA															
32	TELLO				Х							Apreciable	Apreciable	Notable	Notable	Apreciable
33	TERUEL											Apreciable	Notable	Apreciable	Apreciable	Apreciable
34	TESALIA															
36	VILLAVIEJA					Х						Incipiente	Optima	Apreciable	Notable	Notable
37	YAGUARA				Х						Х	Notable	Notable	Incipiente	Apreciable	Notable
	TOTALES	0	2	3	5	2	1	1	0	0	4	Optima=2	Optima=3	Optima=1	Optima=1	Optima=2
			u u				u u	L.			•	Notable=2	Notable=7	Notable=5	Notable=6	Notable=5
												Apreciable=7	Apreciable=5	Apreciable=5	Apreciable=4	Apreciable=6
												Incipiente=4	Incipiente=1	Incipiente=4	Incipiente=4	Incipiente=2

Fuente: encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales y visitas realizadas; Julio Elaborado: Grupo de trabajo Informe Ambiental

CUADRO 9. RECURSOS DE ORDEN NACIONAL Y DEPARTAMENTAL PERCIBIDOS POR LOS MUNIICPIOS DE NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA LA GESTION DEL RIESGO DURANTE EL PERIODO 2002-2006

MUNICIPIO		APORTE NACIONAL			APORTE DEPARTAMENTAL	
MUNICIPIO	APORTANTE	TIPO APOYO	VALOR (\$000)	APORTANTE	TIPO APOYO	VALOR (\$000)
AIPE						
ALGECIRAS				OPAD	Ayudas humanitarias	
BARAYA	D.N.P.A.D.	Capacitaciones		CREPADH	material de construcción	
CAMPOALEGRE	Min. Ambiente- Fon vivienda	Económico	280.403	CREPADH	Ayudas humanitarias	
COLOMBIA						
НОВО				DNPAD	Ayudas humanitarias	
IQUIRA	Banco Agrario de Colombia/ Asociación de Municipios	Ejecución proyecto/ Medicamentos	302.135	Gobierno Departamental	Bienes	10.00
LA ARGENTINA	Gobierno Nacional	Financiero	10.003	CREPADH	Ayudas humanitarias, material de construcción	
LA ARGENTINA			19.993	Departamento	Ayudas humanitarias, material de construcción	90
LA PLATA				Gobernación, CREPADH	Capacitación, ayudas humanitarias	6.79
NATAGA				CREPAH	material de construcción	
PAICOL						
PALERMO	Fondo Nal vivienda/ Min Agricultura	Económico	235.505	Gobierno Departamental	Ayudas humanitarias	
	FNR	Económico	67.950			
RIVERA	SNB	Económico	30.000	Gobierno Departamental	Conv. Compra de vehículo / Conv. Mejoramiento de vías	166.500
	FNR	Mejoramiento de viviendas	87.154	Gobierno Departamental	Recursos ola invernal	4.00
SANTA MARIA						
	Min. Del Interior	Construcción alcantarillas, muro de contención, construcción viviendas rurales	44.895	Gobierno Departamental	material de construcción	4.27
TELLO	FNR	Mejoramiento viviendas rurales	101.110	Gobierno Departamental	Ayudas humanitarias, material de construcción	2.55
				Gobierno Departamental	Materiales de construcción/ Conformación banca y remoción de derrumbes	23.85
	D.N.P.A.D.	Ayudas humanitarias		CREPADH	Ayudas humanitarias	
TERUEL	D.N.P.A.D.	material de construcción	32.000	CREPADH	Ayudas humanitarias, material de construcción	
TESALIA						
VILLAVIEJA				Gobierno Departamental- OPAD	Ayudas humanitarias	
YAGUARA	D.N.P.A.D.	Material didáctico y recurso humano		Gobierno Departamental	Financiero	1.50
TAGUAKA	D.N.P.A.D.	Material didáctico y recurso humano		CREPADH	Ayudas humanitarias	
TOTAL			1.201.144			220.372

Fuente: encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales y visitas realizadas; Julio 2007-11-15 Elaborado: Grupo de trabajo Informe Ambiental

4.3 EVALUACIÓN DE LA INVERSIÓN DE LOS MUNICIPIOS EN LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.

Respecto a la inversión de los Municipios en el componente de Prevención y Atención de Desastres, según lo reportado por los municipios en el formato de encuestas diligenciado se nota que aunque se presupuesta para esto, en general no se ejecuta el total del monto presupuestado inicialmente; Palermo y Aipe son los dos municipios que tienen el monto mas alto en esta inversión, sin embargo como se mencionó anteriormente no ejecutaron el total del presupuesto, dejando un saldo considerable, cuando es necesario no solo atender las emergencias que se presenten, sino también prevenirlas.

Los municipios generalmente tienen un rubro asignado para la Atención y Prevención de Desastres, el cual no lo trabajan debidamente, porque en ocasiones desvían este rubro para otras acciones, siendo que aunque no ocurra un desastre, se deben realizar acciones como Gaviones, Muros de contención entre otros que mitiguen las amenazas de deslizamientos, remoción en masa.

4.3.1. Ejecución de Presupuestos en los Municipios del Norte y Occidente del Departamento del Huila Durante la Vigencia 2006

Durante la vigencia 2006, los Municipios del Norte y Occidente del Huila fiscalizados por la Contraloría Departamental del Huila, presupuestaron recursos por valor de \$203.040,37 millones, de los cuales efectivamente se lograron utilizar \$199.829,70 millones equivalentes al 98,4% de lo presupuestado, esto permite concluir que existe una proyección buena en el momento de planear las cifras presupuestales (ver cuadro 10).

Por considerar el componente ambiental como unas de las temáticas más importantes, máxime en los actuales momentos de preocupación mundial por el deterioro del ambiente y el calentamiento global, se presentan los ingresos obtenidos para los municipios de Norte y Occidente del Huila durante la vigencia 2006 de algunos componentes que guardan relación directa e indirecta con dicha temática, ellos son: regalías petroleras que alcanzó los \$54.983,42 millones equivalentes al 27.52% del total de ingresos obtenidos, seguido del impuesto predial con \$2.790,86 millones equivalentes a tan solo el 1,40%, observándose la alta dependencia del componente regalías petroleras, y la insignificancia en el recaudo de impuesto predial como fuente de ingresos. Otros componentes de interés presentaron el siguiente comportamiento: transferencias del sector eléctrico con \$1.918.93 millones equivalentes al 0.96%, prestación de servicios públicos domiciliarios básicos con \$1.122,69 millones equivalentes al 0.56%, acciones de salud publica con \$597,404 millones equivalentes al 0,30%, convenios CAM con \$163,02 millones equivalentes al 0,08%, SGP municipios

ribereños al río Magdalena con \$838,90 millones equivalentes al 0.42%, sobretasa ambiental con \$76,98 millones equivalente al 0,04%, sobretasa bomberil con 95,68 millones equivalente al 0,05%, tasa plaza mercado y ferias 153,397 millones equivalente a 0,08%, tasa matadero pabellón carnes 92,466 millones equivalentes a 0,05%; los restantes conceptos son ínfimos con relación al presupuesto de ingresos total; como se puede apreciar los recursos que pueden obtener los municipios por estos conceptos que financian el componente ambiental son bajos impidiendo un verdadero impacto positivo en la inversión local en pro del saneamiento básico y el mejoramiento ambiental (ver cuadro 10)

De los 19 municipios estudiados, solo cuatro de ellos registran ingresos por conceptos de regalías petrolíferas, siendo importante la participación en los municipio de: Aipe con \$23.497,64 millones, seguido de Palermo con \$19.890,94 millones, Yaguará con \$10.958,30 millones, Baraya con \$636,53 millones, (ver cuadro 11).

Por concepto de extracción de minerales, arena, material de playa, subsuelo y excavaciones, de los 8 municipios que percibieron durante la vigencia 2006 recursos por este concepto, tan solo se recaudaron la suma de \$2,518 millones equivalentes al 0,001% de los ingresos totales de los 19 municipios fiscalizados, recaudo demasiado bajo. Los municipios que percibieron los mayores recursos por esta renta fueron: La Plata con \$0,98 millones, (0.01%), Nátaga con \$0,68 millones (0.02%), Tesalia con \$0,37 millones (0.01%), como los más significativos; es de anotar que en 11 municipios no se registran ingresos por este concepto (ver cuadro 11).

Los municipios que presentan la más alta participación en el recaudo por concepto de impuesto predial con relación al ingreso total municipal, cifra base para la transferencia ambiental a la CAM (tasa establecidas por la Ley 99 de 1993 para el manejo ambiental del territorio) son en su orden: Campoalegre con \$484,38 millones (4.35%), Rivera con \$225,72 millones (2,80%), Baraya con \$124,10 millones (2,53%), los restantes municipios presentan una participación porcentual por debajo del 2.5% (ver cuadro 11).

Por recaudo por transferencias del sector eléctrico solo 9 municipios percibieron recursos por este concepto. Los municipios que tienen la mayor participación son: Hobo con \$405,00 millones equivalente al 11,65% de sus ingresos totales, seguido de Yaguará con \$950,23 millones (3.51%), Campoalegre con \$196.59 millones (1.76%), Teruel con \$61,87 millones (1.59%), Iquira con \$50,34 millones (1.30%), Paicol con \$41,99 millones (1.11%), Tesalia con \$55,21 millones (1.09%); los restantes municipios percibieron menos del 1% por este concepto (ver cuadro 11).

Por concepto de prestación de servicios públicos domiciliarios, los municipios que registran los más altos ingresos son en su orden: Santa María con \$271,77 millones equivalente al 5,44% de los ingresos totales obtenidos para la vigencia analizada, seguido de Tello con \$270,08 millones (5,08%), Tesalia con \$108,28 millones (2.13%), Teruel \$75,31 millones (1,93%), Paicol con \$72,09 millones (1,91%), Iquira con \$57,35 millones (1,48%), Colombia con \$55,65 millones (1,03%), Aipe con \$199,43 millones (0,55%), Nátaga con \$3,08 millones (0,20%) y La Argentina con \$4,96 millones (0,09%); los restantes municipios no percibieron recursos por este concepto debido al manejo independiente a través de las empresas encargadas para la prestación de este servicio (ver cuadro 10).

Es preocupante la situación de los municipios que no tienen establecidas tasas que direccionen recursos tendiente a garantizar la prestación obligatoria del servicio de prevención, extinción de incendios y demás calamidades conexas, pues tan solo tres municipios registran recaudo por este concepto, ellos son: La Plata con \$48,32 millones (0.26%), Palermo con \$45,56 millones (0.12%), Algeciras con \$1,80 millones (0.02%) (Ver cuadro 11). Así mismo se encontró que el Municipio de Algeciras tuvo en cuenta las recomendaciones de los Entes de Control y superversión, con relación a la creación de recaudos para la prestación de este servicio. Por lo anterior se puede concluir que en los municipios estudiados las Administraciones y los Concejos Municipales presentan poco interés en la temática tratada, pese a existir requerimientos legales que obligan a garantizar la prestación del servicio de prevención, extinción de incendios y demás calamidades conexas.

Con relación a la Sobretasa Ambiental, recaudo que es transferido a la CAM para financiar los programas ambientales, se encontró que solo en 4 de ellos se registran recaudos por este concepto, alcanzando un total de \$76,98 millones. Los municipios de las subregiones analizadas que registran ingresos por este concepto fueron: Tello con \$27,08 millones, Algeciras con \$22,61 millones, Baraya con \$20,71, y Teruel con \$6,58 millones; los restantes 15 municipios no registran obtener dicho recaudo.

CUADRO 10. INGRESOS OBTENIDOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA FISCALIZADOS DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	INGRESO TO	TAL (\$000)	PREDIAL U (\$00		REGA PETROLIFE (\$00	RAS Y FNR	REGA MARI (\$00	MOL	ARE MATE	ACCION NA Y ERIAL A (\$000)	SUBSU EXCAVA (\$0	CIONES	PREST SERV PUBL (\$0	ICIOS
		РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	PPTO	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC
4	AIPE	35.785.338	36.098.118	115.047	120.002	22.667.163	23.497.642					9.000	5	172.280	199.426
5	ALGECIRAS	8.088.084	7.348.356	127.000	156.357					50	56	1	48		
7	BARAYA	5.982.763	4.904.426	70.000	124.100	607.896	636.531								
8	CAMPOALEGRE	12.732.224	11.142.431	483.643	484.384							324	170		
9	COLOMBIA	5.674.446	5.428.345	35.000	34.837									42.437	55.648
14	НОВО	3.925.910	3.475.669	75.000	70.717										
15	IQUIRA	4.279.063	3.868.041	110.230	62.794									198.300	57.348
17	LA ARGENTINA	6.054.975	5.779.078	45.000	47.464					50	0			8.500	4.960
18	LA PLATA	17.520.014	18.399.307	400.000	410.000					10	983	10	0		
19	NATAGA	4.268.476	3.802.108	35.000	24.977					50	645	50	36	5.500	7.701
21	PAICOL	4.423.171	3.770.970	60.000	49.897					1.000	107	1.000	0	82.346	72.089
22	PALERMO	35.413.096	36.983.577	264.643	229.553	18.786.432	19.890.939	5.000	8.271	500	98	1.000	0		
26	RIVERA	8.612.380	8.047.399	220.000	225.718										
29	SANTA MARIA	5.786.650	4.998.927	71.649	72.611					100	0	1	0	341.558	271.766
32	TELLO	5.504.875	5.316.554	103.151	123.766									278.500	270.078
33	TERUEL	4.223.176	3.900.835	55.000	56.308									62.011	75.312
34	TESALIA	5.145.477	5.080.736	70.000	68.577					1	370	300	0	122.732	108.280
36	VILLAVIEJA	4.578.583	4.381.053	68.500	77.686	1	0			1	0	1	0		
37	YAGUARA	25.041.671	27.103.774	407.230	351.108	9.970.500	10.958.303								
	TOTALES	203.040.373	199.829.704	2.816.093	2.790.858	52.031.992	54.983.415	5.000	8.271	1.762	2.259	11.687	259	1.314.165	1.122.609
	%	98,4	100,00		1,40		27,52		8.27		0,004		0,001		0,56

CONTINUACIÓN CUADRO 10. INGRESOS OBTENIDOS POR LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA FISCALIZADOS DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	TA MATAE PABE CAR (\$0	DERO Y LLON NES	TASA PL MERO (\$0	CADO	SOBRI BOME (\$0	BERIL	AMBIE	ETASA ENTAL 100)	SEC ELEC	ERENCIA TOR TRICO 00)	SGP MUI RIBER (\$0	EÑOS	CONV CA (\$0	AM	SAI PUB	ONES LUD SLICA 000)
		РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC	РРТО	EJEC
4	AIPE	6.982	8.446	1.000	2.688			3.000	0			151.756	139.908			96.317	82.131
5	ALGECIRAS	13.999	14.893	11.000	9.417	2.500	1.795	20.000	22.609								
7	BARAYA			6.000	0	1	0	10.500	20.705	1	0			69.800	16.243	100.715	92.614
8	CAMPOALEGRE			82.577	62.172					215.583	196.589	78.177	78.177				
9	COLOMBIA			200	600									127.228	110.657		
14	НОВО	3.838	7.185	2.000	1.562					425.219	405.001						
15	IQUIRA	600	2.857	10	164					50.847	50.340						
17	LA ARGENTINA	8.500	8.553	11.000	12.794					45.000	48.163						
18	LA PLATA			7.100	32.638	10.000	48.323			65.000	109.534						
19	NATAGA	2.500	3.075	100	0												
21	PAICOL	5.000	5.739	1	0					41.988	41.988	9.197	9.197	1.025	0		
22	PALERMO	700	623	20.000	19.796	42.362	45.559					156.354	156.354			141.932	141.932
26	RIVERA			4.500	1.812							45986,56	45.987			107.474	107.474
29	SANTA MARIA	1.000	0	4.892	4.951									43.648	25.545	58.338	58.338
32	TELLO	3.000	0	1.000	20	1.500	0	22.401	27.082			41.388	41.388			114.914	114.914
33	TERUEL	25.000	21.889	1.700	1.181			13.000	6.580	50.000	61.871						
34	TESALIA	5.000	7.360	3.000	3.452					32.000	55.212	36.789	36.789	15.300	10.572		
36	VILLAVIEJA	2.600	2.196	1	0	1	0					183.946	183.946				
37	YAGUARA	4.720	9.652	50	150					694.178	950.229	147.157	147.157				
	TOTALES	83.439	92.466	156.131	153.397	56.364	95.677	68.901	76.975	1.619.816	1.918.927	850.751	838.903	257.001	163.017	619.691	597.404
	%		0,05		0,08		0,05		0,04		0,96		0,42		0,08		0,30

Fuente: Ejecuciones presupuestales de los Municipios vigencia 2006 Elaboro: Equipo de Trabajo Contraloría Departamental del Huila

CUADRO 11. INGRESOS OBTENIDOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA, POR COMPONENTES Y SERVICIOS AMBIENTALES DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	INGRESO TO	DTAL	PREDIA UNIFICAL	_	REGALI/ PETROLEI		REGALI PETROLEF FNR	RAS Y	SUBSUEL EXCAVACIO EXTRACCIO ARENA Y MAT PLAYA	NÉS N DE ERIAL	PRESTAC SERVICIO PUBLICO	os	TASA MATA PABELL CARNE	.ON
		(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)
4	AIPE	36.098.118	100,0	120.002	0,33	23.497.642	65,09	0,00	0,00	5	0,00	199.426	0,55	6.982	0,02
5	ALGECIRAS	7.348.356	100,0	156.357	2,13	0	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0	0,00	13.999	0,19
7	BARAYA	4.904.426	100,0	124.100	2,53	636.531	12,98	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00		0,00
8	CAMPOALEGRE	11.142.431	100,0	484.384	4,35	0	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0	0,00		0,00
9	COLOMBIA	5.428.345	100,0	34.837	0,64	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	55.648	1,03		0,00
14	НОВО	3.475.669	100,0	70.717	2,03	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	3.838	0,11
15	IQUIRA	3.868.041	100,0	62.794	1,62	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	57.348	1,48	600	0,02
17	LA ARGENTINA	5.779.078	100,0	47.464	0,82	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	4.960	0,09	8.500	0,15
18	LA PLATA	18.399.307	100,0	410.000	2,23	0	0,00	0,00	0,00	983	0,01	0	0,00		0,00
19	NATAGA	3.802.108	100,0	24.977	0,66	0	0,00	0,00	0,00	681	0,02	7.701	0,20	2.500	0,07
21	PAICOL	3.770.970	100,0	49.897	1,32	0	0,00	0,00	0,00	107	0,00	72.089	1,91	5.000	0,13
22	PALERMO	36.983.577	100,0	229.553	0,62	19.890.939	53,78	8.270,58	0,02	98	0,00	0	0,00	700	0,00
26	RIVERA	8.047.399	100,0	225.718	2,80	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00		0,00
29	SANTA MARIA	4.998.927	100,0	72.611	1,45	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	271.766	5,44	1.000	0,02
32	TELLO	5.316.554	100,0	123.766	2,33	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	270.078	5,08	3.000	0,06
33	TERUEL	3.900.835	100,0	56.308	1,44	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	75.312	1,93	25.000	0,64
34	TESALIA	5.080.736	100,0	68.577	1,35	0	0,00	0,00	0,00	370	0,01	108.280	2,13	5.000	0,10
36	VILLAVIEJA	4.381.053	100,0	77.686	1,77	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	2.600	0,06
37	YAGUARA	27.103.774	100,0	351.108	1,30	10.958.303	40,43	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	4.720	0,02
	TOTALES	199.829.704	100,0	2.790.858	1,40	54.983.415	27,52	8.271	0,00	2.518	0,00	1.122.609	0,56	83.439	0,04

CONTINUACION CUADRO 11. INGRESOS OBTENIDOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA, POR COMPONENTES Y SERVICIOS AMBIENTALES DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	TASA PL MERCAD FERIA	10 Y	SOBRET BOMBE		SOBRET AMBIEN		TRANSFERE SECTOR ELEC		SGP MUNIC RIBEREÑ		CONVENIO	S CAM	ACCIONES PUBLIC	
		(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)	(\$000)	(%)
4	AIPE	2.688	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	139.908	0,39	0	0,00	82.131	0,23
5	ALGECIRAS	9.417	0,13	1.795	0,02	22.609	0,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	BARAYA	0	0,00	0	0,00	20.705	0,42	0	0,00	0	0,00	16.243	0,33	92.614	1,89
8	CAMPOALEGRE	62.172	0,56	0	0,00	0	0,00	196.589	1,76	78.177	0,70	0	0,00	0	0,00
9	COLOMBIA	600	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	110.657	2,04	0	0,00
14	НОВО	1.562	0,04	0	0,00	0	0,00	405.001	11,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15	IQUIRA	164	0,00	0	0,00	0	0,00	50.340	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00
17	LA ARGENTINA	12.794	0,22	0	0,00	0	0,00	48.163	0,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18	LA PLATA	32.638	0,18	48.323	0,26	0	0,00	109.534	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
19	NATAGA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
21	PAICOL	0	0,00	0	0,00	0	0,00	41.988	1,11	9.197	0,24	0	0,00	0	0,00
22	PALERMO	19.796	0,05	45.559	0,12	0	0,00	0	0,00	156.354	0,42	0	0,00	141.932	0,38
26	RIVERA	1.812	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	45.987	0,57	0	0,00	107.474	1,34
29	SANTA MARIA	4.951	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	25.545	0,51	58.338	1,17
32	TELLO	20	0,00	0	0,00	27.082	0,51	0	0,00	41.388	0,78	0	0,00	114.914	2,16
33	TERUEL	1.181	0,03	0	0,00	6.580	0,17	61.871	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00
34	TESALIA	3.452	0,07	0	0,00	0	0,00	55.212	1,09	36.789	0,72	10.572	0,21	0	0,00
36	VILLAVIEJA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	183.946	4,20	0	0,00	0	0,00
37	YAGUARA	150	0,00	0	0,00	0	0,00	950.229	3,51	147.157	0,54	0	0,00	0	0,00
	TOTALES	153.397	0,08	95.677	0,05	76.975	0,04	1.918.927	0,96	838.903	0,42	163.017	0,08	597.404	0,30

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de ingresos municipales vigencia 2006 ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila

4.3.2. Gastos Efectuados por los Municipios del Norte y Occidente del Departamento del Huila Durante la Vigencia 2006

Durante la vigencia de 2006 los Municipios del Norte y Occidente del Departamento del Huila, efectuaron gastos por valor de \$179,601.49 millones, equivalentes al 88.46% de los gastos aprobados; los cuales fueron distribuidos de la siguiente manera: funcionamiento \$18,281.02 millones equivalentes al 10,2% del total de gastos ejecutados, en pago del servicio de la deuda \$3.432,25 millones equivalentes al 1.9% y en inversión \$157.888,22 millones equivalentes al 87.9% (Ver cuadro 12 y Figura 5).

Los municipios que ejecutaron el más alto porcentaje del presupuesto municipal para su funcionamiento son en su orden: Teruel con \$680,41 millones (17,9%), Tesalia con \$738,41 millones (16,1%), Tello con \$832,99 millones (15,9%), Paicol con \$644,23 millones (15,8%), los restantes se encuentran con ejecuciones menores al 15,0%. Los Municipios que ejecutaron el más bajo porcentaje en gastos de funcionamiento son en su orden: Aìpe con \$1.497,30 millones equivalente al 4,3%, Palermo con \$1805,23 millones (7,4%), Yaguará con \$1.731.18 millones (7,4%); aquí es importante tener en cuenta que los Municipios que percibieron los mayores recursos proveniente de regalías petroleras presentan un baja relación en la ejecución presupuestal en este componente, aunque sus gastos de funcionamiento sean altos.

En el pago del servicio de la deuda, los municipios que se destacan por no registrar gastos por este concepto son: Baraya, Colombia, Hobo, Nátaga y Yaquará. Los municipios que destinaron el más alto porcentaje de los gastos ejecutados en relación al pago del servicio de la deuda son en su orden: Paicol con \$323,52 millones equivalente (7,9%), Campoalegre \$903,06 millones (7,2%), Tesalia con \$300,39 millones (6,6%), Teruel con \$187,91 millones (5,0%); los restantes municipios destinaron menos del 5% de los gastos para este concepto. En cuanto a los recursos destinados a inversión se tiene que los municipios que porcentualmente destinaron mayor participación de su presupuesto de gastos para éste componente, fueron en su orden: Aipe con una inversión ejecutada de \$33.118,45 millones que representa el 95,4%, Yaguará con \$21.561,62 millones (92,6%), Palermo con \$22.394,46 millones (92,4%), Colombia con \$4.359,91 millones (87,6%), Baraya con \$4.199,99 millones (86,6%), Nátaga con \$3.318,72 millones (85,8%), Hobo con \$2.893,85 millones (85,2%) y Rivera con \$6.887,39 millones (85,2%); los restantes municipios destinaron menos del 85% de sus gastos a inversión. Los municipios que presentan la más baja participación en el componente inversión son: Paicol con \$3.105,32 millones (76,2%), Teruel \$2.926,71 millones (77,1%) y Tesalia con \$3.536,90 millones (77,3%); es preocupante que los municipios de Paicol, y Teruel siguen siendo los municipios que figuran con la mas baja participación porcentual en gastos de inversión en las vigencias 2005 y 2006 (Ver cuadro 13)

El cuadro 14 presenta los gastos de inversión en los Municipios analizados para la vigencia 2006 en cada uno de los sectores de inversión, en él se observa, que el total de inversión de los municipios alcanzó los \$157.808,84 millones, equivalentes al 87.69% de los gastos aprobados, demostrando cierto mejoramiento en la planeación de los gastos de inversión, sin embargo, se requiere ajustar aún más este porcentaje para lograr superar el 95%.

Los sectores que tuvieron la más alta inversión fueron en su orden: salud con \$59.881,49 millones (37,95%), agua potable con \$28.931,78 millones (14,48%), educación con \$20.841,89 millones (13,21%),medio ambiente con \$16.881,54 millones (10,70%), infraestructura vial con \$8.601,13 millones (5,41%), equipamiento municipal con \$4.222,04 millones (2,68%), gobierno con \$3.725,07 millones (2,36%), siendo estos los sectores de mas alta inversión registrada.(Ver cuadro 15 yFigura 6).

Los sectores con la menor ejecución porcentual de recursos en inversión siguen siendo: prevención y atención de desastres con \$1.331,64 millones (0,84%), promoción del desarrollo empresarial con \$1.074,42 millones (0.50%), justicia y orden público con \$633,01 millones (0,40%), promoción del desarrollo comunitario con \$294,83 millones (0,19%), y resguardos indígenas con \$47,21 millones (0.03%); como se puede observar aquellos sectores que tienen que ver con el desarrollo sustentable de las regiones, siguen siendo demasiado bajos, incluso no tienen ningún mejoramiento imposibilitando el anhelado desarrollo regional (Ver cuadro 15 y Figura 7).

Entre los sectores de inversión que están directamente relacionados con la temática ambiental se tienen las siguientes cifras de inversión: medio ambiente el cual alcanzó una inversión de \$16.881,54 millones equivalente al 10,70% de los gastos de inversión, prevención y atención de desastres con \$1.331,64 millones equivalente a 0,84%, agua potable y saneamiento básico con una inversión de \$22.851,58 millones equivalentes al 14,48% y el sector agropecuario con una inversión de \$2.515,04 millones equivalentes al 1,59%, como se puede observar esta baja inversión en estos componentes no garantizan el tan anhelado desarrollo sustentable del Departamento.

Con relación a la distribución de las inversiones en el sector prevención y atención de desastres se encontró que los \$1.331,64 millones ejecutados estuvieron distribuidos de la siguiente manera: prevención y atención \$372,50 millones (27,97%), adecuación de áreas y reubicación de viviendas \$670,66 millones (50,36%), apoyo cuerpo bomberos \$187,83 millones (14,11%), fortalecimiento planes de prevención \$24,46 millones (1,17%), apoyo y capacitación a grupos de prevención \$15,60 millones (0,81%), fondo de calamidades \$13,28 millones (1,84%) (Ver cuadro 14 yFigura 6).

Los municipios que efectuaron la más alta participación en sus gastos de inversión en el sector prevención y atención de desastres fueron: Yaguará con \$697.97 millones equivalente al 3,24% del total de los gastos de inversión, seguido de Palermo con \$268.763 millones (1,20%),. Entre los que invirtieron entre el 0.5 al 1% se tienen: Campoalegre con \$72,62 millones (0,73%), Teruel con \$18,04 millones (0,62%), Nátaga con \$20,12 millones (0,61%), Rivera con \$36,17 millones (0,53%). Los municipios de más baja inversión porcentual en el sector analizado son: La Plata con \$47,86 millones (0,35%), Aipe con \$111,89 millones (0,34%), Villavieja con \$11,55 millones (0,33%), Hobo con \$7,32 millones (0,25%), Paicol con \$5,98 millones (0,20%), Iguira con \$6,25 millones (0,19%), Algeciras con \$10,00 millones (0,17%), Baraya con \$7,27 millones (0,17%), Santa María con \$4,99 millones (0,11%), Colombia con \$2,43 millones (0,06%), Tello con \$2,00 millones (0,05%), Tesalia con \$0,20 millones (0,01%) y La Argentina con \$0,20 millones (0,00%) (Ver grafico 8). Se concluye que existe una baja gestión de los municipios que han invertido por debajo del 1%, cifra que resulta ínfima para la problemática de desastres que afronta el Departamento del Huila.

La distribución de los \$16.881,54 millones ejecutados en el sector ambiental presenta la siguiente distribución: saneamiento básico, construcción de baterías sanitarias, pozos, jagüeyes y letrinas \$7.209,31 millones equivalentes al 42,71%, embellecimiento urbano y adecuación de sitios ecológicos con \$4.484,43 millones (26,56%), recolección y disposición de residuos sólidos con \$1.769,29 millones (10,4%), tratamiento de aguas residuales con \$249,244 millones (1,48%), conservación de cuencas hidrográficas con \$806,19 millones (4,78%), compra de predios para protección de fuentes hídricas con \$869,29 millones (5,15%), reforestación y aislamiento \$482,82 millones (2,86%), conservación y uso sostenible de bienes y servicios ambientales con \$316,08 millones (1,87%), convenios con la CAM y otras instituciones con \$168,23 millones (1,00%), educación ambiental con \$162,21 millones (0,96%), control y vigilancia de recursos naturales con \$159,42 millones (0,94%), embellecimiento y desarrollo eco turístico con \$23,96 millones (0,14%), tasas retributivas con \$77,29 millones

(0,46%), asistencia técnica y transferencia tecnológica con \$40,45 millones (0,24%), formulación e implementación de planes de gestión integral de residuos sólidos con \$20,22 millones (0,12%), estudios ambientales y licencias con \$38,77 millones (0,23%), dotación vivero con \$1,89 millones (0,01%), y compra de GPS con \$2,40 millones (0,01%). (Ver cuadro 16 y Figura 9)

Los Municipios que se destacaron por efectuar la más alta inversión en el sector medio ambiente son: Yaguará con \$5.434.15 millones equivalente al 25,20% del total de la inversión del municipio, seguido de Aìpe con \$4.271.87 millones (12,90%), Palermo con \$2.516.12 millones (11,24%), Nátaga con \$371,21 millones (11,19%), La Argentina con \$503,35 millones (10,86%), Paicol con \$308,51 millones (10,20%). Los municipios que efectuaron una inversión entre el 5 al 10% fueron: Tesalia con \$310,78 millones (8,79%), Baraya con \$338,02 millones Santa María con \$354,11 millones (7,68%), Teruel con \$224,68 millones (7,68 Iquira con \$220,20 millones (6,83%), Villavieja con \$229,54 millones (6,49%), Colombia con \$282,13 millones (6,47%), y Hobo con \$149,55 millones (5,17%). Los municipios que efectuaron la menor inversión fueron: Rivera con \$311,61 millones (4,52%), Tello con \$164,35 millones (3,91%), Campoalegre con \$385,21 millones (3,88%), Algeciras con \$172,49 millones (3,01%), y la Plata con \$333,67 millones (2,43%) (Ver Figura 10).

En el sector de agua potable y saneamiento básico, se encontró que los municipios fiscalizados distribuyeron los \$22.851,58 millones invertidos de la siguiente manera: construcción, ampliación, mantenimiento y optimización acueducto con una inversión de \$7.613,24 millones equivalente al 33,32%, seguido de construcción, ampliación y mantenimiento alcantarillado con \$6.225,06 millones (27,24%), ampliación y mantenimiento de redes de acueducto y alcantarillado con \$2.498,26 millones (10,93%), subsidios a servicios públicos con \$1.889,41 millones (8,27%), construcción de infraestructura para servicios públicos con \$1.528,687 millones (6,69%), mantenimiento, operación y dotación de la planta de tratamiento de agua potable con \$1.219,42 millones (5,34%), estudios, diseños y asesorías con \$1.157,95 millones (5,07%), operación unidad de servicios públicos con \$222,28 millones (0,97%), compra de acciones, lotes y aparatos para micro medición con \$68,30 millones (0,3%). (Ver cuadro 17 y Figura 11).

Los Municipios que destacaron por efectuar la más alta participación en sus gastos de inversión en el sector de agua potable y saneamiento básico fueron: Yaguará con \$5.782,93 millones equivalente al 26,82% del total de su gastos de inversión seguido de Aìpe con \$8.009,24 millones (24,18%), Baraya con \$820,03 millones (19,52%), Palermo con \$3.872,08 millones (17,29%), Villavieja con

\$439,24 millones (12,43%), Colombia con \$457,28 millones (10,49%). Entre los municipios con inversiones entre el 5 al 10% en este sector figuran: Iquìra con millones (8,85%), Hobo con \$233,38 \$285,23 millones (8,06%), Tello con \$255,25 millones (6,08%), Rivera con \$388,10 millones (5,63%), Algeciras con \$320,95 millones (5,59%), Tesalia con \$190,08 millones (5,37%), Teruel con \$154,80 millones (5,29%), Santa María con \$238,69 millones (5,18%), Campoalegre con \$501,25 millones (5,04%). Los municipios de mas baja inversión en el sector analizado son: Paicol con \$148,87 millones (4,92%), La millones (3,58%) y La Plata con \$482,45 Argentina con \$165,73 (3,52%), Nátaga con \$107,01 millones (3,22%). (Ver Figura 12).

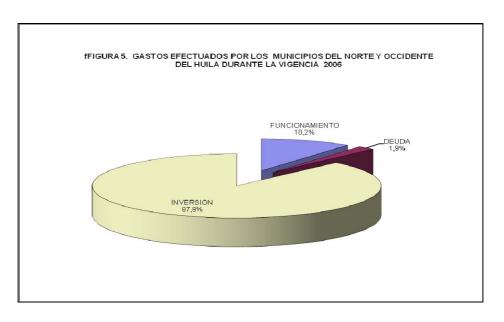
Con relación a la distribución de la inversión en el sector agropecuario se tiene que los \$2.515,04 millones ejecutados fueron direccionaron a los siguientes componentes: promoción y financiación de proyectos agropecuarios y del medio ambiente \$1.116,12 millones (44,38%), asistencia técnica agropecuaria \$643,02 millones (25,57%), promoción asociación de pequeños productores \$222,72 millones (8,86%), convenios con la CAM y otros \$79,50 millones (3,16%), fondos agropecuarios \$129,25 millones (5,14%), apoyo a la población rural dispersa \$52,91 millones (2,10%), adquisición de tierras \$85,298 millones (3,39%), gastos de administración, personal para proyectos \$84,67 millones (3,37%), establecimiento y mantenimiento de bosques \$55,22 millones (2,20%), mini distritos de riego \$30,00 millones (1,19%), seguridad alimentaría (RESA) \$14,81 millones (0,59%), apoyo eventos de comercialización \$ 0,581 millones (0,02%), estudios, diseños e interventoras del sector agrario \$0,94 millones (0,04%) (Ver cuadro 18 y Figura 13)

Entre los Municipios que efectuaron la inversión con la más alta participación en sus gastos de inversión en el sector agropecuario se tienen: Nátaga con \$144,33 millones equivalente al 4,35% de la inversión efectuada, seguido de Paicol con \$122,87 millones (4,06%), Colombia con \$160,69 millones (3,69%), Baraya con \$125,14 millones (2,98%), Teruel con \$84,58 millones (2,89%), Santa María con \$118,09 millones (2,56%), Tesalia con \$84,89 millones (2,40%), Yaguará con \$483,74 millones (2,24%). Los restantes municipios efectuaron inversiones en el sector analizado así: Tello con \$81,00 millones (1,93%), Campoalegre con \$176,83 millones (1,78%), Iquìra con \$49,96 millones (1,55%), Aìpe con \$409,57 millones (1,24%), La Argentina con \$57,26 millones (1,24%), Algeciras con \$69,03 millones (1,20%), Villavieja con \$38,45 millones (1,09%), Palermo con \$201,70 millones (0,90%), Hobo con \$22,50 millones (0,78%), Rivera con \$44,74 millones (0,65%) y La Plata con \$39,61 millones (0,29%) (Ver cuadro 18 y Figura 14).

CUADRO 12. DISTRIBUCION DE GASTOS EFECTUADOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

				FUNCIONA			PUBLICA				
	MUNICIPIO	TOTAL GAS	TOS (\$000)	(\$00			00)	INVERSIO	N (\$000)		
		РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.		
4	AIPE	35.728.537	34.701.361	1.502.306	1.497.305	150.000	85.609	34.076.231	33.118.447		
5	ALGECIRAS	8.088.084	6.779.303	1.065.643	910.677	133.435	131.252	6.889.007	5.737.374		
7	BARAYA	5.962.668	4.851.886	673.399	651.890	0	0	5.289.269	4.199.996		
8	CAMPOALEGRE	12.732.224	12.540.950	1.707.777	1.700.827	908.419	903.064	10.116.029	9.937.059		
9	COLOMBIA	5.674.446	4.979.307	651.010	619.394	0	0	5.023.436	4.359.912		
14	НОВО	3.925.910	3.395.418	518.514	501.560	0	0	3.407.396	2.893.858		
15	IQUIRA	4.279.063	3.801.476	540.372	514.461	67.928	64.589	3.670.762	3.222.426		
17	LA ARGENTINA	6.054.975	5.488.610	664.397	627.190	227.728	227.728	5.162.850	4.633.693		
18	LA PLATA	17.520.014	16.184.982	2.124.329	1.839.779	656.826	631.985	14.738.859	13.713.218		
19	NATAGA	4.268.476	3.869.689	562.729	550.961	0	0	3.705.747	3.318.727		
21	PAICOL	4.482.272	4.073.066	654.675	644.229	323.521	323.521	3.504.076	3.105.317		
22	PALERMO	35.413.096	24.236.592	1.866.712	1.805.229	36.895	36.895	33.509.489	22.394.468		
26	RIVERA	8.612.380	8.081.635	1.126.219	1.095.191	99.201	99.051	7.386.960	6.887.393		
29	SANTA MARIA	5.786.650	5.509.786	850.065	745.844	165.955	155.919	4.770.630	4.608.024		
32	TELLO	5.504.875	5.245.820	871.486	832.991	273.040	214.735	4.360.348	4.198.095		
33	TERUEL	4.223.176	3.795.030	704.688	680.408	207.314	187.911	3.311.174	2.926.711		
34	TESALIA	5.145.477	4.575.716	747.839	738.413	300.712	300.394	4.096.926	3.536.909		
36	VILLAVIEJA	4.578.583	4.198.050	593.787	593.481	69.600	69.595	3.915.196	3.534.973		
37	YAGUARA	25.041.671	23.292.806	1.776.754	1.731.185	202.000	0	23.062.917	21.561.621		
	TOTAL	203.022.578	179.601.484	19.202.702	18.281.015	3.822.574	3.432.248	179.997.302	157.888.221		
	%		100,0		10,2		1,9	_	87,9		

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006 ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila



FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

CUADRO 13. DISTRIBUCION PORCENTUAL GASTOS EFECTUADOS POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

	2006											
	MUNICIPIO	TOTAL GAS		FUNCIONAM	ENTO	DEUDA PUB	LICA	INVERSION				
		(\$000)	%	(\$000)	%	(\$000)	%	(\$000)	%			
4	AIPE	34.701.361	100,0	1.497.305	4,3	85.609	0,2	33.118.447	95,4			
5	ALGECIRAS	6.779.303	100,0	910.677	13,4	131.252	1,9	5.737.374	84,6			
7	BARAYA	4.851.886	100,0	651.890	13,4	0	0,0	4.199.996	86,6			
8	CAMPOALEGRE	12.540.950	100,0	1.700.827	13,6	903.064	7,2	9.937.059	79,2			
9	COLOMBIA	4.979.307	100,0	619.394	12,4	0	0,0	4.359.912	87,6			
14	НОВО	3.395.418	100,0	501.560	14,8	0	0,0	2.893.858	85,2			
15	IQUIRA	3.801.476	100,0	514.461	13,5	64.589	1,7	3.222.426	84,8			
17	LA ARGENTINA	5.488.610	100,0	627.190	11,4	227.728	4,1	4.633.693	84,4			
18	LA PLATA	16.184.982	100,0	1.839.779	11,4	631.985	3,9	13.713.218	84,7			
19	NATAGA	3.869.689	100,0	550.961	14,2	0	0,0	3.318.727	85,8			
21	PAICOL	4.073.066	100,0	644.229	15,8	323.521	7,9	3.105.317	76,2			
22	PALERMO	24.236.592	100,0	1.805.229	7,4	36.895	0,2	22.394.468	92,4			
26	RIVERA	8.081.635	100,0	1.095.191	13,6	99.051	1,2	6.887.393	85,2			
29	SANTA MARIA	5.509.786	100,0	745.844	13,5	155.919	2,8	4.608.024	83,6			
32	TELLO	5.245.820	100,0	832.991	15,9	214.735	4,1	4.198.095	80,0			
33	TERUEL	3.795.030	100,0	680.408	17,9	187.911	5,0	2.926.711	77,1			
34	TESALIA	4.575.716	100,0	738.413	16,1	300.394	6,6	3.536.909	77,3			
36	VILLAVIEJA	4.198.050	100,0	593.481	14,1	69.595	1,7	3.534.973	84,2			
37	YAGUARA	23.292.806	100,0	1.731.185	7,4	0	0,0	21.561.621	92,6			
	TOTAL	179.601.484	100,0	18.281.015	10,2	3.432.248	1,9	157.888.221	87,9			

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila

CUADRO 14. PROGRAMAS DE INVERSION PRESUPUESTADOS Y EJECUTADOS POR LOS MUNICIPIOS DE NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	TOTAL INVER	RSION (\$000)	SALUD (\$000)			ALIMENTACION AR (\$000)	INFRAESTRU (\$0		AGUA PO SANEAMIENTO		MEDIO AMBIENTE (\$000)	
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	34.098.266	33.118.446	6.181.278	5.584.332	9.147.520	9.112.614	194.928	192.987	8.150.010	8.009.245	4.348.896	4.271.875
5	ALGECIRAS	6.889.007	5.737.374	4.909.563	3.899.540	594.772	592.767	221.931	218.190	388.950	320.950	237.410	172.458
7	BARAYA	5.289.269	4.199.996	1.964.051	1.850.915	303.500	290.857	126.359	43.771	849.224	820.033	974.542	338.021
8	CAMPOALEGRE	10.116.028	9.937.059	6.342.642	6.198.995	911.777	908.751	444.919	444.565	502.310	501.248	410.911	385.212
9	COLOMBIA	5.023.436	4.359.912	2.571.255	2.504.936	257.324	247.586	317.790	182.176	602.982	457.279	456.179	282.131
14	НОВО	3.407.396	2.893.858	1.463.124	1.430.219	231.232	180.629	120.635	110.488	373.833	233.376	253.369	149.546
15	IQUIRA	3.670.771	3.222.496	1.832.353	1.821.560	366.734	311.913	162.758	139.723	432.866	285.234	279.718	220.199
17	LA ARGENTINA	5.162.850	4.633.692	2.839.097	2.523.054	385.935	352.521	354.024	352.548	179.503	165.729	572.319	503.350
18	LA PLATA	14.738.859	13.713.218	10.591.729	10.009.647	965.219	938.647	1.093.202	1.051.027	533.619	482.448	401.398	333.669
19	NATAGA	3.705.747	3.318.727	1.289.061	1.238.379	349.943	348.444	579.098	573.921	224.998	107.007	539.945	371.213
21	PAICOL	3.444.976	3.025.866	1.219.424	1.143.679	312.695	263.745	335.791	212.032	150.634	148.869	311.945	308.505
22	PALERMO	33.509.489	22.394.468	6.852.900	5.250.641	3.645.653	2.834.303	3.619.638	3.506.400	5.039.124	3.871.088	8.985.364	2.516.124
26	RIVERA	7.386.960	6.887.392	3.726.523	3.570.560	375.227	368.695	268.135	264.655	393.852	388.096	316.417	311.614
29	SANTA MARIA	4.770.630	4.608.023	2.448.690	2.366.988	336.403	336.344	350.041	308.732	249.458	238.693	366.069	354.115
32	TELLO	4.360.348	4.198.095	2.579.545	2.566.646	302.804	299.098	199.347	199.133	300.691	255.247	241.093	164.350
33	TERUEL	3.311.174	2.926.711	1.572.871	1.503.314	334.728	308.599	301.740	265.653	165.655	154.797	324.773	224.676
34	TESALIA	4.096.926	3.536.909	1.969.065	1.878.330	496.709	329.263	121.126	117.456	280.700	190.077	351.021	310.781
36	VILLAVIEJA	3.915.197	3.534.973	1.712.438	1.656.771	265.720	262.026	150.469	150.464	477.158	439.239	399.606	229.538
37	YAGUARA	23.062.920	21.561.621	2.954.551	2.882.979	2.922.143	2.555.088	268.224	267.210	5.848.472	5.782.928	5.574.693	5.434.159
	TOTAL	179.960.249	157.808.838	65.020.159	59.881.487	22.506.039	20.841.890	9.230.155	8.601.130	25.144.038	22.851.583	25.345.668	16.881.536
	%		100,00		37,95		13,21		5,45		14,48		10,70

CONTINUACIÓN CUADRO 14. PROGRAMAS DE INVERSION PRESUPUESTADOS Y EJECUTADOS POR LOS MUNICIPIOS DE NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

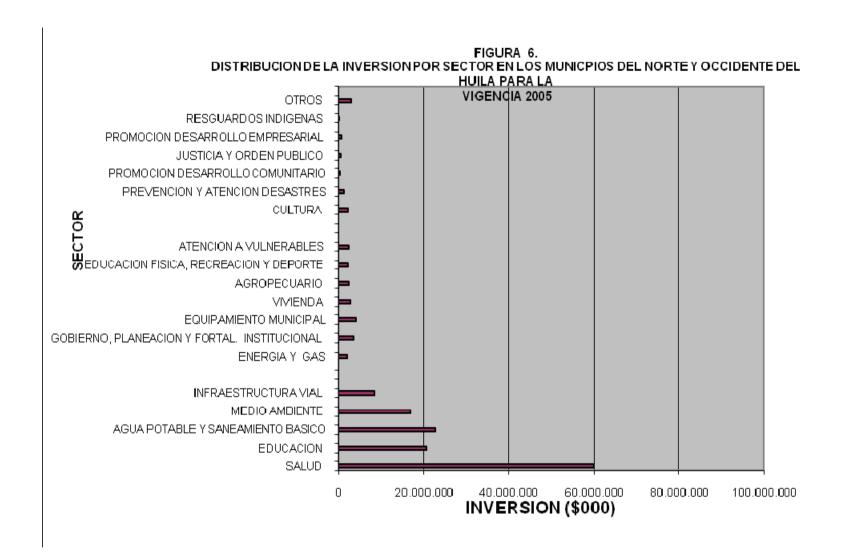
	MUNICIPIO	GOBIERNO, PI FORTALEI INSTITUCIO	CIMIENTO	(\$000)			EQUIPAMIENTO MUNICIPAL (\$000)		AGROPECUARIO (\$000)		A (\$000)	ATENCION A VULNERABLES (\$000)		CULTURA (\$000)	
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	26.922	26.922			824.099	811.801	426.095	409.573	286.059	268.708	538.612	512.408	358.995	350.071
5	ALGECIRAS	12.200	12.120	33.000	33.000	45.762	45.759	69.338	69.033	37.605	37.450	128.578	127.583	120.474	120.425
7	BARAYA	176.301	156.397	67.259	23.002	191.951	175.766	126.400	125.140	137.011	62.414	75.384	47.834	65.120	65.040
8	CAMPOALEGRE	152.299	151.854	50.215	50.196	100.315	100.306	177.216	176.832	230.469	230.401	87.573	87.563	258.994	258.981
9	COLOMBIA	135.552	134.498	64.396	47.636	30.040	29.905	182.382	160.693	154.095	85.129	66.592	63.261	56.431	55.746
14	НОВО			96.450	86.760	64.000	62.669	22.500	22.500	162.593	77.756	130.897	117.517	62.349	61.625
15	IQUIRA			86.474	86.456	139.521	7.354	52.000	49.961	136.000	135.523	15.000	9.926	30.697	30.693
17	LA ARGENTINA	225.888	201.813	114.109	89.424	87.464	86.438	58.000	57.264	55.000	54.285	48.928	39.640	46.581	46.581
18	LA PLATA	16.919	13.195	82.134	67.498	279.500	271.239	40.003	39.618	221.043	82.622	271.973	224.178	27.913	27.913
19	NATAGA			156.674	149.917	29.108	23.227	149.938	144.330	61.600	47.056	137.495	135.617	59.696	59.649
21	PAICOL	106.260	106.260	51.135	24.396	336.250	331.861	122.871	122.871	160.697	70.514	38.017	23.523	75.067	74.898
22	PALERMO	1.209.063	1.196.749	967.968	747.116	145.703	119.335	385.658	201.708	568.500	359.113	356.963	334.004	487.734	454.839
26	RIVERA	393.267	236.799	215.839	204.579	863.662	822.511	44.776	44.749	217.017	152.758	263.330	258.552	70.133	62.413
29	SANTA MARIA	56.141	56.135	31.000	31.000			120.344	118.093	572.181	561.974	67.126	66.132	57.987	56.489
32	TELLO	127.213	127.213	109.000	93.307	64.000	63.807	81.000	81.000	140.123	140.109	54.343	48.684	71.679	71.533
33	TERUEL	17.338	14.629	47.727	29.518	24.000	24.000	138.000	84.581	161.096	117.127	66.902	52.031	56.323	55.454
34	TESALIA	156.478	79.186	45.349	45.301			84.893	84.893	212.025	200.012	96.746	96.605	36.787	36.769
36	VILLAVIEJA	80.800	80.786	73.107	64.107	104.514	44.380	38.451	38.450	111.793	91.592	189.162	177.276	99.111	98.945
37	YAGUARA	1.527.626	1.130.516	211.202	178.800	1.301.955	1.201.680	613.546	483.746	205.229	166.378	16.671	16.530	398.680	392.094
	TOTAL	4.420.268	3.725.072	2.503.038	2.052.013	4.631.846	4.222.037	2.933.410	2.515.036	3.830.136	2.940.923	2.650.291	2.438.865	2.440.750	2.380.159
	%		2,36		1,30		2,68		1,59		1,86		1,55		1,51

CONTINUACIÓN CUADRO 14. PROGRAMAS DE INVERSION PRESUPUESTADOS Y EJECUTADOS POR LOS MUNICIPIOS DE NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	EDUCACION FISICA, RECREACION Y DEPORTE (\$000)		PREVENCION Y ATENCION DESASTRES (\$000)		PROMOCION DESARROLLO COMUNITARIO (\$000)		PROMOCION DESARROLLO EMPRESARIAL (\$000)		RESGUARDOS INDIGENAS (\$000)		JUSTICIA Y ORDEN PUBLICO (\$000)		OTROS (\$000)	
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	352.112	352.097	133.252	111.893			376.934	376.219			18.000	15.148	2.734.554	2.712.552
5	ALGECIRAS	63.924	62.600	10.000	10.000	15.500	15.499								
7	BARAYA	128.497	119.832	22.000	7.273	29.800	29.113	24.370	22.309			27.500	22.280		
8	CAMPOALEGRE	92.601	92.567	72.620	72.620	37.008	36.708					244.159	240.259		
9	COLOMBIA	78.092	76.785	13.450	2.432	11.263	11.251	5.815	3.000			17.900	15.467	1.900	0
14	НОВО	54.466	40.302	29.000	7.322	16.831	16.664	86.471	83.804			37.949	36.116	201.698	176.566
15	IQUIRA	64.305	57.682	9.000	6.252	2.000	2.000	52.847	49.957			8.499	8.062		
17	LA ARGENTINA	55.975	53.676	1.000	200	11.895	11.829	22.060	21.148	77.789	47.209	27.282	26.982		
18	LA PLATA	23.983	23.983	70.995	47.863	2.500	1.677	93.593	75.081			23.036	22.913	100	0
19	NATAGA	57.000	50.214	21.000	20.123	27.200	26.806	9.500	9.492			13.490	13.334		
21	PAICOL	53.128	53.114	6.000	5.977	12.828	12.273	97.903	97.511			24.085	24.039	30.245	1.800
22	PALERMO	793.360	612.314	307.774	268.763	49.000	41.200	14.088	0			81.000	80.770		
26	RIVERA	122.147	101.973	36.325	36.167	16.100	16.099					8.200	8.200	56.008	38.974
29	SANTA MARIA	51.973	51.973	6.000	4.994	9.000	9.000	39.576	39.571			8.642	7.791		
32	TELLO	65.577	65.568	2.000	2.000	5.433	5.433	4.000	2.480			12.500	12.489		
33	TERUEL	53.776	53.675	21.078	18.042	11.000	10.996	10.000	6.028			4.165	3.591	1	0
34	TESALIA	80.259	80.259	500	200	75.000	20.099					16.420	15.920	73.848	51.759
36	VILLAVIEJA	40.171	31.115	11.555	11.546	15.808	15.808	9.869	9.869			34.000	33.944	101.465	99.115
37	YAGUARA	370.188	313.460	778.717	697.975	12.504	12.380					58.520	45.696		
	TOTAL	2.601.535	2.293.188	1.552.266	1.331.640	360.670	294.833	847.026	796.468	77.789	47.209	665.348	633.001	3.199.818	3.080.766
	%		1,45		0,84		0,19		0,50		0,03		0,40		1,95

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloria Departamental del Huila



CUADRO 15. DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN EL SECTOR PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DESASTRES EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

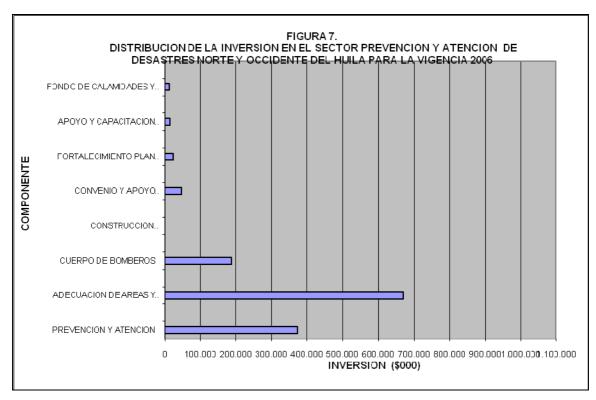
	MUNICIPIO	_	SECTOR I DESASTRES	PROYECT	PROYECTOS (\$000)		BOMBEROS 00)	CONVENIO ORGAN PREVENCIO	ISMOS	FORTALECIMIENTO PLAN PREVENCION (\$000)	
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	133.252	111.893			9.951	9.951	30.613	30.613	24.460	24.460
5	ALGECIRAS	10.000	10.000					0	0		
7	BARAYA	22.000	7.273			12.000	2.620				
8	CAMPOALEGRE	72.620	72.620			9.698	9.698	16.686	16.686		
9	COLOMBIA	13.450	2.432								
14	HOBO	29.000	7.322								
15	IQUIRA	9.000	6.252								
17	LA ARGENTINA	1.000	200								
18	LA PLATA	70.995	47.863			43.512	43.512				
19	NATAGA	21.000	20.123			8.000	7.453				
21	PAICOL	6.000	5.977								
22	PALERMO	307.874	268.763	9.000	0	101.362	101.127				
26	RIVERA	36.325	36.167			10.500	10.470				
29	SANTA MARIA	6.000	4.994								
32	TELLO	2.000	2.000								
33	TERUEL	21.078	18.042								
34	TESALIA	500	200			0	0				
36	VILLAVIEJA	11.555	11.546			3.000	3.000				
37	YAGUARA	778.717	697.975								
	TOTAL	1.552.366	1.331.640	9.000	0	198.023	187.831	47.299	47.299	24.460	24.460
	%		100,00		0,00		14,11		3,55		1,84

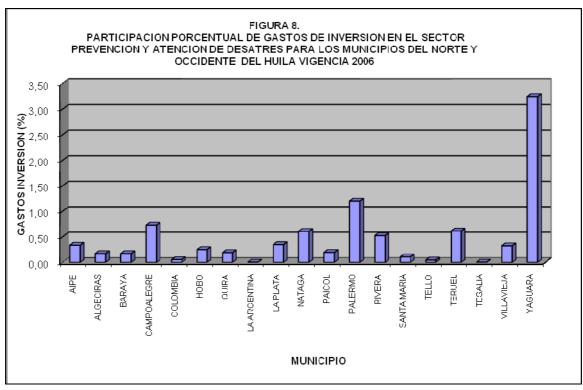
CONTINUACIÓN CUADRO 15. DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSION EN EL SECTOR PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DESASTRES EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	PREVENCION Y ATENCION (\$000)		FONDO DE CALAMIDADES Y SEGURIDAD CIUDADANA (\$000)		ADECUACIO Y REUBICA	N DE AREAS CION (\$000)	APOY CAPACIT GRUPO PREVENCIO	TACION OS DE	CONSTRUCCION MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA (\$000)		
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	
4	AIPE	38.602	17.985	13.285	13.285			16.342	15.600			
5	ALGECIRAS	10.000	10.000									
7	BARAYA	10.000	4.653									
8	CAMPOALEGRE	46.236	46.236									
9	COLOMBIA	8.450	2.252			5.000	180					
14	HOBO	17.000	5.026			12.000	2.296					
15	IQUIRA	7.000	6.252			2.000	0					
17	LA ARGENTINA	1.000	200									
18	LA PLATA	13.643	4.351			13.839	0					
19	NATAGA	13.000	12.669									
21	PAICOL	6.000	5.977									
22	PALERMO	197.511	167.636									
26	RIVERA	25.825	25.696									
29	SANTA MARIA	3.000	2.000			3.000	2.994					
32	TELLO	2.000	2.000									
33	TERUEL	21.078	18.042			0	0					
34	TESALIA	500	200			0	0					
36	VILLAVIEJA	8.555	8.546									
37	YAGUARA	32.800	32.779			745.917	665.195					
	TOTAL	462.201	372.501	13.285	13.285	781.756	670.665	16.342	15.600	0	0	
	%		27,97		1,00		50,36		1,17		0,00	

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloria Departamental del Huila





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

CUADRO 16. DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE EN LOS MUNICIPIOS DELNORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARA LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	TOTAL MEDIO AMBIENTE (\$000)		EDUCACION AMBIENTAL (\$000)		COMPRA GPS (\$000)		DEFENSA CONTRA INUNDACIONES (\$000)		CONTROL Y VIGILANCIA DE RECURSOS NATURALES (\$000)		DOTACION VIVERO (\$000)		ASISTENCIA TRANSFERENCIA TECNOLOGICA (\$000)		Y U SOSTE BIENE SERV AMBIEN	ES DE ICIOS
		РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.	РРТО.	EJEC.
4	AIPE	4.348.896	4.271.875	45.360	45.360									21.692	21.691		
5	ALGECIRAS	237.410	172.458														
8	CAMPOALEGRE	410.911	385.212	48.550	46.702							1.892	1.892				
9	COLOMBIA	456.179	282.131											5.000	0	108.158	108.129
14	НОВО	253.369	149.546	19.140	9.900												
15	IQUIRA	279.718	220.199														
17	LA ARGENTINA	572.319	503.350	11.500	10.880					43.000	40.950					141.815	137.866
18	LA PLATA	401.398	333.669														
19	NATAGA	539.945	371.213														
21	PAICOL	311.945	308.505	21.859	21.859	2.396	2.396										
22	PALERMO	8.985.364	2.516.124														
26	RIVERA	316.417	311.614														
29	SANTA MARIA	366.069	354.115							5.000	5.000			18.765	18.758		
32	TELLO	241.093	164.350														
33	TERUEL	324.773	224.676														
34	TESALIA	351.021	310.781	8.000	8.000												
36	VILLAVIEJA	399.606	229.538													108.158	60.090
37	YAGUARA	5.574.693	5.434.159	19.800	19.507					113.738	113.468					10.000	10.000
	TOTAL	25.345.668	16.881.536	174.210	162.209	2.396	2.396	2.000	0	161.738	159.419	1.892	1.892	45.457	40.448	368.130	316.084
	%		100,00		0,96		0,01		0,00		0,94		0,01		0,24		1,87

CONTINUACIÓN CUADRO 16. DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE EN LOS MUNICIPIOS DELNORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARA LA VIGENCIA 2006

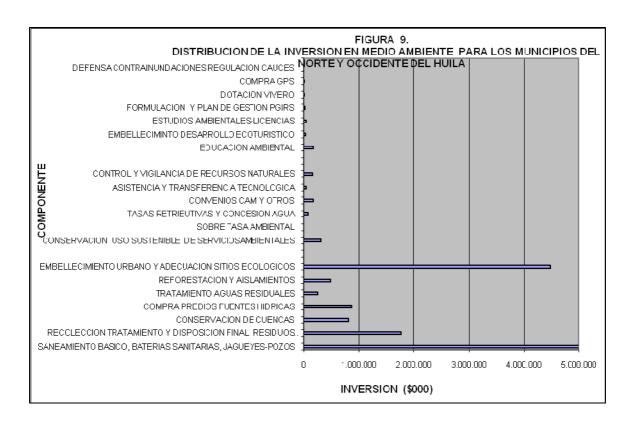
	MUNICIPIO	CONVENIO OTROS		COMPRA PREDIOS FUENTES HIDRICAS (\$000)			ACION DE \S (\$000)	REFORESTACION Y AISLAMIENTOS (\$000)		TRATAMIEN RESIDUAL		PROYECTOS DE SANEAMIENTO BASICO, BATERIAS SANITARIAS, JAGUEYES-POZOS (\$000)	
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE					488.730	455.135	30.351	8.047	47.012	47.011	3.533.512	3.516.666
5	ALGECIRAS			87.728	37.011							89.682	75.446
8	CAMPOALEGRE	103.103	103.103			60.231	47.231					180.534	169.684
9	COLOMBIA			40.840	15.915	1.562	1.562	59.430	22.921			206.600	106.318
14	НОВО			58.363	2.000	37.500	37.500	32.000	30.068			23.141	22.237
15	IQUIRA			80.847	52.301	10.000	10.000	20.429	20.220			54.799	52.618
17	LA ARGENTINA	4.606	0	91.130	61.394	20.000	18.979	62.181	61.549	21.003	0	71.583	66.311
18	LA PLATA			158.479	158.479	61.996	47.496	35.092	3.000			117.632	96.595
19	NATAGA			160.490	33.313	6.069	4.014	87.182	63.621	30.000	30.000	173.364	158.316
21	PAICOL			28.000	28.000	38.363	38.363					105.900	102.461
22	PALERMO			354.777	296.921			131.301	130.241	1.050.420	131.856	7.448.699	1.957.106
26	RIVERA			49.326	49.326			11.789	11.788			89.489	89.209
29	SANTA MARIA			31.360	21.144	55.000	54.999	28.844	27.723			225.099	224.492
32	TELLO			81.183	42.207	64.911	50.315					50.000	47.574
33	TERUEL			117.061	70.059							78.938	33.938
34	TESALIA			30.622	0	6.325	6.325	20.862	18.246	6.624	6.624	89.141	82.359
36	VILLAVIEJA					7.636	7.636			1.190	1.190	262.558	140.558
37	YAGUARA		<u> </u>	111.562	1.218			98.677	85.393	32.463	32.463	165.004	164.811
	TOTAL	177.509	168.233	1.481.767	869.287	889.503	806.185	618.139	482.819	1.190.712	249.294	13.152.747	7.209.311
	%		1,00		5,15		4,78		2,86		1,48		42,71

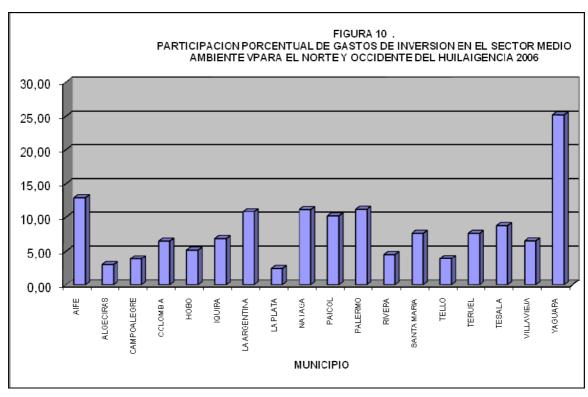
CONTINUACIÓN CUADRO 16. DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE EN LOS MUNICIPIOS DELNORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA PARA LA VIGENCIA 2006

	MUNICIPIO	TASAS RETI Y CONCE AGUA (SION DE	SOBRE AMBIENT		RECOLI TRATAM DISPOSICIÓ RESIDUOS (\$0	IENTO Y N FINAL DE S SOLIDOS	FORMUL IMPLEME DE GE PGIRS	EN PLAN STION	ESTU AMBIEN LICEN (\$0	ITALES-	EMBELLE URBA ADECUACI ECOLOGIO	ANO Y ION SITIOS	EMBELLE DESARI ECOTUR (\$0	ROLLO RISTICO
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	15.000	10.726			167.240	167.238								
5	ALGECIRAS					60.000	60.000								
8	CAMPOALEGRE					15.074	15.074			1.526	1.526				
9	COLOMBIA	7.381	4.041			22.296	22.046							4.913	1.200
14	НОВО					83.224	47.841								
15	IQUIRA					113.643	85.059								
17	LA ARGENTINA					95.500	95.420			10.000	10.000				
18	LA PLATA					28.200	28.100								
19	NATAGA					60.000	59.189							22.840	22.762
21	PAICOL	5.074	5.073			110.353	110.352								
22	PALERMO					166	0								
26	RIVERA	43.121	39.534			122.472	121.537	220	220						
29	SANTA MARIA					2.000	2.000								
32	TELLO					45.000	24.254								
33	TERUEL	8.000	8.000			120.774	112.679								
34	TESALIA	8.500	8.280			180.947	180.947								
36	VILLAVIEJA							20.000	20.000	64	64				
37	YAGUARA	15.000	1.633			494.207	494.049			27.847	27.184	4.486.394	4.484.433		
	TOTAL	102.076	77.286	0	0	2.403.586	1.769.285	20.220	20.220	39.438	38.774	4.486.394	4.484.433	27.753	23.962
	%		0,46		0,00		10,48		0,12		0,23		26,56		0,14

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

CUADRO 17. DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DURANTE LA VIGENCIA 2006 PARA EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

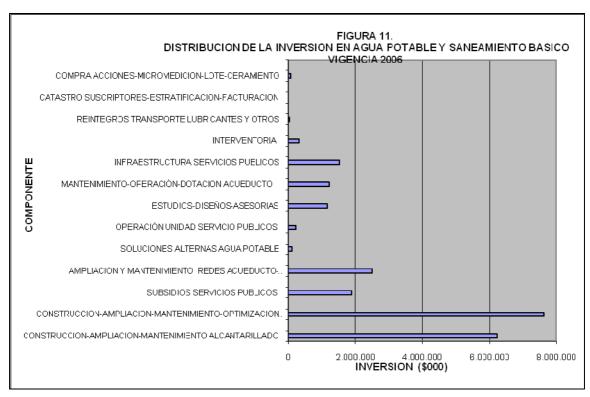
	MUNICIPIO	TOTAL SEC POTABLE Y SA BASICO	NEAMIENTO	INTERVENTO	ORIA (\$000)	COMPRA A MICROME LOTE-CER (\$00	EDICION- Amiento	OPERACIÓ SERVICIO (\$0	PUBLICOS		S SERVICIOS OS (\$000)	ESTUDIOS Y ASESORIA	
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	8.150.010	8.009.245					222.281	222.280	70.000	62.725	589.558	589.558
5	ALGECIRAS	388.950	320.950							115.000	115.000	21.000	21.000
7	BARAYA	849.224	820.033							169.000	168.836	69.149	58.550
8	CAMPOALEGRE	502.310	501.248							409.155	409.155	93.155	92.093
9	COLOMBIA	602.982	457.279							41.000	40.607	56.000	50.451
14	HOBO	373.833	233.376							76.466	52.320	25.686	25.686
15	IQUIRA	432.866	285.234							62.000	39.978	53.226	52.629
17	LA ARGENTINA	179.503	165.729							8	0	21.840	20.700
18	LA PLATA	533.619	482.448							195.000	195.000	12.300	10.818
19	NATAGA	224.998	107.007							22.000	22.000		
21	PAICOL	150.634	148.869							25.250	24.818	17.000	17.000
22	PALERMO	5.039.124	3.871.088	587.663	244.338					329.447	297.147		
26	RIVERA	393.852	388.096			23.750	23.750			8.774	8.774	62.346	57.541
29	SANTA MARIA	249.458	238.693							71.000	60.288	15.000	14.976
32	TELLO	300.691	255.247							120.000	85.022	13.712	8.712
33	TERUEL	165.655	154.797							0	0	30.350	29.456
34	TESALIA	280.700	190.077			12.834	12.834					23.635	22.835
36	VILLAVIEJA	477.158	439.239							214.496	214.496	8.500	8.500
37	YAGUARA	5.848.472	5.782.928	66.800	63.967	31.718	31.718			100.722	93.239	81.000	77.441
	TOTAL	25.144.038	22.851.583	654.463	308.305	68.302	68.302	222.281	222.280	2.029.318	1.889.406	1.193.457	1.157.946
	%		100,00		1,35		0,30		0,97		8,27		5,07

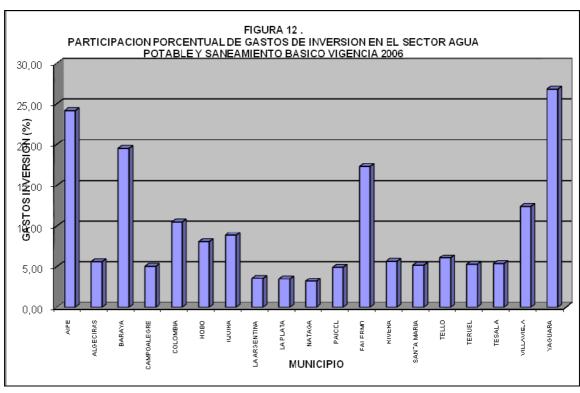
CONTINUACIÓN CUADRO 17. DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DURANTE LA VIGENCIA 2006 PARA EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

	MUNICIPIO	SOLUCI ALTERNA: POTAI (\$00	S AGUA Ble	CONSTR AMPLI/ MANTENII OPTIMIZACION (\$0	ACION, MIENTO Y I ACUEDUCTO	MANTENIA OPERACIÓN - PLANTA DE TR ACUED (\$00	DOTACION ATAMIENTO UCTO			CONSTR Amplia Manteni Alcantarili	CION Y Miento	CATA SUSCRII ESTRATIFI FACTURAC	PTORES Cacion Y	INFRAESTI SERVICIOS PUB		REINTE TRANS Lubricanti (\$0	PORTE Es y otros
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	67.952	67.952	18.237	18.236	950.930	934.924	2.156.747	2.101.145	4.074.305	4.012.423						
5	ALGECIRAS			192.122	124.122					60.828	60.828						
7	BARAYA							213.064	201.446	398.011	391.200						
8	CAMPOALEGRE																
	COLOMBIA	16.558	910	262.815	227.251	138.982	97.212			87.626	40.848						
14	HOBO			69.335	18.153	71.026	54.547	40.000	34.159	68.000	25.307					23.320	23.205
15	IQUIRA			156.278	99.677	44.000	42.758			117.363	50.193						
17	LA ARGENTINA			127.655	116.947					30.000	28.082						
18	LA PLATA			198.152	175.718	9.000	5.000			119.167	95.912						
19	NATAGA			102.998	62.831					100.000	22.176						
21	PAICOL			64.471	64.471	14.001	12.668			29.912	29.912						
22	PALERMO	30.000	0	1.089.196	989.688					964.748	811.228			2.038.070	1.528.687		
26	RIVERA	25.000	25.000	167.482	167.199					106.500	105.832						
29	SANTA MARIA			94.098	94.077	20.000	19.996			49.359	49.357						
32	TELLO							166.980	161.513								
33	TERUEL			126.650	116.687	8.655	8.655										
34	TESALIA			151.760	61.938	43.659	43.657			48.812	48.812						
36	VILLAVIEJA	3.159	3.159	70.636	49.139					180.366	163.944						
37	YAGUARA			5.277.812	5.227.111					290.420	289.452						
	TOTAL	142.670	97.022	8.169.697	7.613.244	1.300.253	1.219.417	2.576.791	2.498.263	6.725.417	6.225.506	0	0	2.038.070	1.528.687	23.320	23.205
	%		0,42		33,32		5,34		10,93		27,24		0,00		6,69		0,10

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloria Departamental del Huila





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

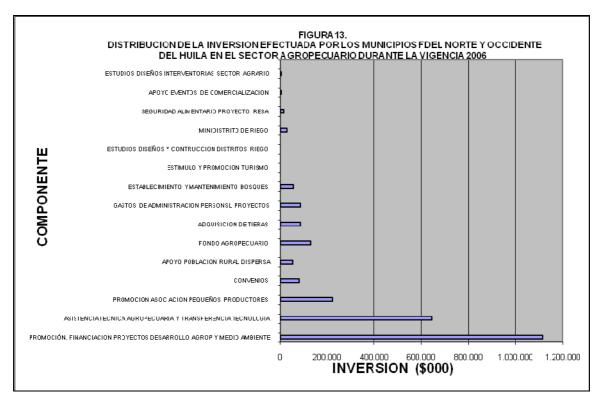
CUADRO 18. DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN EL SECTOR AGROPECUARIO EFECTUADA POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

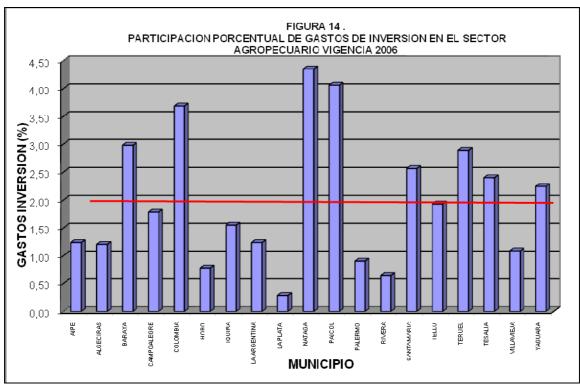
	MUNICIPIO	TOTAL S AGROPUECU		MINIDIST RIEGO		ESTU DISE INTERVE SEC AGRARI	ÑOS NTORIAS TOR	ADQUISI TIERAS	CION DE 6 (\$000)	Y MANTE	CIMIENTO NIMIENTO ES (\$000)	PROMO FINANC PROYI DESARROLI MEDIO AMB	CIACION ECTOS LO AGROP Y	GASTO ADMINIST PERSO PROYECTO	RACION	ESTUDIOS Y CONTRI DISTRITO: (\$00	UCCION S RIEGO
		PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
4	AIPE	426.095	409.573									130.000	130.000				
5	ALGECIRAS	69.338	69.033														
7	BARAYA	126.400	125.140									120.045	119.085				
8	CAMPOALEGRE	177.216	176.832									10.194	10.000	84.859	84.671		
9	COLOMBIA	182.382	160.693									155.259	135.098				
14	НОВО	22.500	22.500														
15	IQUIRA	52.000	49.961														
17	LA ARGENTINA	58.000	57.264									38.400	37.760				
18	LA PLATA	40.003	39.618									18.003	17.782				
19	NATAGA	149.938	144.330									69.722	64.394				
21	PAICOL	122.871	122.871									69.770	69.770				
22	PALERMO	385.658	201.708			1.400	0			55.320	55.221	1.400	0				
26	RIVERA	44.776	44.749									22.000	21.972				
29	SANTA MARIA	120.344	118.093									97.344	97.297				
32	TELLO	81.000	81.000	30.000	30.000							29.000	29.000				
33	TERUEL	138.000	84.581	50.000	0							42.970	39.557				
34	TESALIA	84.893	84.893									36.852	36.852				
36	VILLAVIEJA	38.451	38.450			943	943					37.508	37.507				
37	YAGUARA	613.546	483.746					85.300	85.298			280.168	270.043				
	TOTAL	2.933.410	2.515.036	80.000	30.000	2.343	943	85.300	85.298	55.320	55.221	1.158.635	1.116.119	84.859	84.671	0	0
	%		100		1,19		0,04		3,39		2,20		44,38		3,37		0,00

CONTINUACION CUADRO 18. DISTRIBUCION DE LA INVERSION EN EL SECTOR AGROPECUARIO EFECTUADA POR LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE LA VIGENCIA 2006

PROMOCIO	IULO Y IN TURISMO 1000)	ASISTENCIA AGROPEO TRANSFE TECNOLOG	UARIA Y RENCIA	APOYO PO RURAL DI (\$00	ISPERSA	APOYO EV COMERCIA (\$0	ALIZACION	FON AGROPECU	NDO ARIO (\$000)	PROM ASOCI PEQU PRODUCTO	ACION EÑOS	CONVENI	OS (\$000)	ALIMEI	RIDAD NTARIO TO RESA 00)
PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.	PPTO.	EJEC.
		148.859	132.337					129.246	129.246	17.990	17.990				
		47.000	46.696									22.338	22.338		
		5.000	5.000							1.355	1.055				
		25.001	25.000									57.162	57.162		
		27.123	25.595												
		22.500	22.500												
		42.000	39.961											10.000	10.000
		17.600	17.556							2.000	1.947				
		22.000	21.836												
		57.621	57.621	17.595	17.505									5.000	4.810
		53.101	53.101												
		47.800	47.000							279.737	99.487				
		14.815	14.815			581	581			7.380	7.380				
		13.000	10.800							10.000	9.997				
		10.000	10.000							12.000	12.000				
		40.160	40.160							4.870	4.863				
		48.041	48.041												
		25.000	25.000	55.710	35.404			85.002	0	82.366	68.000				
0	0	666.621	643.019	73.305	52.909	581	581	214.248	129.246	417.698	222.718	79.499	79.499	15.000	14.810
	0,00		25,57		2,10		0,02		5,14		8,86		3,16		0,59

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006 ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

4.3.3. Cumplimiento de las Inversiones en los Compromisos Ambientales Municipales Durante la Vigencia 2006

En cumplimiento del artículo 111 de la Ley 99 de 1993, los Municipios estudiados del Norte y Occidente del Departamento efectuaron inversiones en la adquisición de predios para la protección de fuentes hídricas por valor \$869,29 millones suma equivalentes a tan solo el 0.44% de los ingresos totales obtenidos para la vigencia 2006, cifra que no alcanza a cumplir con el 1% estipulado en la norma antes mencionada; es de anotar que solo tres municipios cumplieron con el porcentaje establecido, siendo calificados de eficientes en dicha inversión, ellos fueron: Iquìra con \$52,30 millones equivalente al 1.35% de los ingresos obtenidos, La Argentina con \$61,39 millones (1.06%), y Teruel con \$70,05 millones (1.80%). Así mismo se encontró que los municipios que no invirtieron un solo peso en este componente fueron: Aípe, Baraya, Campoalegre, Tesalia, Villavieja; los restantes invirtieron valores por debajo de lo establecido por la norma (Ver cuadro 19 y Figura 15).

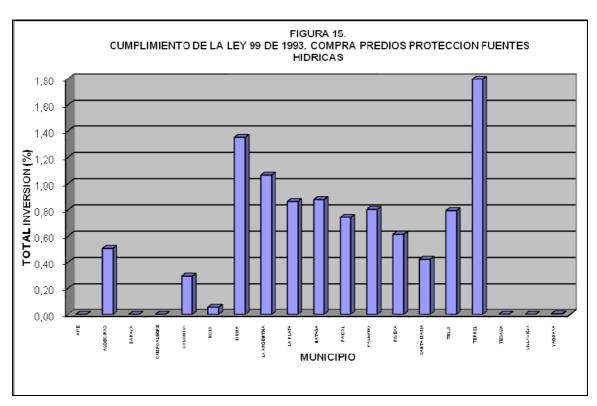
En cuanto al cumplimiento del Decreto 919 de 1988, se tiene que solo dos municipios fueron calificados como eficientes en el cumplimiento de la inversión en el componente de prevención y atención de desastres, ellos fueron: Palermo con \$268,76 millones (1.20%) de los gastos de inversión, y Yaguará con \$697,97 millones (3,24%). Los restantes municipios invirtieron cifras por debajo del 1% (ver cuadro 19 y Figura 16); como se puede observar los recursos destinados al programa de prevención y atención de desastres son mínimos, y en la mayoría de los casos son destinados a atender emergencias y no a adelantar los programas de prevención requeridos por los las características municipios. pese а que geológicas, topográficas hidrometereológicas del departamento hacen que el Departamento sea propenso a amenazas de origen natural y antrópico, potenciadas por la explotación y el manejo inadecuado de los recursos naturales.

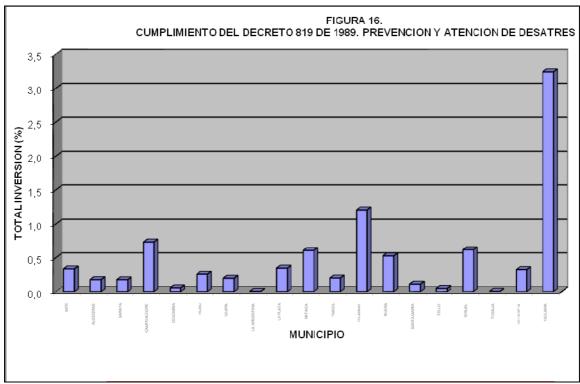
La Resolución 241 de 2001, categoriza y obliga a los municipios a destinar recursos para la prestación del servicio de extinción de incendios forestales y estructurales y demás calamidades conexas, sin embargo, efectuada la evaluación sobre la ejecución de recursos en este componente se observó que de los \$1.331,640 millones que se debían invertir en este componente solo se invirtieron \$187,8231 millones que equivale a solo el 14,11% de lo obligado. De los 19 municipios indagados el municipio de Palermo fue el único que cumplió con lo establecido; los municipios de Algeciras, Colombia, Hobo, Iquìra, La Argentina, Paicol, Santa María, Tello, Teruel, Tesalia y Yaguará no destinaron un solo peso para prestar dicho servicio; los restantes invirtieron pero una mínima parte afectando el compromiso de garantizar este servicio público básico(ver cuadro 19 y Figura 17).

CUADRO 19. CUMPLIMIENTO EN LA EJECUCION DE RECURSOS ECONOMICOS DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTEDEL HUILA EN EL COMPONENTE AMBIENTAL DURANTE LA VIGENCIA 2006

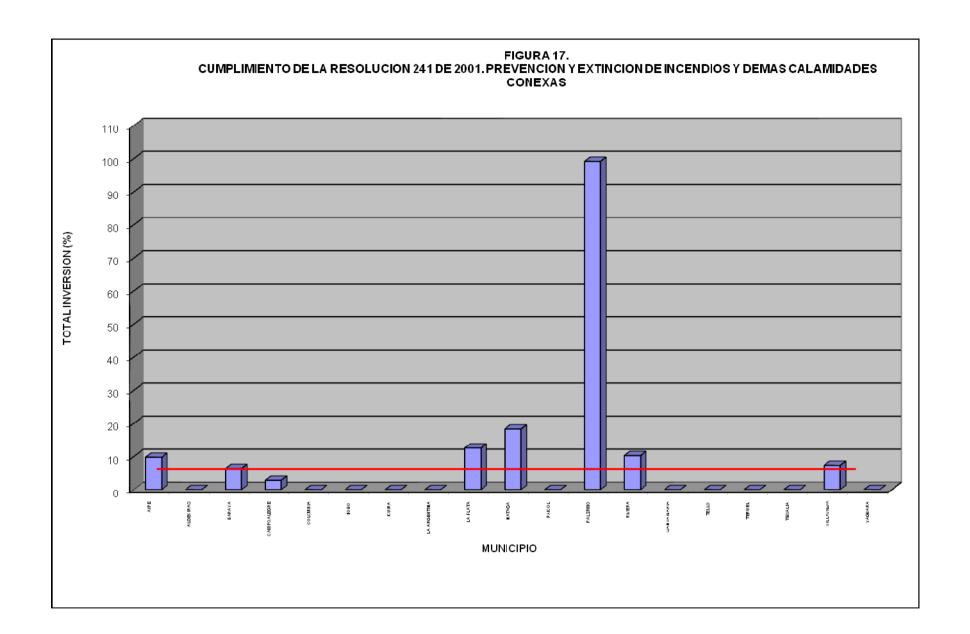
		COMPRA D	E PREDIO (Art 11 Le		ROCUENCAS 3)	PREVENCIO	N Y ATENC (Decreto 9	_	E DESASTRES 3)	C	ONTRA	TACION CU (Res.	JERPOS DI 241/2001)	E BOME	BEROS
	MUNICIPIO	INGRESO TOTAL (\$000)	INVERSION PROGRAMA (\$000)	%	GRADO DE CUMPLIMIENTO	INVERSION TOTAL (\$000)	INVERSION PROGRAMA (\$000)	%	GRADO DE CUMPLIMIENTO	INVERSI	ON EXIGIDA	LEY (2006) (\$000)	INVERSION REALIZADA (\$000)	%	CUMPLIMIENTO
4	AIPE	36.098.118		0,00	NO CUMPLE	33.118.446	111.893	0,34	DEFICIENTE	B	250	102.000	9.951	9,76	DEFICIENTE
5	ALGECIRAS	7.348.356	37.011	0,50	INSUFICIENTE	5.737.374	10.000	0,17	DEFICIENTE	В	250	102.000		0,00	NO CUMPLE
7	BARAYA	4.904.426		0,00	NO CUMPLE	4.199.996	7.273	0,17	DEFICIENTE	Α	100	40.800	2.620	6,42	DEFICIENTE
8	CAMPOALEGRE	11.142.431		0,00	NO CUMPLE	9.937.059	72.620	0,73	INSUFICIENTE	С	850	346.800	9.698	2,80	DEFICIENTE
9	COLOMBIA	5.428.345	15.915	0,29	DEFICIENTE	4.359.912	2.432	0,06	DEFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
14	НОВО	3.475.669	2.000	0,06	DEFICIENTE	2.893.858	7.322	0,25	DEFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
15	IQUIRA	3.868.041	52.301	1,35	EFICIENTE	3.222.496	6.252	0,19	DEFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
17	LA ARGENTINA	5.779.078	61.394	1,06	EFICIENTE	4.633.692	200	0,00	DEFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
18	LA PLATA	18.399.307	158.479	0,86	INSUFICIENTE	13.713.218	47.863	0,35	DEFICIENTE	С	850	346.800	43.512	12,55	DEFICIENTE
19	NATAGA	3.802.108	33.313	0,88	INSUFICIENTE	3.318.727	20.123	0,61	INSUFICIENTE	Α	100	40.800	7.453	18,27	DEFICIENTE
21	PAICOL	3.770.970	28.000	0,74	INSUFICIENTE	3.025.866	5.977	0,20	DEFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
22	PALERMO	36.983.577	296.921	0,80	INSUFICIENTE	22.394.468	268.763	1,20	EFICIENTE	В	250	102.000	101.127	99,14	EFICIENTE
26	RIVERA	8.047.399	49.326	0,61	INSUFICIENTE	6.887.392	36.167	0,53	INSUFICIENTE	В	250	102.000	10.470	10,27	DEFICIENTE
29	SANTA MARIA	4.998.927	21.144	0,42	DEFICIENTE	4.608.023	4.994	0,11	DEFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
32	TELLO	5.316.554	42.207	0,79	INSUFICIENTE	4.198.095	2.000	0,05	DEFICIENTE	В	250	102.000		0,00	NO CUMPLE
33	TERUEL	3.900.835	70.059	1,80	EFICIENTE	2.926.711	18.042	0,62	INSUFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
34	TESALIA	5.080.736	0	0,00	NO CUMPLE	3.536.909	200	0,01	DEFICIENTE	Α	100	40.800	0	0,00	NO CUMPLE
36	VILLAVIEJA	4.381.053	0	0,00	NO CUMPLE	3.534.973	11.546	0,33	DEFICIENTE	Α	100	40.800	3.000	7,35	DEFICIENTE
37	YAGUARA	27.103.774	1.218	0,00	DEFICIENTE	21.561.621	697.975	3,24	EFICIENTE	Α	100	40.800		0,00	NO CUMPLE
	TOTAL	352.140.124	869.287	0,25	19	288.555.863	1.935.451	0,67	19		4.150	1.693.200	187.831	11,09	19
	IOTAL		EFICIEN	ITE	3		EFICIEN	TE	2				EFICIE	NTE	1
	GRADO DE CUMPL	IMIENTO	INSUFICIE	NTE	7		INSUFICIE	NTE	4				INSUFIC	IENTE	0
	CHADO DE COMIT E		DEFICIE	NTE	4		DEFICIE	NTE	13				DEFICI	ENTE	7
			NO CUM	PLE	5		NO CUM	PLE	0				NO CUI	MPLE	11

FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006 ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006



4.3.4. Comportamiento de las inversiones en el Sector Prevención y Atención de Desastres Durante el Periodo 2002-2006

El Departamento del Huila en el Norte y Occidente durante el periodo 2003-2006, registra una baja inversión en el sector prevención y atención de desastres, aunque al analizar las cifras aparentemente existe un incremento anual en los gastos de inversión en este sector, si esta se expresa en términos porcentuales, se observa que la participación porcentual de esta se mantiene estable llegando a ser en promedio de tan solo el 0.84% de los gastos de inversión de cada una de las vigencias analizadas, con excepción del año 2003, vigencia en la cual alcanzó el 1,17%; pese a que el Departamento presenta condiciones geológicas, geomorfológicas y de uso del territorio propensas a la activación de un gran numero de sitios en amenaza y que han demandado inversiones por parte de las Administraciones Municipales en los últimos cuatro años cercanas a \$4,278.64 millones (ver cuadro 20 y Figura18 y 19).

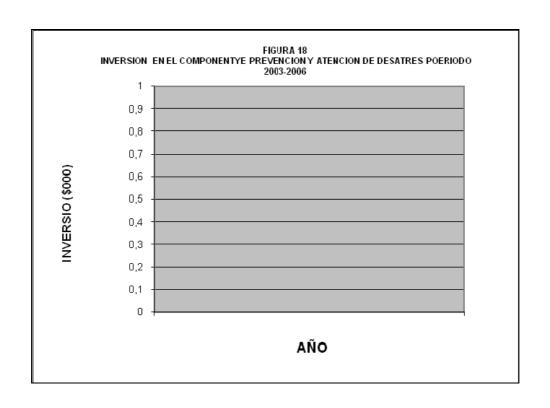
Los Municipios que registran la más alta inversión en el sector prevención y atención de desastres en los últimos cuatro años (2003-2006) son en su orden: Palermo con \$1,581.14 millones, Yaguará con \$791.66 millones, y Aípe con \$696.28 millones,; municipios que gozan de importantes ingresos por percibir regalías petroleras y contar con una buena base de recaudos, además tener un mayor desarrollo con relación a la prestación del servicio de prevención y extinción de incendios y demás calamidades conexas; sin embargo al analizar la participación porcentual de los gastos de inversión direccionados a este sector se observa que existen además otros municipios con una mayor participación comparativa con el resto de municipios y que alcanzan a superar el 0.5% de dichos gastos de inversión, ellos son: Palermo,, Yaguará, Teruel, Aípe, Nátaga, Rivera y Campoalegre; caso contrario los municipios que han efectuado una ínfima inversión en los últimos cuatro años en el sector analizado es: Tesalia (ver cuadro 20 y Figura 20 y 21).

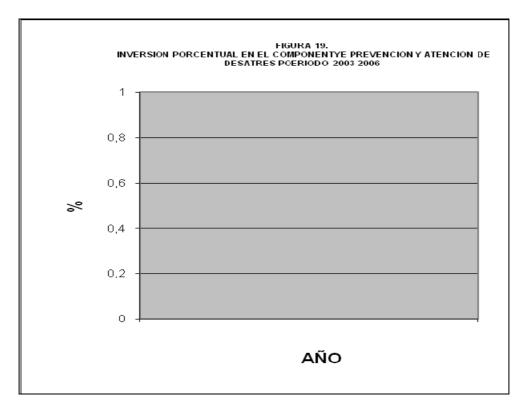
CUADRO 20. COMPORTAMIENTO DE LA INVERSION EN EL SECTOR PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES PARA LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA DURANTE EL PERIODO 2003-2006

			2003			2004			2005			2006		T	OTAL	
	MUNICIPIO	INVERSION TOTAL (\$000)	ATENCION Y PREVENCION DESATRES (\$000)	%												
4	AIPE	18.070.621	170.058	0,94	15.194.726	221.626	1,46	21.036.163	192.706	0,92	33.118.446	111.893	0,34	87.419.957	696.284	0,80
5	ALGECIRAS	3.947.627	825	0,02	3.949.467	9.204	0,23	5.409.037	14.221	0,26	5.737.374	10.000	0,17	19.043.506	34.250	0,18
7	BARAYA	1.949.207	3.749	0,19	2.428.481	3.507	0,14	2.892.234	3.370	0,12	4.199.996	7.273	0,17	11.469.918	17.899	0,16
8	CAMPOALEGRE	4.730.626	19.623	0,41	6.333.290	30.734	0,49	8.908.638	28.006	0,31	9.937.059	72.620	0,73	29.909.613	150.982	0,50
9	COLOMBIA	3.480.705	9.975	0,29	3.396.252	16.677	0,49	3.328.381	9.724	0,29	4.359.912	2.432	0,06	14.565.250	38.808	0,27
14	НОВО	2.557.532	8.792	0,34	2.578.312	11.004	0,43	2.298.765	15.860	0,69	2.893.858	7.322	0,25	10.328.467	42.978	0,42
15	IQUIRA	2.395.300	2.391	0,10	2.103.996	7.083	0,34	2.839.475	6.970	0,25	3.222.496	6.252	0,19	10.561.267	22.695	0,21
17	LA ARGENTINA	3.621.100	1.515	0,04	2.618.764	0	0,00	4.417.139	13.429	0,30	4.633.692	200	0,00	15.290.695	15.144	0,10
18	LA PLATA	7.808.253	10.000	0,13	7.004.631	36.440	0,52	11.722.046	74.803	0,64	13.713.218	47.863	0,35	40.248.147	169.106	0,42
19	NATAGA	1.995.787	6.500	0,33	1.978.422	11.510	0,58	2.823.844	27.774	0,98	3.318.727	20.123	0,61	10.116.780	65.907	0,65
21	PAICOL	2.040.978	0	0,00	1.982.019	990	0,05	2.407.561	2.999	0,12	3.025.866	5.977	0,20	9.456.424	9.966	0,11
22	PALERMO	11.628.263	539.844	4,64	18.151.928	385.956	2,13	20.327.283	386.577	1,90	22.394.468	268.763	1,20	72.501.943	1.581.140	2,18
26	RIVERA	3.467.754	10.602	0,31	2.885.037	7.580	0,26	5.903.034	60.579	1,03	6.887.392	36.167	0,53	19.143.217	114.927	0,60
29	SANTA MARIA	2.774.160	9.370	0,34	2.666.439	6.473	0,24	4.180.412	29.348	0,70	4.608.023	4.994	0,11	14.229.034	50.185	0,35
32	TELLO	3.894.641	0	0,00	3.093.562	2.497	0,08	4.275.446	46.284	1,08	4.198.095	2.000	0,05	15.461.744	50.781	0,33
33	TERUEL	2.147.309	2.768	0,13	1.890.690	8.200	0,43	2.344.246	51.151	2,18	2.926.711	18.042	0,62	9.308.957	80.161	0,86
34	TESALIA	2.594.350	4.686	0,18	2.035.667	260	0,01	3.319.793	370	0,01	3.536.909	200	0,01	11.486.719	5.516	0,05
36	VILLAVIEJA	2.859.422	8.851	0,31	3.335.222	9.620	0,29	3.677.406	22.904	0,62	3.534.973	11.546	0,33	13.407.023	52.921	0,39
37	YAGUARA	12.535.360	8.001	0,06	6.171.105	9.758	0,16	17.465.722	75.928	0,43	21.561.621	697.975	3,24	57.733.808	791.661	1,37
	TOTAL	94.498.995	1.104.883	1,17	89.798.010	779.119	0,87	129.576.624	1.063.003	0,82	157.808.838	1.331.640	0,84	471.682.467	4.278.646	0,91

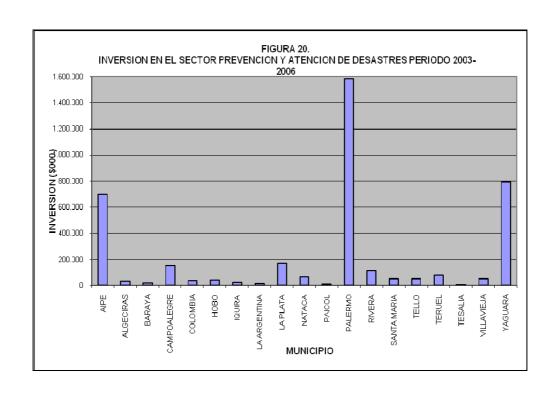
FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

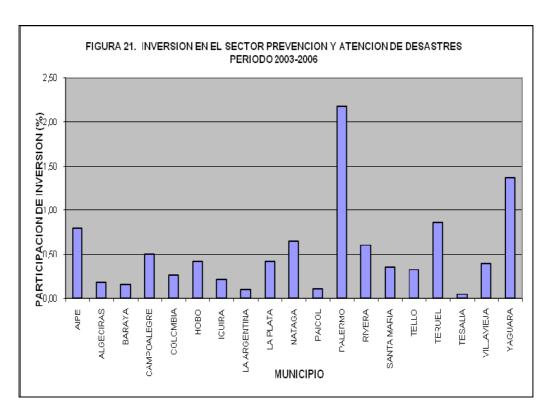
ELABORO: Equipo de trabajo. Contraloría Departamental del Huila





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006





FUENTE: Ejecuciones presupuestales de gastos vigencia 2006

4.4. ORGANISMOS DE SOCORRO PRESENTES EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

La oficina de prevención y atención de desastres se creó para dar cumplimiento a la Ley 46 de 1988, la cual se organizo mediante la Ley 919 de 1989. La misión de la Oficina de Prevención y Atención de Desastres es coordinar para que se brinde ayuda a la comunidad para Prevenir y Atender Desastres, a través del Comité Regional para la Prevención y Atención de Emergencias del Departamento del Huila (CREPADH), y del fondo Nacional de Colombia; además es importante orientar a los Municipios en las conformación y funcionamiento de los CLOPAD. El cuadro 21 presenta los organismos de socorro presentes en cada Municipio en el cual figura la existencia de estos, junto con su calificación para la capacidad de reacción; en este cuadro se puede detallar que hay Municipios en los que no se reporta ningún organismo de socorro, lo que es bastante preocupante porque ante un desastre no habrán personas que puedan orientar a la comunidad sobre como actuar, y capaces de responder ante los hechos para aliviar los efectos o evitar mas calamidades.

La Cruz Roja se encuentra presente solo en Neiva, aunque en algunos Municipios está en proceso de conformación.

Así como es importante revisar el estado de los Organismos de Socorro, también es bueno revisar la formación bridada por el sector educativo en el componente de Prevención y Atención de Desastres, para chequear si se prepara a la población para afrontar situaciones difíciles como una emergencia, por eso en el cuadro 22 se ha resumido lo referente a la Gestión del Riesgo para cada Municipio por parte del sector educativo, en este cuadro se presenta la información acerca de los Municipios en los que se brindan cátedras referentes a la Gestion del Riesgo y la Gestión Ambiental, la forma en que se han incorporado estos temas en la educación y los temas específicos trabajados con los estudiantes.

En el cuadro 23 se resume la prioridad de atención de emergencias clasificada por los Cuerpos de Bomberos de los Municipios del Norte y Occidente del Huila, en el periodo 2002-2006, y se puede observar que la emergencia con mayor prioridad son los Incendios forestales. Hay otras emergencias, tales como Inundación, Accidentes de Transito y Capacitación que también tienen un lugar importante en cuanto a la prioridad de atención porque se presentan con gran frecuencia. De las emergencias que se presentan en menor grado son Accidentes Aéreos y Derrame de químicos.

Respecto a las Juntas de Defensa Civil, la mayor parte de estas se financia mediante convenio con entidades privadas y publicas, y los otros realizando labores de autofinanciación.

El municipio de La Plata es el único que reporta financiación por parte de la Nación, durante el periodo 2006-2006, por parte del Departamento solo al municipio de Garzón se ha financiado, y las administraciones municipales que han financiado la Defensa Civil son: Garzón, La Plata y Pitalito. (Ver cuadro 24).

CUADRO21. ORGANISMOS DE SOCORRO PRESENTES EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

			TITUCIOI RESENTE			SEDE			CRUZ	Z ROJA			BOMI	BEROS			DEFENSA CIVI	L
	MUNICIPIO	CRUZROJA	DEFENSA CIVIL	BOMBEROS	CRUZ ROJA	DEFENSA CIVIL	BOMBEROS	CAPACIDAD DE REACCIÓN	COMUNICACIÓN	INFRAESTRUCTUR A FISICA	CAPACITACIÓN COMUNIDAD	CAPACIDAD DE REACCIÓN	COMUNICACIÓN	INFRAESTRUCTUR A FISICA	CAPACITACIÓN COMUNIDAD	CAPACIDAD DE REACCIÓN	COMUNICACIÓN	INFRAESTRUCTUR A FISICA
4	AIPE	Х	х	х				Notable	Notable	Baja	Notable	Notable	Notable	Notable	Apreciable	Notable	Notable	Apreciable
5	ALGECIRAS			х			Х					Apreciable	Apreciable	Baja	Apreciable			
7	BARAYA	Х		х								Apreciable	Notable	Incipiente	Apreciable			
8	CAMPOALEGRE	Х		х			Х	Apreciable	Notable	Apreciable	Incipiente	Apreciable	Notable	Apreciable	Incipiente			
9	COLOMBIA																	
14	НОВО			Х								Incipiente	Apreciable	Incipiente	Baja			
15	IQUIRA																	
17	LA ARGENTINA																	
18	LA PLATA		х	х		Х	Х					Apreciable	Notable	Incipiente	Apreciable	Apreciable	Notable	Incipiente
19	NATAGA			х								Apreciable	Optima	Apreciable	Notable			
21	PAICOL																	
22	PALERMO			х								Notable	Notable	Optima	Notable			
26	RIVERA			х								Notable	Notable	Notable	Notable			
29	SANTA MARIA																	
32	TELLO	Х						Apreciable	Apreciable		Apreciable							
33	TERUEL		Х	Х												Notable	Notable	Apreciable
34	TESALIA																	
36	VILLAVIEJA			Х								Apreciable	Notable	Baja	Incipiente			
37	YAGUARA			Х			Х	Optima	Optima		Incipiente	Optima	Optima	Apreciable	Optima	Notable	Apreciable	
	TOTAL	4	3	12	0	1	4	Optima=1	Optima=1			Optima=1	Optima=2	Optima=1	Optima=1			
								Notable=1	Notable=2		Notable=1	Notable=3	Notable=7	Notable=2	Notable=3	Notable=3	Notable=3	
								Apreciable=2	Apreciable=1	Apreciable=1	Apreciable1	Apreciable>=6	Apreciable=2	Apreciable=3	Apreciable=4	Apreciable=1	Apreciable=1	Apreciable=2
											Incipiente=2	Incipiente=1		Incipiente=3	Incipiente=2			Incipiente=1
										Baja=1				Baja=2	Baja=1			

Fuente: Encuetas diligenciadas por las Administraciones Municipales y Visitas realizadas; Julio 2007.

Elaborado: Grupo de Trabajo "informe ambiental

CUADRO 22. EDUCACION BRINDADA SOBRE GESTION DEL RIESGO EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

	GESTION INTE	GRAL DEL RIESGO	F	ORMA DE	INCORI	PORACIO)N				TEM	AS INC	ORPO	RADO	s
MUNICIPIO	INCORPORADO	CALIFICACION	CONFORMACION BRIGADAS	PROYECTO PREVENCION Y DESASTRES	SEÑALIZACION	SIMULACROS	TALLERES	PRIMEROS AUXILIOS	EVACUACION	INCENDIOS	ESTUDIO VULNERABILIDAD	PLANES DE EMERGENCIA	MAPAS DE RIESGO	INUNDACIONES	CALIFICACION
AIPE	SI	NOTABLE		Х				Х	Х						APRECIABLE
ALGECIRAS	SI	APRECIABLE					Х								BAJA
BARAYA	SI	NOTABLE		Х			Х		Х			Х			NOTABLE
CAMPOALEGRE	SI	APRECIABLE					Х	Х		Х	Х			Х	INCIPIENTE
COLOMBIA	SI	APRECIABLE					Х	Х	Х	Х					APRECIABLE
НОВО	SI	APRECIABLE	Х			Х	Х		Х			Х			APRECIABLE
IQUIRA	SI	INCIPIENTE				Х	Х		Х	Х		Х		Х	BAJA
LA ARGENTINA	SI	NOTABLE	Х				Х					Х		Х	NOTABLE
LA PLATA	NO	BAJA		Х			Х	Х		Х	Х	Х		Х	APRECIABLE
NATAGA	SI	APRECIABLE					Х					Х			APRECIABLE
PAICOL	SI	NOTABLE	Х		Χ				Х		Х				NOTABLE
PALERMO	SI	NR		Х	Χ	Х		Х	Х			Х		Х	NR
RIVERA	SI	NOTABLE	Х				Х	Х	Х	Х				Х	APRECIABLE
SANTA MARIA	SI	APRECIABLE	Х			Х		Х	Х					Х	APRECIABLE
TELLO	SI	APRECIABLE			Χ	Х	Х		Х			Х		Х	APRECIABLE
TERUEL	SI	APRECIABLE													NR
TESAILA	SI	NOTABLE	Х		Х	Х			Х		Х	Х			NOTABLE
VILLAVIEJA	SI	APRECIABLE		Х		Х						Х			APRECIABLE
YAGUARA	SI	APRECIABLE		Х											INCIPIENTE
APRECIABLE	SI=18	NOTABLE=6	6	6	4	7	11	7	11	5	4	10	0	8	NOTABLE=4
NOTABLE	NO=1	APRECIABLE=10													APRECIABLE=9
INCIPIENTE		INCIPIENTE=1													INCIPIENTE=2
BAJA		BAJA=1													BAJA=2
NR		NR=1													NR=2

Fuente: Encuetas diligenciadas por las Administraciones Municipales y Visitas realizadas; Julio 2007.

Elaborado: Grupo de Trabajo "informe ambiental

CUADRO23 .PRIORIDAD DE ATENCIÓN DE LAS EMERGENCIAS ATENDIDAS POR LOS CUERPOS DE BOMBEROS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA DURANTE EL PERIODO 2002-2006

	I	I	I				I	I				
MUNICIPIO	PRIORIDAD 1	PRIORIDAD 2	PRIORIDAD 3	PRIORIDAD 4	PRIORIDAD 5	PRIORIDAD 6	PRIORIDAD 7	PRIORIDAD 8	PRIORIDAD 9	PRIORIDAD 10	PRIORIDAD 11	PRIORIDAD 12
AIPE	Incendios forestales	Capacitacion	Accidentes de transito	Control abejas	Proteccion y control de incendios	Inundaciones						
ALGECIRAS	Control abejas	Incendios forestales	Accidentes de transito	Incendios estructurales								
BARAYA												
CAMPOALEGRE	Incendios forestales	Incendios estructurales	Accidentes de transito	Control abejas								
НОВО	Incendios forestales	Control abejas	Incendios estructurales	Accidentes de transito	Inundaciones	Capacitacion	Derrame quimicos	Busqueda y rescate				
LA PLATA	Accidentes de transito	Control abejas	Asistencia preshospitalaria	Capacitacion	Incendios forestales	Incendios estructurales	Busqueda y rescate	Inundaciones	Proteccion y control de incendios	Inspeccion y examen		
NATAGA	Capacitacion	Incendios forestales	Proteccion y control de incendios	Inundaciones								
PALERMO	Incendios forestales	Capacitacion	Proteccion y control de incendios	Incendios estructurales	Inundaciones	Control abejas	Inspeccion y examen	Accidentes de transito	Asistencia preshospitalaria	Busqueda y rescate	Derrame quimicos	Accidentes aereos
RIVERA	Incendios forestales	Control abejas	Incendios estructurales	Inundaciones	Accidentes de transito	Capacitacion	Inspeccion y examen	Proteccion y control de incendios	Asistencia preshospitalaria	Busqueda y rescate	Derrame quimicos	Accidentes aereos
TESALIA	Capacitacion	Inundaciones	Busqueda y rescate	Proteccion y control de incendios	Incendios forestales	Asistencia preshospitalaria	Accidentes de transito					
VILLAVIEJA	Control abejas	Incendios forestales	Inundaciones	Capacitacion	Accidentes de transito							
YAGUARA	Incendios forestales	Control abejas	Inundaciones	Incendios estructurales	Capacitacion	Proteccion y control de incendios	Accidentes de transito					
Incendios forestales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capacitacion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendios estructurales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control abejas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accidentes de transito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inundaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteccion y control de incendios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Busqueda y rescate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inspeccion y examen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistencia preshospitalaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Derrame quimicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accidentes aereos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Encuetas diligenciadas por los Cuerpos de Bomberos. Juilo 2007

Elaborado: Grupo de trabajo Contraloria Departamental Dpto del Huila

CUADRO 24 . FUENTES DE FINANCIACION DE LA DEFENSA CIVIL DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA Y APORTES PERCIBIDOS DURANTE EL PERIODO 2002-2006

	FINANCI	AMIENTO	FINAI	NCIAMIENTO2002	-2006
MUNICIPIO	CONVENIOS CON ENTIDADES PRIVADAS	CONVENIOS CON ENTIDADES PUBLICAS	NACION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
AIPE	SI	SI	0	0	0
LA PLATA	SI	SI	1.680	0	1.170
TERUEL	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL			1.680	0	1.170

Fuente: encuetas diligencias por la Defensa Civil. Julio 2007

Elaborado: Contraloría Departamental Dpto del Huila

4.5. EXISTENCIA DE EVALUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA A LAS INSTALACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES MUNICIPALES Y LAS LINEAS VITALES.

Es importante conocer hasta donde se está preparado para afrontar un desastre; por esto en el presente estudio se indagó sobre el estado de la infraestructura de las Administraciones Municipales y Líneas vitales en cada uno de estos, para conocer si cumplen con las normas de sismorresistencia y son lugares seguros que puedan servir de protección a la comunidad en emergencias.

En el cuadro 25 se encuentra consignada la existencia de evaluación de la vulnerabilidad física para edificios Municipales y Líneas Vitales, de lo que se puede inferir que la gran mayoría se califica apreciablemente, lo que significa que no son completamente seguras en caso de ocurrir un eventual Desastre. Seria muy bueno que los Municipios se preocuparan porque estas estructuras se encuentren en buen estado y cumplan con las Normas de sismorresistencia, ya que sus funcionarios son conocedores de las catástrofes que se pueden presentar al ocurrir terremotos u otros fenómenos naturales inevitables, y la población se encuentra en lugares inseguros e inestables.

La seguridad de la población esta en manos de las Administraciones, y es de saber que las sedes de los Organismos de Socorro, Instituciones educativas y de Salud deben estar preparadas para albergar a la población y atender las emergencias.

CUADRO 26. EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DEL COMPONENTE DE RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT)

			EXISTE COMPONENTE		IDENTIFICA			EXISTE MAPA		
MUNICIPIOS	TIPO	FECHA	PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES	AMENAZAS	VULNERABILIDAD	RIESGO	AMENAZAS	VULNERABILIDAD	RIESGO	EXISTEN ESTRATEGIAS
4 AIPE	POT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
5 ALGECIRAS	EOT		SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
7 BARAYA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
8 CAMPOALEGE	RE POT	2005	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
9 COLOMBIA										
14 HOBO	EOT	2006	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
15 IQUIRA	EOT	2000	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
17 LA ARGENTIN	IA EOT	2007	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
18 LA PLATA	PBOT		SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
19 NATAGA	EOT		SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
21 PAICOL	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
22 PALERMO	EOT	2007	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
26 RIVERA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
29 SANTA MARIA	A EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
32 TELLO										
33 TERUEL	EOT	2006	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
34 TESALIA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO
36 VILLAVIEJA	POT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO
37 YAGUARA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO

Fuente: Planes de Ordenamiento Territorial(POT)

Elaborado: Equipo de trabajo Contraloria Departamental del Huila

4.6. EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

4.6.1. Conceptualización en Desarrollo de los Planes de Ordenamiento Territorial

4.6.1.1. Plan De Ordenamiento Territorial: Es un documento elaborado por la Administración Municipal y aprobado por el Concejo de la localidad, el cual determina los usos, destinación, reservas y crecimiento de su propio territorio. Es muy importante considerar que aún cuando la tenencia o propiedad de la tierra sea un derecho constitucional de carácter privado, es el Estado el que determina la gama de posibilidades de uso y aprovechamiento de cada predio, por ejemplo, es a través del POT como se determinan o delimitan las áreas comerciales y las zonas residenciales, la densidad poblacional para un sector o la concentración de usos, de acuerdo a la vocación del territorio desde el punto de vista histórico pero también comercial, todo pensado en lo que resulta mejor para el beneficio y disfrute de todos los ciudadanos y no solo respondiendo a los intereses personales del propietario de la tierra.

En el territorio Colombiano se ha venido presentando un incremento en la ocurrencia de eventos o desastres naturales, tales como grandes deslizamientos, inundaciones y terremotos, así como la ocurrencia en forma recurrente de pequeños eventos naturales de orden local o regional, que aún cuando no representan grandes pérdidas inmediatas, van acumulando efectos negativos, que limitan las posibilidades de desarrollo de los municipios. En este contexto los tomadores de decisiones se enfrentan a escenarios cada vez más complejos, donde se combinan aspectos como el crecimiento de las zonas de riesgo, en el incremento de la conformación de asentamientos humanos en condiciones precarias, la demanda de servicios de la creciente población, las restricciones en la oferta de suelo urbanizable, los altos costos de las acciones de reubicación de asentamientos en riesgo y las restricciones en los recursos para suplir las necesidades fundamentales de la población, entre otros. Frente a estos escenarios, el proceso de ordenamiento territorial a nivel municipal, presenta semejanzas con las acciones propias de la gestión del riesgo, que se define como un proceso social por medio del cual un grupo humano reconoce el riesgo que enfrenta, analizándolo, entendiéndolo, ampliando su conocimiento técnico y definiendo las prioridades para reducirlo y prevenirlo. Igualmente este proceso deberá considerar los recursos económicos, sociales y políticos necesarios para enfrentarlo, articular las acciones, e incorporar la participación de los diferentes actores.

Mediante la incorporación de la Gestión del Riesgo en los Planes de Ordenamiento Territorial, se pretende proporcionar las condiciones necesarias para una mejor calidad de vida de la población, garantizando la sostenibilidad ambiental. Ambos procesos deben estar orientados a la armonización entre los aspectos económicos, sociales y la dimensión territorial, estos procesos requieren

la participación de los deferentes actores (entidades de orden nacional, regional y local, comunidad, sector privado y academia) de tal forma que sea posible reconocer el papel de cada uno en la identificación de los problemas y la construcción de las soluciones.

Tanto el Ordenamiento como en la Gestión del Riesgo implican la generación de espacios para la concertación entre los deferentes intereses y necesidades de los actores, y que estos resultados se materialicen en decisiones a nivel municipal, para la implementación de las acciones priorizadas; como el objeto de intervención es el territorio, se requieren intervenciones que corrijan las situaciones de riesgo ya existentes para enfrentar las condiciones y desequilibrios que se presentan en el momento actual e intervenciones que permitan orientar las acciones a futuro, evitando el incremento y la generación de nuevos desequilibrios.

Cuando se presenta ausencia o debilidad de los procesos de ordenamiento territorial y la gestión del riesgo, se manifiestan consecuencias en la destinación de recursos para acciones remédiales disminuyendo las posibilidades de inversión social.

En general los niveles de gestión de los municipios se ven gravemente disminuidos, y a esto se suman las correspondientes sanciones políticas, jurídicas y económicas por parte de las comunidades, los entes de control y las entidades de los diferentes niveles y sectores, a las que podría someterse un alcalde por el incumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad vigente.

El POT se constituye como un instrumento básico para el ordenamiento del territorio municipal, el se define como el conjunto de objetivos, directrices, políticas, estrategias, metas, programas, actuaciones y normas adoptadas para orientar y administrar el desarrollo físico del territorio y la utilización del suelo⁵.

En la elaboración y adopción de sus planes de ordenamiento territorial los municipios y distritos deberán tener en cuenta determinantes, que constituyen normas de superior jerarquía, en sus propios ámbitos de competencia, de acuerdo con la Constitución y las Leyes relacionadas con la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales y la prevención de amenazas y riesgos naturales, el señalamiento y localización de las áreas de riesgo para asentamientos humanos, así como las estrategias de manejo de zonas expuestas a amenazas y riesgos.

Con el fin de orientar una adecuada incorporación del tema del riesgo en el POT, el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial MAVDT, elaboró la guía metodológica técnica denominada "Incorporación de la Prevención y Reducción de Riesgos en los Procesos de Ordenamiento Territorial", con el fin de que en la reformulación de los POT, se tenga en cuenta y se incorpore la temática del riesgo como medidas no estructurales de prevención de emergencias y

_

⁵ Art. 9, Ley 388 de 1997

desastres naturales y antrópicos. La elaboración del POT debe pasar por una serie de etapas o fases así:

- Diagnóstico: Descripción y análisis de las condiciones actuales del territorio, en sus diferentes dimensiones (ambiental, económica, social, cultural, política) y sus atributos (vivienda, espacio público, equipamientos, transporte, servicios públicos y suelo). Permite identificar fortalezas, oportunidades y situación del municipio, con el fin de establecer acciones y procesos a seguir. Por lo tanto es necesario identificar y evaluar las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo.
- Formulación: Es la etapa en que se consolida el estado actual del municipio, se plantea la visión deseada, y se definen las estrategias para lograrlo en el corto plazo en el POT. Determina el manejo articulado e integral de todas las dimensiones y atributos en el territorio municipal. Permite zonificar el territorio identificando las zonas aptas para el desarrollo de asentamientos humanos y determinar las medidas para reducirlo, mitigarlo o prevenirlo.
- Implementación: La definición de procedimientos, mecanismos y normatividad necesaria para hacer realidad el modelo propuesto en la formulación. Determina el manejo articulado e integral de todas las dimensiones y atributos en el territorio municipal, plantea programas y proyectos de prevención y mitigación de riesgos (incluyendo los asentamientos en alto riesgo).

En la Figura 22. Se presenta la estructura general que deben tener los Planes de Ordenamiento Territorial

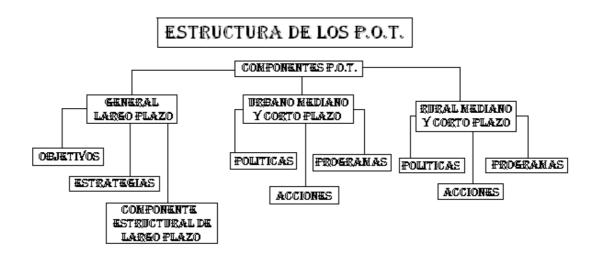


FIGURA 22. ESTRUCTURA DE LOS POT.

Los planes de ordenamiento territorial, tienen por objeto dar las herramientas para la planeación del uso del territorio, racionalizar la intervención sobre el territorio y propiciar el desarrollo y aprovechamiento sostenible, teniendo en cuenta las relaciones entre municipios, regiones, así como la diversidad étnica y cultural; así

como la utilización óptima de los recursos naturales, económicos y humanos para lograr una mejor calidad de vida.

Entre los principales ejes orientadoras de políticas en los procesos de ordenamiento del territorio se encuentran:

- Mejorar las condiciones de vida de los habitantes del territorio.
- La heterogeneidad.
- La pluralidad.
- Las diferencias.
- Las potencialidades y las restricciones.
- Los desarrollos desiguales.
- La complementariedad entre lo público, lo privado y las comunidades.
- El territorio como sistema cultural.
- Permanente Cambio.
- Reproductor de jerarquías.
- Lugar donde se incuban la autonomía y la identidad.
- Lugar para la competitividad y la complementariedad entre instancias territorial

Así mismo aparecen elementos estratégicos para la consolidación desarrollo de la gestión en el ordenamiento del territorio:

- La concertación entre actores internos y externos.
- La Planificación como principio.
- La negociación como instrumento de la concertación.
- Los espacios de concertación democrática y representativa.
- La libre deliberación.
- El respeto por los acuerdos.
- Claridad en el proyecto de territorio.
- La gobernabilidad: territorios gobernables y espacialmente bien construido

El ordenamiento territorial para los municipios en Colombia se establece de acuerdo a una categorización y no por jerarquización, con la cual se pretende por población agrupar los municipios así⁶:

- Esquema De Ordenamiento Territorial- EOT. Para municipios menores de 30.000 habitantes.
- Plan Básico De Ordenamiento Territorial PBOT. Para municipios entre 30.000 y 100.000 habitantes.
- Plan De Ordenamiento Territorial POT. Para municipios mayores a 100.000 habitantes.

_

⁶ http://pot.popayan.gov.co/marcoconceptual.htm

4.6.2. Obligaciones y Funciones de los Actores con Relación a la Gestion del Riesgo

Son responsabilidades de los municipios, a través del Alcalde, garantizar la protección del medio ambiente; la prevención de desastres y su incorporación en los procesos de planeación y ordenamiento territorial; mantener actualizada la información relacionada con población en condiciones de riesgo; garantizar la seguridad de los habitantes así como la integridad de los bienes; considerar las apropiaciones necesarios para efectos presupuestales; establecer mecanismos para promover el ordenamiento territorial y definir normas de conformidad con el POT.

Las Corporaciones Autónomas Regionales asumen un papel de asesoría a las entidades territoriales para incorporar en sus planes de ordenamiento y planes de desarrollo el componente de prevención y reducción del riesgo, mediante la elaboración de inventarios y análisis de zonas de alto riesgo y el diseño de mecanismos de solución.

4.6.3. Ruta para la Incorporación de la Gestion del Riesgo en los Planes de Ordenamiento Territorial

4.6.3.1. Identificación de las amenazas más relevantes.

La identificación d las amenazas sirve para conocer los fenómenos que se presentan en el territorio, su relación con el desarrollo de la población y los posibles efectos de estas interrelaciones; permite definir una zonificación de amenazas en el territorio municipal; además se pueden identificar las necesidades de estudios mas detallados que soporten técnica, social y económicamente, las acciones que se deben implementar.

En el POT, la identificación de amenazas se presenta como documentos que incluyen el inventario de desastres, la localización de eventos y áreas susceptibles, las zonas de recurrencia de fenómenos, el registro histórico de desastres, sus impactos y efectos, mapas temáticos para cada fenómeno. El resultado de esta etapa es:

- Identificación de los fenómenos que representen peligro para la población e infraestructura del municipio, sean estos de origen natural, socio natural o generados por el hombre.
- Comportamiento histórico de la ocurrencia de los diferentes fenómenos identificados.
- Identificación de los posibles efectos secundarios de estas amenazas, así como otros fenómenos que se puedan desatar.

4.6.3.2. Evaluación de las Amenazas.

La evaluación de las amenazas sirve para conocer las causas y posibles manifestaciones de los fenómenos peligrosos; definir las acciones necesarias para intervenir las zonas expuestas a cada una de las amenazas de manera preventiva o correctiva; establecer restricciones a los procesos de urbanización que evite riesgos futuros; priorizar acciones para intervenir las zonas con mayores niveles de riesgo; identificar principales necesidades de realización de estudios e información detallada. El resultado de esta etapa debe ser:

- Zonificación de amenazas en el territorio municipal.
- Caracterización de amenazas en el territorio municipal.
- Información y estudios básicos sobre: cobertura y uso del suelo, geología, geomorfología, hidrológica, climatología.
- Método para evaluación del nivel de amenaza en el municipio.
- Evaluación de la aptitud de uso de suelo en las diferentes zonas del Municipio.
- Estado del proceso de urbanización en el Municipio.

4.6.3.3. Identificación de los principales factores de vulnerabilidad.

Esta identificación permite dimensionar los posibles efectos de un evento desastroso; identificar los principales puntos críticos en las infraestructuras de soporte del municipio, que impedirían una respuesta adecuada en caso de un evento desastroso, y analizar su capacidad de respuesta para tomar medidas con anticipación. El resultado de esta etapa debe ser:

- Clasificación de los principales elementos económicos y sociales expuestos a cada una de las amenazas.
- Caracterización de los principales factores de vulnerabilidad para los elementos expuestos.

4.6.3.4. Análisis de la vulnerabilidad.

Mediante el análisis de vulnerabilidad se focalizar acciones y recursos en los sectores con mayores debilidades; se estiman de manera preliminar posibles afectaciones en las edificaciones del municipio; permite tomar medidas adecuadas y precisas las inversiones requeridas según la fragilidad de los elementos expuestos. El resultado de esta etapa debe ser:

- Priorización de electos económicos y sociales.
- La localización de los principales elementos económicos y sociales expuestos.
- Clasificación de los elementos expuestos definiendo el grado de exposición frente a cada fenómeno identificado.

 Calculo de la vulnerabilidad, es decir identificar la fragilidad de los elementos a los diferentes fenómenos.

4.6.3.5. Evaluación del Riesgo.

En la evaluación del riesgo se definen zonas prioritarias de intervención en el municipio; se dimensionan posibles efectos directos o indirectos de un evento desastroso, y se definen acciones a implementar según la posibilidad de mitigar el riesgo en cada zona.

Los Programas y Proyectos que se incluyan en el Plan de Desarrollo Municipal y el Plan de Inversiones, se deben contemplar medidas estructurales, encaminadas básicamente a la realización de acciones y obras para atender las condiciones de riesgo ya existentes en el municipio; y medidas no estructurales orientadas a aspectos como normatividad, conocimiento, capacitación y seguimiento para garantizar la viabilidad de las acciones propuestas. El resultado de esta etapa debe ser:

- Identificación de zonas de riesgo en el territorio municipal, que comprometen la seguridad de la población y la infraestructura del municipio.
- Caracterización de las condiciones de riesgo en las diferentes zonas.
- Especialización de zonas con características similares y niveles de riesgo.
- Estimación aproximada de posibles pérdidas en caso de ocurrencia de un evento desastroso.
- Análisis de las causas que han generado la creación de condiciones de riesgo en el municipio.

4.6.4. Expediente Municipal

El Expediente Municipal es otro de los instrumentos instaurados por la ley 388/97 (artículo 112) para que los municipios ejerzan adecuadamente la función de impulsar el desarrollo territorial. Tiene como objetivo principal fortalecer la capacidad de gestión municipal en la ejecución, monitoreo y evaluación de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT).

La información del Expediente Municipal esta compuesta por mapas y descripciones e indicadores. Esta información debe permitir obtener una visión presente y futura del ordenamiento del territorio del municipio, la identificación de las relaciones que establece con otros municipios y ciudades del país y la funcionalidad que desempeña el municipio en un contexto de dinámica regional. Para ello, el contenido del expediente urbano exige:

101

- Determinar la información necesaria que dé cuenta del contexto urbanoregional en el que se ubica el municipio.
- Determinar la información necesaria para el Plan de Ordenamiento Territorial según dimensiones y atributos.

El Expediente Municipal tiene como objetivos específicos: proveer, difundir información y dar soporte institucional para:

- Evaluar el desarrollo del territorio, el impacto de los POT y el avance en la construcción del modelo de ocupación del territorio que se promueve a través de los planes.
- Evaluar la aplicación de las estrategias e instrumentos de gestión establecidos en el POT.
- Hacer el monitoreo de los proyectos estructurales o estratégicos del POT.
- Servir de archivo técnico e histórico sobre el desarrollo territorial del municipio y de soporte a las tareas de análisis y difusión de los temas relacionados con el ordenamiento y la gestión territorial.

La información del Expediente Municipal contiene tres aspectos esenciales: visión urbano-regional, atributos urbanos y dimensiones urbanas. La visión urbano-regional se entiende como los elementos de análisis, que permiten efectuar diagnósticos sobre la ubicación del Municipio a escala regional, además de una planeación coherente y ordenada del territorio, en función de la sostenibilidad ambiental, movimientos migratorios y actividades económicas.

Los atributos urbanos se entienden como los componentes fundamentales del espacio urbano construido y por construir, que hacen posible la construcción de la ciudad. Los atributos tenidos en cuenta son: suelo, servicios públicos, vivienda, equipamiento, transporte y espacio público.

El suelo proporciona elementos para la determinación de políticas para la ocupación y aprovechamiento del suelo, la división del territorio en suelo rural, y suelo de expansión se cualifican los recursos naturales disponibles y se determina su potencialidad y limitaciones para su aprovechamiento sostenible.

La información sobre numero y distribución vivienda, crecimiento, densidad y estado de las viviendas; el marco de este conocimiento permite precisar requerimientos de servicios, equipamientos comunales y suelo urbanizable. El déficit cuantitativo y cualitativo determina la magnitud y ubicación de las carencias de vivienda y orienta las decisiones de los programas de mejoramiento y construcción de vivienda nueva. Asimismo al establecer la población situada en zonas de riesgo se pueden diseñar los programas de prevención, mitigación y reubicación de asentamientos.

Los servicios públicos son un componente esencial en la calidad de vida de los ciudadanos y al mismo tiempo hacen parte del sistema estructurante de las ciudades, son generadores de suelo urbanizable y un componente principal de los

Planes de Ordenamiento Territorial. Estos comprenden las redes de acueducto, alcantarillado y electricidad, así como las redes telefónicas, de gas natural y el servicio de recolección y disposición de basuras (aseo).

El espacio público, el entorno que rodea las viviendas es el que dimensiona la calidad de vida de sus habitantes, y el espacio público constituye el principal de sus componentes, es el espacio donde interactúan los individuos y se desarrollan las actividades de intercambio social, y cultural que definen el imaginario colectivo y la visión de sociedad que se desea. El espacio publico esta constituido por las circulaciones, tanto vehiculares y peatonales, las áreas para la recreación pública activa y pasiva, las franjas de aislamiento ambiental de las edificaciones sobre las vías, las fuentes de agua, los parques, plazas, zonas verdes y similares, el amoblamiento urbano, las estaciones de transferencia de los sistemas de transporte urbano y en general las áreas de preservación del patrimonio y de interés publico, como espacios históricos, culturales, religiosos, recreativos y artísticos.

Las vías y transporte urbano, es el sistema estructurante principal del Plan de Ordenamiento Urbano, constituye el aspecto de la movilidad de la población, incluye las vías principales y secundarias, los sistemas de transporte y su interrelación, así como las estaciones de transferencia con el sistema regional – urbano.

Los equipamientos establecen los distintos tipos de elementos y características espaciales de la oferta y demanda de servicios distintos y complementarios a la vivienda ya sean de uso publico o privado, y pueden clasificarse como: equipamientos de entorno o barrial (guarderías, escuelas, puestos de salud, parques de barrio, tiendas, lavanderías, panaderías), equipamientos zonales (colegios, templos, supermercados, espacios deportivos), equipamientos urbanos (centros comerciales, cines, almacenes especializados) y equipamientos regionales (plazas de mercado, iglesias, plazas de ferias, oficinas municipales y departamentales, fabricas, terminales de transporte, clínicas y hospitales). Las dimensiones urbanas, se definen como los agentes que posibilitan, inciden y

Las dimensiones urbanas, se definen como los agentes que posibilitan, inciden y condicionan el desarrollo del ordenamiento del municipio; estas dimensiones son: económica, social, cultural y ambiental.

4.6.5. Evaluación De Los Planes De Ordenamiento Territorial

Según la revisión efectuada a los Planes de Ordenamiento Territorial (POT), de los 19 Municipios de las regiones Norte y Occidente del Departamento del Huila; en 15 se ha incorporado el componente de riesgo, en 14 de ellos tienen estrategias que se deben llevar a cabo según los estudios para evitar desastres que puedan afectar la población y 5 no incluyeron estrategias. Aunque en la información brindada por las Administraciones Municipales se puede evidenciar que solamente cinco Municipios tiene conocimiento de las estrategias que recomiendan en los

POT, cuatro tienen un muy mínimo conocimiento de las estrategias. Y en 5 de ellos no tienen conocimiento de las estrategias recomendadas en los POT (ver cuadros 26, 27 y 28).

En los Planes de Gobierno de solamente 14 Municipios de las Zonas estudiadas, se ve reflejada la inclusión del componente de riesgo; de ellos en 2 las Administraciones Municipales plantearon reubicación de las viviendas ubicadas en zona de amenazas, 2 apoyo a los organismos de socorro, 1 recuperación de viviendas, uno la gestión recursos y la realización de programas de prevención y atención de desastres (Ver cuadro 29).

En los Planes de Desarrollo Municipal, solamente en 16 municipios se ve inmerso el componente de riesgo, 3 plantearon estrategias de apoyo a organismos de socorro, 3 reubicación de viviendas y los restantes plantearon diferentes estrategias que tienen como fin disminuir las amenazas de la población vulnerable (ver cuadro 30).

Para la vigencia 2002 dentro del Plan de Inversión, solamente 6 Municipios invirtieron \$394.060 millones en el componente de riesgo; 4 municipios invirtieron en prevención y atención de desastres, 1 en apoyo a organismos de socorro.

Para la vigencia 2003 dentro del Plan de Inversión, solamente 8 municipios invirtieron \$600.99 millones en el componente de riesgo, 5 municipios invirtieron en Prevención y Atención de Desastres, 1 en apoyo a organismos de socorro, 1 en Campañas de prevención y atención de desastres.

Para la vigencia 2004 dentro del Plan de Inversión, solamente 12 municipios invirtieron \$282.39 millones en el componente de riesgo; 7 invirtieron en prevención y atención de desastres, 2 en reubicación de viviendas ubicadas en zona de amenazas.

Para la vigencia 2005 dentro del Plan de Inversión solamente, 13 municipios invirtieron de \$ 516.84 millones en el componente de riesgo, 6 en prevención y atención de desastres, algunos de estos municipios invirtieron también en apoyo a organismos de socorro, adecuación de terrenos en zonas de amenazas y obras de protección, 2 en apoyo a organismos de socorro, 2 en reubicación de viviendas en zona de amenazas, 1 en control de incendios, 1 en asistencia a familias damnificadas, uno en campañas educativas mediante plegables y 1 en estudios para determinar zonas de amenazas.

Para la vigencia 2006 dentro del Plan de Inversión solamente 14 Municipios invirtieron \$634.31 millones en el componente de riesgo; 7 invirtieron en prevención y atención de desastres, algunos de estos Municipios invirtieron

también en apoyo a Organismos de socorro, adecuación de terrenos en zonas de amenazas y obras de protección, 4 en reubicación de viviendas en zona de amenazas, uno en apoyo a organismos de socorro, uno en control de incendios, uno en capacitaciones al Cuerpo de Bomberos y gestión de subsidios, uno en adecuación de áreas ubicas en zona de riesgo y mejoramiento de vivienda (ver cuadro 31).

En el grafico 22. Se puede evidenciar que los años en los que más se invirtió en el componente de riesgo fueron 2003, 2005, 2006 coincidiendo con los años que ocurrieron mayor número de emergencias.

Aquí es importante aclarar que al efectuar análisis comparativo entre los registros que reportan las ejecuciones presupuéstales del periodo 2002–2006 con la información reportada en los formatos diseñados para efectuar esta evaluación se observa que existen diferencias entre la cifras, esto conlleva a concluir que la información histórica que reposa en las Administraciones no es confiable y que además dicho sector se encuentra abandonado por las Administraciones Municipales fiscalizadas.

CUADRO 26. EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DEL COMPONENTE DE RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (POT) PARA LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

				EXISTE	IDENTIFICA			EXISTE MAPA			
MUNICIPIOS		TIPO	FECHA	COMPONENTE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES	AMENAZAS	VULNERABILIDAD	RIESGO	AMENAZAS	VULNERABILIDAD	RIESGO	EXISTEN ESTRATEGIAS
4	AIPE	POT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
5	ALGECIRAS	EOT		SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
7	BARAYA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
8	CAMPOALEGRE	POT	2005	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
9	COLOMBIA										
14	НОВО	EOT	2006	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
15	IQUIRA	EOT	2000	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
17	LA ARGENTINA	EOT	2007	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
18	LA PLATA	PBOT		SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
19	NATAGA	EOT		SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI
21	PAICOL	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
22	PALERMO	EOT	2007	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
26	RIVERA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
29	SANTA MARIA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
32	TELLO										
33	TERUEL	EOT	2006	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI
34	TESALIA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO
36	VILLAVIEJA	POT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO
37	YAGUARA	EOT		SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO

Fuente: Planes de Ordenamiento Territorial(POT)

Elaborado: Equipo de trabajo Contraloría Departamental del Huila

CUADRO 27. ESTRATEGIAS DEL COMPONENTE DE RIESGO CONTEMPLADAS EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITOTIAL (POT) EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

				ESTRATEGIAS			
	MUNICIPIO ESTRATEGIA1		ESTRATEGIA2	ESTRATEGIA3	ESTRATEGIA4	ESTRATEGIA5	ESTRATEGIA6
4	4 AIPE Elaboración PLEC		Definición áreas de amenazas y usos	Programas de mitigación del riesgo	fortalecimiento del SMPAD		
5	ALGECIRAS	Transferencia de tecnología para el manejo adecuado de suelos	Creación del CLOPAD	Campañas de recuperación forestal	Crear codigo ecologico del medio ambiente		
7	BARAYA	Restricción contrucciones en zona de riesgo	Creación del CLOPAD				
8	CAMPOALEGRE	Restricción contrucciones en zona de protección	Programas de reforestación intensivo				
9	COLOMBIA						
14	НОВО	Diseñar planes de contingencia y mitigación en áreas expuestas a amenazas naturales	Restringir el uso y ocupación de las áreas expuestas a amenazas naturales	Fortalecer el CLOPAD	Desarrollar programas dereubicación de viviendas expuestas a amenazas naturales	Capacitación a la comunidad ante eventos presentados	construcción de obras de protección para evitar socavamientos en la margen izquierda de la Q. el Hobo
15	IQUIRA	Censo veredal de viviendas ubicadas en zonas de riesgo	Gestión de recursos para reubicación				
17	LA ARGENTINA	Restricción de viviendas en zona de alto riesgo	Creación del CLOPAD	Prioridad de asignación de subsidios de vivienda para familias ubicadas en zona de riesgo	Reforestación con especies nativas	Destrucción de la viviendas de familias reubicadas	
18	LA PLATA	Restricción de viviendas en zona de alto riesgo	Reubicación de familias ubicadas en zona de alto riesgo				
19	NATAGA	Reubicación de viviendas ubicadas en zona de alto riesgo.	Elaboración y adopción de planes de contingencias.	Implementación de tecnologías adecuadas en los sistemas de producción agropecuario para disminuir los procesos erosivos.	Fortalecimiento del Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres.	Adelantar proyectos de reforestación en las zonas de riesgo	

CONTINUACIÓN CUADRO 27. ESTRATEGIAS DEL COMPONENTE DE RIESGO CONTEMPLADAS EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITOTIAL (POT) EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

ESTRATEGIAS								
MUNICIPIO ESTRATEGIA1		ESTRATEGIA2	ESTRATEGIA3	ESTRATEGIA4	ESTRATEGIA5	ESTRATEGIA6		
PAICOL	Reglamentación del uso del suelo en el área urbana.	Las viviendas construidas sobre las áreas señaladas como de protección urbana no podrán ser ampliadas y los cultivos agrícolas deben sustituirsen por árboles nativos.	Proyecto dotación y reactivación del Comité Local de Emergencias	Programa construcción sede Brigada de reacción inmediata contra emergencias (BRICE) y el comité local de emergencia	Proyecto reubicación viviendas ubicadas sobre la Q. El Rodeo y Las Delicias			
22 PALERMO	Prohibición de ocupación de suelos con nuevas vivienda en zonas de amenazas	Fortalecer CLOPAD	No se permite extraer arena ni material de construcción del río Tune en vecindad del casco urbano	Viviendas ubicadas en zonas de riesgo no podran ser ampliadas y quedan susceptibles a reubicación a corto o mediano plazo				
26 RIVERA	Capacitación y estrategias para el manejo de amenazas y riesgo a organizaciones comunitarias , colegios y sociedad civil.	Capacitación y dotación del Comité Local de Emergencias	Compra de predios afectados por fenómenos de erosión, deslizamiento y cárcavas para adelantar programas de recuperación	Aplicación de las normas sismoresistencia vigentes para la construcción de viviendas e infraestructura	Mitigación y recuperación de Areas Afectadas.	Elaboración de Planes de Contingencia		
29 SANTA MARIA	Se delimitarán y excluirán de asignarles usos urbanos o residenciales o de cualquier otro uso a zonas de riesgo.							
32 TELLO								
33 TERUEL	A los propietarios de viviendas ubicadas en zonas de amenazas no mitigables no se les otorgarán ningún tipo de auxilio o incentivo sobre dichas viviendas.	Se prohibe la construcción de nuevas viviendas en áreas de riesgo.	Capacitación y simulacros en el manejo de amenazas y riesgos a Organizaciones Comunitarias, colegios y población en general.	Compra de predios afectados por fenómenos de erosión, deslizamientos y cárcavas para adelantar programas de recuperación.	Estudio de riesgo y vulnerabilidad del área afectada por la Falla "Chusma Teruel".	Mejoramiento vivienda rural ajustándola a normas sismo-resistente con aplicación de materiales tradicionales		
34 TESALIA								
36 VILLAVIEJA								
37 YAGUARA								

Fuente: Planes de Ordenamiento Territorial(POT)

Elaborado: Equipo de trabajo Contraloria Departamental del Huila

CUADRO 28. INCORPORACIÓN DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y ESTRATEGIAS CONTEMPLADAS EN EL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

	MUNICIPIO	ACTUALIZ ACIÓN	INCORPOR ADO	ESTRATEGIA1	ESTRATEGIA2	ESTRATEGIA3	ESTRATEGIA4	ESTRATEGIA5	ESTRATEGIA6
4	AIPE	SI	SI	Reubicación familias ubicadas áreas de riesgo, Hueco(40), Margen del Río Magdalena (6)	Estudio de suelos para casas del centro poblado de Mesitas	Capacitación y educación a la población sobre amenzas y riesgos naturales	Campaña divulgativa de planes de prevención y atención de desastres	Plan de contingencia por inundacion sobre islas del rio Magdalena, por incendio forestal	Plan de contingencia fiestas San Pedrinas
5	ALGECIRAS	NO	SI						
7	BARAYA	NO	SI	Programas de reubicación	Programas de reubicación				
8	CAMPOALEGRE	SI	NO	Ninguna					
9	COLOMBIA	NO	SI	Diseño Plan de Contingencia y mitigación áreas expuestas a amenazas naturales					
14	НОВО	SI	Ø	Programa manejo zonas de amenazas y riesgos por eventos naturales	Proyectos fortalecimiento de CLE	Implementación del sistema de monitoreo y del sistema de informacón de amenazas naturales			
15	IQUIRA	NO	SI	Programas de reubicación					
17	LA ARGENTINA	SI	55	Reactivar el CLOPAD	Ejecutar las recomendaciones hechas en estudios de vulnerabilidad				
18	LA PLATA	SI	SI	Demarcación zona de riesgo según tipo y grado	Control y otorgamiento de licencias de construcción				
19	NATAGA	NO	$\overline{\wp}$	Reubicación viviendas en zonas de alto riesgo	Elaboración y adopción del Plan de Contingencia y emergencias PLEC	Construcción de viviendas sismoresistentes			
21	PAICOL	NO	NO	Ninguna					
22	PALERMO	SI	S	Reubicación viviendas	Formación de grupos o entidades para la prevención y atención de desastres	Implementación de estrategias para prevenir incendios			
26	RIVERA	NO	SI	Compra predios afectados por erosión	Aplicación de Normas sismoresistentes	Capacitación a organismos			
29	SANTA MARIA	NO	NO						
32	TELLO	NO	SI	Identificación zonas de alto riesgo para evitar construcciones	Señalización zonas aptas para expansión urbana y rural				
33	TERUEL	SI	SI	Mitigación de deslizamientos en las laderas del río Pedernal	Identificación zonas de bajo, mediano y alto riesgo	Plan parcial de nuevas zonas de expansión	identificación zonas de riesgo del Municipio		
34	TESALIA	NR	NR	NR					
36	VILLAVIEJA	NO	SI	Prevención y atención de desastres					
37	YAGUARA	NO	SI	Manejo de recuperación, conservación y Manejo de microcuencas	Proyecto de reforestación y conservación de cuencas y microcuencas del rio Yaguará.				
		SI=7	SI=15						
	TOTAL	NO=11	NO=3						
		NR=1	NR=1						

Fuente: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales del Departamento del huila

Elaborado: Equipo de trabajo Contraloria Departamental del Huila

CUADRO 29. INCORPORACIÓN DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES DE GOBIERNO TERRITORIAL Y ESTRATEGIAS CONTEMPLADAS EN LOS MUNBICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

	MUNICIPIO	INCORPORADO	ASPECTO 1	ASPECTO 2	ASPECTO 3
4	AIPE	SI	Apoyo institucional a Cuerpos de Bomberos	Programa de prevención y atención de desastres	Apoyo a la seguridad
5	ALGECIRAS	SI	Atención asentamientos humanos en zonas de alto riesgo	Implementar el CLOPAD	
7	BARAYA	SI	Atención a población vulnerable en zona de riesgo alto y medio		
8	CAMPOALEGRE	SI	Apoyo institucional a Cuerpos de Bomberos	Gestión de programas ante el Departamento y la Nación	
9	COLOMBIA	NO			
14	НОВО	SI	Oportunidad para la prevención y atención de desastres		
15	IQUIRA	SI	Organizar los comités de emergencia en cada Inspección	Elaboración y actualización mapa de riesgo del municipio	
17	LA ARGENTINA	SI	Proyecto de reubicación familias zonas de alto riesgo		
18	LA PLATA	SI	Asignación de recursos para emergencias y desastres	Ayudas humanitarias	Recuperación viviendas deterioradas
19	NATAGA	NO			
21	PAICOL	NO			
22	PALERMO	SI	Sector medio ambiente	Sector vivienda	
26	RIVERA	SI	Protección del medio ambiente	Servicios y obras públicas	
29	SANTA MARIA	SI	Reubicación de viviendas zonas de riesgo		
32	TELLO	NO			
33	TERUEL	SI	Fortalecimiento y apoyo instituciones de prevención y atención de desastres	Aportes económicos, bienes y servicios para prevención y atención de desastres	
34	TESALIA	NR			
36	VILLAVIEJA	SI	NR		
37	YAGUARA	SI	Reubicación de viviendas zonas de riesgo	Programa de prevención y atención de desastres	Elaboración del PAD
		SI=14			
	TOTAL	NO=4			
		NR=1			

Fuente: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales del departamento del Huila Elaborado: equipo de trabajo Contraloría Departamental del Huila

CUADRO 30. INCORPORACIÓN DE LA TEMATICA DEL RIESGO EN LOS PLANES DE DESARROLLO MUNICIPAL Y ESTRATEGIAS CONTEMPLADASEN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA

	MUNICIPIO	INCORPORADO	ASPECTO 1	ASPECTO 2	ASPECTO 3	ASPECTO 4
4	AIPE	SI	Apoyo a Cuerpo de Bomberos Voluntarios y grupo de Prevención y Atención de Desastres y Emergencias	Capacitación en planes para la prevención y atención de desastres	Atención de emergencias y apoyo a la seguridad	
5	ALGECIRAS	NO				
7	BARAYA	SI	Programa de prevención y atención de desastres	Apoyo ayudas humanitarias		
8	CAMPOALEGRE	SI	Programa de prevención y atención de desastres			
9	COLOMBIA	SI	Identificación riesgo y amenazas urbano- rural	Inventario familias ubicadas en zonas de alto riesgo		
14	НОВО	SI	NR			
15	IQUIRA	SI	Organización comités de emergencias	Elaboración y actualización mapa de riesgo del municipio		
17	LA ARGENTINA	SI	Programa prevención factores de riesgo	Reubicación familias ubicadas en zona de alto riesgo		
18	LA PLATA	SI	Revisión Plan Básico de Ordenamiento territorial	Asignación recursos prevención y atención de desastres	Apoyo a organismos de atención y socorro	
19	NATAGA	SI	Determinación áreas expuestas a riesgos y amenazas	Reubicación viviendas ubicadas zonas de alto riesgo		
21	PAICOL	NO				
22	PALERMO	SI	Mejorar condiciones de vida para los seres humanos y la naturaleza	Subprograma prevenir es curar	Control de incendios y quemas es responsabilidad de todos	
26	RIVERA	SI	Prevención y atención del riesgo, amenazas y desastres			
29	SANTA MARIA	SI	Apoyo reubicación viviendas zona riesgo			
32	TELLO	SI	Identificación zonas de riesgo y áreas de expansión municipal			
33	TERUEL	SI	Fortalecimiento de las instituciones de socorro (Defensa Civil, Bomberos)	Asignación recursos para la prevención y atención de desastres		
34	TESALIA	NR				
36	VILLAVIEJA	SI				
37	YAGUARA	SI	Programa elaboración PAD	Reubicación viviendas zona alto riesgo		
		SI=16				
	TOTAL	NO=2				
		NR=1				

Fuente: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales del departamento del Huila

Elaborado: equipo de trabajo Contraloría Departamental del Huila

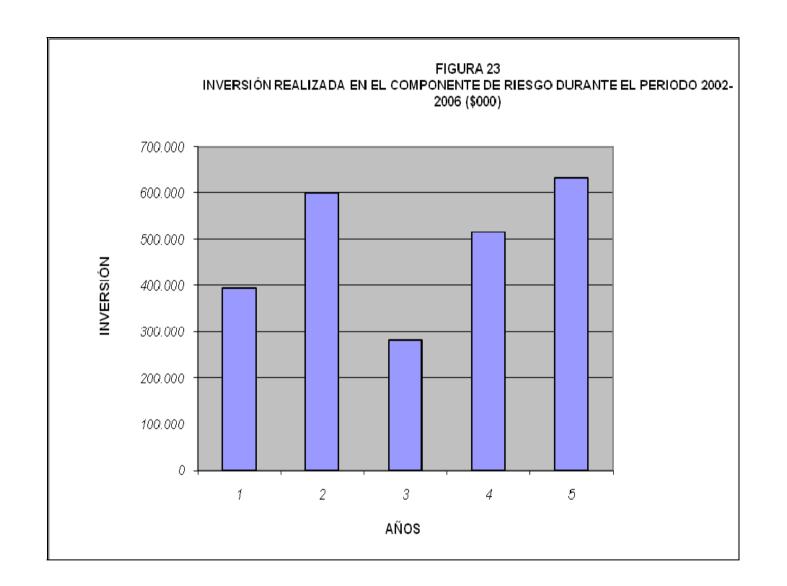
CUADRO 31. ACCIONES RELACIONADAS CON LA GESTION DEL RIESGO LOCAL CONTEMPLADAS EN LOS PLANES DE INVERSION DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA EL PERIODO 2002-2006

		2002		2003		2004	
	MUNICIPIO	ACCION	INVERSION (\$000)	ACCION	INVERSION (\$000)	ACCION	INVERSION (\$000)
4	AIPE	Apoyo Cuerpo de Bomberos/Capacitación y planes prevención y atención de desastres/Adecuación zonas alto riesgo/Atención de emergencias y población desplazada	360.000	Apoyo Cuerpo de Bomberos/Capacitación y planes prevención y atención de desastres/Adecuación zonas alto riesgo/Atención de emergencias y población desplazada	540.000	Ninguna	
5	ALGECIRAS	Prevención y Atención de Desastres	7.000	Prevención y Atención de Desastres	7.000	Prevención y Atención de Desastres	14.000
7	BARAYA	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
8	CAMPOALEGRE	Prevención de Desastres	19.004	Prevención de Desastres	32.174	Programa de Prevención y Atención de Desastres/ Adecuación de áreas	26.733
9	COLOMBIA	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
14	НОВО	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
15	IQUIRA	Prevención y atención de desastres/ Adecuación de áreas de alto riesgo	1.000	Prevención y atención de desastres/ Adecuación de áreas de alto riesgo	1.000	Prevención y atención de desastres/ Adecuación de áreas de alto riesgo	2.500
17	LA ARGENTINA	Ninguna		Ninguna		Reubicación de viviendas en zona de alto riesgo, fortalecer el Sistema de Prevención y Atención, gestionar recursos de inversión	11.000
18	LA PLATA	Ninguna		Campaña de prevención y atención de incendios forestales, atención emergencias ola invernal /capacitación a Bomberos		Capacitación a Bomberos y Defensa Civil	350
19	NATAGA	Prevención y atención de desastres	2.253	Prevención y atención de desastres	6.447	Prevención y atención de desastres	4.519
21	PAICOL	NR		NR		NR	
22	PALERMO	Ninguna		Ninguna		programa prevenir es curar / control de incendios y las quemas es responsabilidad de todos	193.321
26	RIVERA	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
29	SANTA MARIA	Prevención y atención de desastres	4.804	Prevención y atención de desastres	9.370	Prevención y atención de desastres	6.473
32	TELLO	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
33	TERUEL	Ninguna		Ninguna		Prevenir y atender los desastres en la jurisdicción/Adecuar áreas urbanos y rurales en zona de alto riesgo y reubicación	8.500
34	TESALIA	NR		NR	_	NR	
36	VILLAVIEJA	Ninguna		Prevención y atención de desastres	5.000	Prevención y atención de desastres	5.000
37	YAGUARA	Ninguna		Ninguna		Reubicación de familias ubicadas zonas de alto riesgo	10.000
			394.060		600.990		282.396

CONTINUACION CUADRO 31. ACCIONES RELACIONADAS CON LA GESTION DEL RIESGO LOCAL CONTEMPLADAS EN LOS PLANES DE INVERSION DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL HUILA PARA EL PERIODO 2002-2006

		2005		2006	
	MUNICIPIO	ACCION	INVERSION (\$000)	ACCION	INVERSION (\$000)
4	AIPE	Ninguna		Ninguna	
5	ALGECIRAS	Prevención y Atención de Desastres	14.000	Prevención y Atención de Desastres	12.500
7	BARAYA	Ninguna		Reubicación familias ubicadas zona de riesgo/ Apoyo cuerpo voluntario de Bomberos	40.000
8	CAMPOALEGRE	Prevención y Atención de Desastres	28.000	Prevención y Atención de Desastres/ Operatividad Cuerpo de Bomberos	76.226
9	COLOMBIA	Ninguna		Ninguna	
14	НОВО	Elaboración estudios para determinar zonas de alto riesgo de desastres naturales	15.000	Prevención y atención de desastres	35.000
15	IQUIRA	Prevención y atención de desastres/ Adecuación de áreas de alto riesgo	3.500	Prevención y atención de desastres/ Adecuación áreas de alto riesgo	4.500
17	LA ARGENTINA	Reubicación de viviendas en zona de alto riesgo, fortalecimiento de Sistema de Prevención y Atención, Gestión de recursos de inversión	11.170	Reubicación de viviendas ubicadas zona de alto riesgo, fortalecimiento Sistema de Prevención y Atención, gestión de recursos de inversión	12.594
18	LA PLATA	Campaña Educativa(plegables)/ Prevención y atención de desastres/ Aporte Fondo de Seguridad/ Aporte a Defensa Civil/ Recurso de sobretasa bomberil/ Convenio Cuerpo de Bomberos	55.055	Convenio Cuerpo Bomberos/ Subsidios y mejoramiento de vivienda/ Obras de mitigación quebrada Zapatero / Programa Emergencia Sanitaria Min. Agricultura	30.000
19	NATAGA	Prevención y atención de desastres	22.774	Prevención y atención de desastres	12.669
21	PAICOL	NR		NR	
22	PALERMO	programa prevenir es curar / control de incendios y quemas es responsabilidad de todos	161.157	programa prevenir es curar / control de incendios y quemas es responsabilidad de todos	170.826
26	RIVERA				
29	SANTA MARIA	Prevención y atención de desastres	29.683	Prevención y atención de desastres/Reubicación de asentamientos	4.994
32	TELLO	Ninguna			
33	TERUEL	Atención y prevención de desastres/ Ayudas humanitarias	8.500	Apoyo a instituciones de prevención y atención de desastres/ Prevención y atención de emergencias y desastres/ Reubicación familias en zona de alto riesgo mediante crédito	89.000
34	TESALIA	NR		NR	
36	VILLAVIEJA	Prevención y atención de desastres y apoyo Cuerpo de Bomberos Voluntarios	8.000	Prevención y atención de desastres y apoyo Cuerpo de Bomberos Voluntarios	6.000
37	YAGUARA	Reubicación familias ubicadas zonas de alto riesgo / Elaboración del PAD/ Estudio de actualización en base a las Normas vigentes	160.000	Reubicación familias ubicadas zonas de alto riesgo	140.000
			516.839		634.309

Fuente: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales del departamento del Huila Elaborado: equipo de trabajo Contraloría Departamental del Huila



Fuente: Encuestas diligenciadas por las Administraciones Municipales del departamento del Huila

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Mediante la "Evaluación de la Gestión del Riesgo y su incorporación en los Planes de Ordenamiento Territorial en el Departamento del Huila" se puede concluir que los fenómenos naturales no siempre son una amenaza, pero aquellos como sismos, terremotos, erupciones volcánicas entre otros, que además son inevitables, llegan a afectar en mayor magnitud aquellas comunidades que se encuentran vulnerables a estos hechos.

El tema tratado en el presente estudio es de suma importancia porque permite conocer las amenazas a que se encuentran expuestas las subregiones Norte y Occidente, al igual que las consecuencias que estas puedan acarrear para el sector agrícola.

Los resultados obtenidos de la Evaluación de la Gestión del Riesgo, dejan notar que las Administraciones Municipales no apoyan los organismos de socorro existentes en sus poblaciones, o lo hacen mínimamente, y además en el componente de Prevención y Atención de Desastres no invierten todo el monto presupuestado, esto debido a que no se realizan obras de prevención de desastres; las obras se hacen cuando ocurre una emergencia.

Según lo reportado por el Sector Educativo la formación en el componente Ambiental y Gestión del Riesgo para los educandos es poca, y en escasas instituciones existen cátedras para estos componentes, porque generalmente se incluyen en las áreas fundamentales y hay otros en los que no se brinda esta educación.

La emergencia que mas se reporta en las Subregiones Norte y Occidente, es Incendios Forestales, para la cual no se reportan acciones de prevención, lo mismo que para deslizamientos e inundaciones que afectan notablemente el sector agrícola, porque al ocurrir acaban con las cosechas, y deterioran el suelo. Los Municipios no se interesan por realizar campañas y capacitaciones a la comunidad para que no deterioren el suelo y le den un uso favorable.

El desarrollo del trabajo permitió enriquecer el conocimiento sobre el componente ambiental y aplicar todo lo aprendido a lo largo de la carrera universitaria, además mediante éste se estableció la importancia que tiene la prevención de Desastres, para evitar que ocurran las emergencias y mitigar los daños que pueden causar.

En conclusión: hay condiciones de vulnerabilidad física detrás de las cuales hay causas socioeconómicas. Hay pueblos que han sido construidos desde su origen sin ningún o con muy poco criterio de seguridad y puede llamárseles vulnerables por origen, y adicionalmente hay pueblos enteros, casas, canales de riego, reservorios, puentes, etc. que con el tiempo van envejeciendo y debilitándose, debido a los factores señalados, a lo cual denominamos vulnerabilidad progresiva.

El sector agrícola se ve altamente afectado por los desastres naturales tales como: deslizamientos, inundaciones, avalanchas, incendios forestales, derrumbes, ola invernal; que a su pasa arrasan con los cultivos y dificultan el establecimiento de los futuros, por deteriorar las propiedades del suelo y causar graves problemas en este como la erosión, que al no tratarse a tiempo puede conducir a la degradación y posteriormente a la desertización.

El ingeniero agrícola tiene gran campo de acción en la Prevención de Desastres, porque puede realizar capacitaciones de manejo adecuado de suelos, buenas practicas agrícolas para las cosechas, mecanización y riego recomendados para cada tipo de suelo. Además es conocedor de obras que se pueden realizar para prevenir deslizamientos, realizar estabilización de taludes, canalización de aguas lluvias entre otras, que mejoran notablemente el sector agropecuario, tan importante para la vida humana.

Algunos eventos catastróficos adquieren mayor atención por su potencial de destrucción, perdidas de vidas humanas, daños en la infraestructura de servicios y pérdidas de la productividad de las regiones, dentro de ellos se destacan: los sismos y terremotos, la actividad volcánica, la erosión de los suelos, la remoción en masa y deslizamientos, las inundaciones, las sequías y las tormentas.

Se hace necesario que las Subregiones Norte y Occidente se preparen para que los eventos climáticos causen el menor impacto posible. Se debe buscar la unión de esfuerzos entre los Organismos de Socorro y las Administraciones Municipales para responder efectivamente ante eventos de gran Magnitud.

Para prevenir inundaciones es importante que la población no efectué construcciones sobre zonas inundables como riveras de los ríos y valles de inundación, estas zonas deben ser protegidas evitando la destrucción de bosques en los nacimientos, áreas de alta pendiente, lugares cercanos a los ríos y quebradas ya que la vegetación impide la erosión y retiene el agua lluvia.

Para prevenir la erosión es importante realizar obras como: cunetas o zanjas de coronación los cuales se construyen para desviar el agua que se escurre sobre la superficie, especialmente en zonas de mucha pendiente; los Gaviones que son estructuras flexibles de retención, simples de construir y mantener, y de menor costo que otras opciones (concreto). Pueden usarse para el control de la erosión en ríos y quebradas, y retención para la estabilización de terrenos deslizables son mallas de alambre llenas con piedras de canto rodado, con uniones de triple torsión y alambre galvanizado con doble revestimiento electrolítico, resistente al empuje e intemperie; los trinchos los cuales son muros construidos para reducir la velocidad del agua, aunque pueden ser de cemento, generalmente se construyen con barreras vivas, compuestas por material vegetal que rebrota fácilmente.

Para reducir las amenazas por deslizamientos es necesario mantener el suelo con cubiertas vegetales en laderas y construir barreras protectoras. En áreas de

ladera, es importante construir canales o muros de desviación para encausar el flujo alrededor de construcciones y viviendas y conducirlo hacia el cauce de ríos o quebradas, evitando alterar el talud del río o de la quebrada que recibe los caudales de los predios expuestos.

Para que no se presenten problemas graves en los suelos como lo es la desertificación, es indispensable que se planifique el uso del suelo, realizando actividades agrícolas con técnicas de labranza conservacionistas, utilizando sistemas de riego que eviten los peligros de sedimentación y salinización, también es necesario desarrollar variedades de vegetales resistentes a la sequía, conservar los bosques nativos y reforestar.

BIBLIOGRAFIA

CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL HUILA. Prevención y Atención de Desastres en el Departamento del Huila. Neiva: el Departamento, 2001.

CONTRALORIA. Diagnostico y Evaluación Del Estado Del Recurso Hídrico En El Departamento Del Huila, Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente. Neiva: el Departamento, 2004.

CONTRALORIA. Evaluación de la Gestión Ambiental Territorial en el Departamento del Huila. Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente. . Neiva: el Departamento, 2005.

CONTRALORIA. Evaluación de la Gestión Ambiental del Departamento del Huila en el Macizo Colombiano. Informe anual sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente. Neiva: el Departamento, 2006.

OLAYA A Alfredo; SANCHEZ R Mario. Del Macizo Colombiano al Desierto de La Tatacoa "La Ruta del Río Magdalena en el Huila" Neiva 2006. Universidad Surcolombiana.

CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL HUILA. Planes Escolares de Prevención y Atención de Desastres. Institución Educativa Rural Cascajal. Timana, IE Rural Cascajal, 2003

ROMERO REINA, Willintong. Plan Local de Emeregncuias y Contingencias Municipio de Tiomana. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2003.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Gestion de Riesgo un Tema de Ordenamiento Territorial Ruta para la Toma de Decisiones. Instructivo. Serie Ambiente y Ordenamiento territorial. Bogotá, 2005. 24 p.

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Incorporación de la Prevención y la Reducción de Riesgos en los Procesos de Ordenamiento Territorial. Guía Metodológica. Serie Ambiente y Ordenamiento territorial. Bogotá, 2005. 29 p

ORGANIZACIÓN MUNDIAL MUNDIAL DE LA SALUD OMS – ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD OPS. Guia para la elaboración de mapas de riesgo comunitarios. Bogotá: OPS, 2006 40 p.

DEPARTAMENTO DEL HUILA – INGEOAMBIENTE LTDA. Plan Territorial para la Prevención y Atención de Desastres PTAD Departamento del Huila. Diagnostico del Sistema Regional de Prevención y Atención de Desastres. Documento de Difusión Local. Gigante, 2004

GOMEZ, Carlos. Oferta natural de los suelos colombianos. IDEAM, Subdirección de Geomorfología y Suelos. Bogotá: 2002.

INGEOAMBIENTE LTDA. Diagnostico del Sistema Regional de Prevención y Atención de Desastres del Departamento del Huila. Informe Final. Bucaramanga. El Departamento, 2003. 169 p.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES-IDEAM. Ecosistemas y Ecorregiones del Macizo Colombiano. s.l s.n. 2003

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES-IDEAM. Atlas Climatológico de Colombia. Bogotá. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2005. 218 p.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI- IGAC. Monografía del Departamento del Huila. Bogotá: 1973.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. Anuario estadístico del sector Agropecuario. Bogotá: 2000

OLAYA AMAYA, Alfredo y RAMIREZ SANCHEZ, Mario. Del Macizo Colombiano al Desierto La Tatacoa. Editorial Guadalupe. Bogotá: 2005.

Ecosistemas Estratégicos del Huila. Editorial García Artunduaga y Cia. Ltda. Neiva: 2003.

SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE DESASTRES. El Alcalde y el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Guía de Gestión. Bogota: El Departamento 1995. 15p.

OSORIO, Nelson Fredy. Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos. [On line] . Edición [2000]. Disponible en: http://www.caucanet.net.co/nf/nf/guacharos/pnnguacharos.htm

Población y ordenamiento Territorial. . [On line] . Edición [30/08/2000]. Disponible en: http://web.minambiente.gov.co/html/oterritorial/ecorregiones/macizo/index.htm

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, GLOBAL ENVIRONMENT FACLITI "GEF". [On line] [2006-03-29] disponible en: http://www.pnud.cl/medio_ambiente_a4.htm

WORD WIDE FUND FOR NATURE. Fondo Mundial para la Naturaleza. [On line] 2006-03-29 disponible en: http://www.wwf.org.co/colombia/wwf_colombia.php.

OSSO para COLCIENCIAS, Informe Final "Transferencias", [On line] . Edición Marzo de 2002. Disponible en:

http://tsunami.univalle.edu.co/doc/proyectos/2002/transferencia/capitulo5.pdf

Alcaldía de Santiago de Cali. Sistema Nacional Prevención y Atención de Desastres Ministerio del Interior y de Justicia Dirección General, Prevención y Atención de Desastres Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres. [On line] . Edición Mayo

2006 disponible en:

http://www.cali.gov.co/modules.php?op=modload&name=Corporativo&file=index&id=73

Universidad Nacional de Colombia. Los planes de emergencia son vitales para enfrentar desastres socio ambientales cada vez más frecuentes. [On line] . Edición 19 octubre 2007 disponible en:

http://unperiodico.unal.edu.co/ediciones/101/20070427 101 emergencia.html

Ministerio del Interior y de Justicia República de Colombia. INFORME VOLCAN NEVADO DEL HUILA. [On line] . Edición 7 marzo 2007 disponible en:

http://osso.univalle.edu.co/doc/especiales/huila/docs/INFORME_VOLCAN_NEVADO_DEL_HUILA-2.pdf

Desastres, Planificación y Desarrollo: Manejo de Amenazas Naturales para Reducir los Daños. [On line] . Edición 1991. Disponible en: http://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea57s/begin.htm#Contents
Cruz roja Colombiana Quienes somos. Edición 2005 disponible en

http://www.cruzrojacolombiana.org/cruzroja.html



ANEXO A FORMATOS DE ENCUETAS

FORMATO ADMINISTRACION MUNICIPAL
El objetivo del presente formulario es evaluar la gestión ambiental Municipal en el componente de los riesgos naturales y antrópicos, así como el grado de respuesta institucional, ante eventos de emergencias y desastres, teniendo como base el análisis del POT, el Plan de Gobierno Municipal, el Plan de Desarrollo Municipal y el Plan de Inversiones para el periodo 2002-2006; siendo necesario para ello la veracidad en la información reportada, ya que está será objeto de verificación y validación por parte de los Auditores de la Oficina de Control Fiscal de la Contraloría Departamental del Huila quienes se desplazaran a su municipio. Fecha: Día _ _ Mes _ __ Año _ Teléfonos de emergencia: Municipio: Población Total (2006) hab. Pob. rural hab. Pob. urbana hab. Hobitation total (2005)
 Habitation of Marketine Constitution of Constitution of Prevención y Atención de Desastres (CLOPAD)? SI_NO_. Año de conformación _____. Acto administrativo que lo conformo ____. CARGO/FUNCIÓN TELEFONO NOMBRE DEL REPRESENTANTE ANTE INSTITUCIÓN CLOPAD Quienes conforman el CLOPAD (especifique las instituciones, sus representantes, y las funciones)
En la actualidad el CLOPAD se encuentra operando? SI___NO___Por que?

Quien ha convocado las reuniones de CLOPAD? Cuales han sido las razones de la convocatoria? Con que frecuencia se efectuaron las reuniones del CLOPAD durante el periodo 2002- 2006?

Normalmente cual ha sido el sitio asignado para las reuniones del CLOPAD _______

Las reuniones del CLOPAD se encuentran documentadas mediante actas? SI ____ NO _____ Donde o quien es el encargado de archivar dichas actas?

6. Registre el número de actas suscritas por el CLOPAD durante el periodo 2002 – 2006 2005 2006 El CLOPAD tiene conformadas las siguientes comisiones: _Educativa Operativa . Quienes hacen parte de las anteriores comisiones INTEGRANTES DE LAS COMISIONES **EDUCATIVA OPERATIVA TECNICA** Indique los recursos técnicos, económicos y humanos asignados a cada una de las comisiones (técnica, educativa, operativa) COMISION RECURSOS TECNICA **EDUCATIVA** OPERATIVO TECNICO FINANCIERO HUMANO 9. Relacione las principales acciones adelantadas por el CLOPAD durante el periodo 2002 – 2006 Califique la gestión adelantada por el CLOPAD durante el periodo 2002 - 2006, teniendo en cuenta la siguiente escala?

DEFICIENTE 1 INSUFICIENTE 2 ACEPTABLE 3 E EFICIENTE ALTAMENTE EFICIENTE Que acciones ha adelantado el CLOPAD en los procesos de formulación, implementación, seguimiento y evaluación del Plan Nacional para la Prevención y Atención de De 10. Atención de Desastres El CLOPAD ha realizado o ha promovido estudios relacionados con ocurrencia histórica de desastres, amenazas, vulnerabilidad, y evaluación de riesgos? SI ____ NO ___.

Relacione dichos estudios y especifique si ha contado con recursos técnicos y financieros de la Dirección General de Prevención y Atención de Desastres 12. (DGAPD) 13 Se le ha transferido recursos económicos al CLOPAD por parte del municipio en el periodo 2002-2006? SI_ _ NO_ _. Especifique el monto de los recursos transferidos VIGENCIA **RECURSOS TRANFERIDOS (\$)** 2002 2003 2004 2005

El CLOPAD o la Administración Municipal ha recibido apoyo del orden Nacional para realización de programas y proyectos relacionados con la prevención y atención de

_. Especifique el tipo de apoyo y el monto del mismo.

___ NO_

emergencias o desastres durante el periodo 2002 - 2006? SI_

122

	EN	NTIDAD			TIPO DE APOY	0	VALOR DE A	POYO (\$)
2002								
2003								
2004								
2005								
2006								
	PAD o la Administración Municip ción y atención de emergencias o							
AÑO			i periodo		DE APOYO	scilique el tipo de apoyi	VALOR DE AF	
2002								
2003								
2004								
2005								
2006 6. Que rec	nurana ananámican progunusata s	v ojpoutá la Administra	ooián Mu	unicipal duranta	al pariada 2002 C	2006 can destine al des	arralla da program	an y proyecton role
con la g	cursos económicos presupuesto y estión del riesgo, la prevención y PRESUPUESTO ASIGNADO	atención de desastre	? (si es	mecesario dilig I	genciar un format	o adicional)	arrollo de program	as y proyectos reia
VIGENCIA		EJECUTADO (PROGRAMA/PROYE	сто	
2002								
2003								
2004								
2005								
2006 I Municipio cu	uenta con Plan Local de Emerger	ncias y Contingencias	(PLEC)?					
2006 I Municipio cu NO Ar nto es el valor	ño de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e	 en el PLEC? \$	(PLEC)?					
2006 I Municipio cu NO Ar nto es el valor Anexar copia	ño de elaboración del PLEC?	en el PLEC? \$ ocumento PLEC)		_	dos con la gestión	del riesgo.		
2006 Municipio cu NO Ar nto es el valor Anexar copia	no de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	_		del riesgo. GRADO DE ELABORA	CIÓN	
2006 I Municipio cu NO Ar nto es el valor Anexar copia	ño de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e a magnética o copia dura del do	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie		udios relaciona	INCIPIENTE		CIÓN NOTABLE 4	OPTIMO 5
2006 I Municipio cu NO Ar nto es el valor Anexar copia entifique la e	ño de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e a magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	– udios relaciona		GRADO DE ELABORA		OPTIMO 5
2006 Municipio cu NO Ar nto es el valor nexar copia entifique la e	no de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	udios relaciona	INCIPIENTE	GRADO DE ELABORA		
2006 Municipio cu NO, Ar nto es el valor nexar copia entifique la e	ño de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e a magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	udios relaciona	INCIPIENTE	GRADO DE ELABORA		
2006 I Municipio cu _ NO Ar nto es el valori hanexar copia lentifique la e	ño de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	udios relaciona	INCIPIENTE	GRADO DE ELABORA		
2006 I Municipio cu _ NO Ar nto es el valori hanexar copia lentifique la e	no de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos napeo de amenazas	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	udios relaciona	INCIPIENTE	GRADO DE ELABORA		
2006 I Municipio cu _ NO Ar nto es el valor Anexar copia dentifique la e	no de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos napeo de amenazas	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	udios relaciona	INCIPIENTE	GRADO DE ELABORA		
2006 I Municipio cu _ NO Ar nto es el valor hexar copia lentifique la e	r de laboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica	en el PLEC? \$_ ocumento PLEC) aboración de los siguie	entes est	udios relaciona	INCIPIENTE	GRADO DE ELABORA		
2006 Municipio cu NO_ Arito es el valor nexar copia entifique la e ventario siste lonitoreo de a valuación y m valuación y m	no de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de ela xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos napeo de amenazas ión sísmica napeo de vulnerabilidad	en el PLEC? \$ coumento PLEC) aboración de los siguie EX	entes est	– udios relaciona BAJO 1	INCIPIENTE 2	GRADO DE ELABORA APRECIABLE 3	NOTABLE 4	
2006 Municipio cu NO_ Arito es el valor nexar copia entifique la e ventario siste lonitoreo de a valuación y m valuación y m	ro de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de vulnerabilidad mapeo de riesgos principales emergencias o desast	en el PLEC? \$ coumento PLEC) aboración de los siguie EX	entes est	- udios relaciona BAJO 1	INCIPIENTE 2	APRECIABLE 3	NOTABLE 4	5
2006 Municipio cu _ NO Ar nto es el valor nexar copia entifique la e ventario siste lonitoreo de a valuación y n licrozonificaci valuación y n valuación y n elacione las p	ro de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de vulnerabilidad mapeo de riesgos principales emergencias o desast	en el PLEC? \$ coumento PLEC) aboración de los siguie EX tres ocurridos en su M	entes est	- udios relaciona BAJO 1	INCIPIENTE 2	GRADO DE ELABORA APRECIABLE 3	NOTABLE 4	
2006 I Municipio cu _ NO Ar nto es el valor necessar copia lentifique la e niventario siste niventario siste valuación y m licrozonificaci valuación y m elacione las p VIGENCIA 2002 2003	ro de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de vulnerabilidad mapeo de riesgos principales emergencias o desast	en el PLEC? \$ coumento PLEC) aboración de los siguie EX tres ocurridos en su M	entes est	- udios relaciona BAJO 1	INCIPIENTE 2	GRADO DE ELABORA APRECIABLE 3	NOTABLE 4	5
2006 I Municipio cu _ NO Ar nto es el valor nventario siste nventario siste nventario siste valuación y n licrozonificaci valuación y n	ro de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de vulnerabilidad mapeo de riesgos principales emergencias o desast	en el PLEC? \$ coumento PLEC) aboración de los siguie EX tres ocurridos en su M	entes est	- udios relaciona BAJO 1	INCIPIENTE 2	GRADO DE ELABORA APRECIABLE 3	NOTABLE 4	5
2006 I Municipio cu NO Ar NO	ro de elaboración del PLEC? rede las acciones contempladas e la magnética o copia dura del de ela ripo de la ripo DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de vulnerabilidad mapeo de riesgos principales emergencias o desast A TIPO DE	en el PLEC? \$ December of PLEC	Municipio	BAJO 1 durante el peri	INCIPIENTE 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	APRECIABLE 3 APRECIABLE 3 VIENDAS AFECTADA	NOTABLE 4	5
2006 I Municipio cu NO — Arito es el valor niventario siste niventario sis	ro de elaboración del PLEC? r de las acciones contempladas e n magnética o copia dura del de xistencia y valore el grado de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de vulnerabilidad mapeo de riesgos principales emergencias o desast	en el PLEC? \$ December of PLEC	funicipio	BAJO 1 durante el peri	INCIPIENTE 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	APRECIABLE 3 APRECIABLE 3 VIENDAS AFECTADA	NOTABLE 4	5
2006 I Municipio cu NO Ar NO	ro de elaboración del PLEC? ro de las acciones contempladas e nagnética o copia dura del de ela TIPO DE ESTUDIO emático de desastres amenazas y pronósticos mapeo de amenazas ión sísmica mapeo de riesgos principales emergencias o desast TIPO DE TIPO DE TIPO DE	en el PLEC? \$ December of PLEC	Municipio ESASTR	BAJO 1 durante el perio	incipiente 2 ado 2002-2006 N° DE VI	APRECIABLE 3 APRECIABLE 3 VIENDAS AFECTADA desastres? SI NO	NOTABLE 4	5

2006

22. Cuáles de las siguientes organizaciones de atención y socorro hacen presencia en su municipio?

CRUZ ROJA _____ DEFENSA CIVIL ____ BOMBEROS_____

	1	INCIPI	ENTE		AF	PRECIA	BLE	3	os sigui N	IOTA	BLE		4	0	PTII	MA		5
INDICA	NDOR		ı	CRU	JZ ROJA	1		ВС	MBER	os			1	DEFEN	ISA CI	VIL		
			1	2	3	4 5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		5	
Organización																		
Capacidad de reacción																		
Comunicación con la adr	nón. Mun	icipal																
Infraestructura física																		
Medios de transporte																		
Maquinas contra incend	io																	
Capacitación a la comun	idad																	
Realización de simulacro		-1''/- 1									1							
Califique la organizaci BAJA	1 COOI	INCIPIE		2		RECIA		en su iv					paramer 4		OP.	ГΙМ	A	1
				DAD	AMETRO	16									(CALIF	CACIĆ	N
				FAR	AIVIETRO										1	2	3	4
entes organismos atiende ormatividad especifica def								antoblos	20 10 00	ordinosi	án an a	no do						
gencia																		
e una apreciable coordina nejo de alojamientos tem		e las entidades	s operativ	as en la	preparac	ión conjunta	ı, comuni	cacione	s, búsq	ueda y	rescate,	red de	urgenci	as				
e una coordinación perma onder en caso de emerge		itre entidades o	perativas	s, de ser	vicios púb	olicos, autori	idades lo	cales y	organiz	ación de	e la soci	edad ci	vil para					
e una avanzada integraci ención de emergencias.	ón Interin	stitucional entre	e entidad	es públic	cas privad	das y comun	itarias, c	on adec	cuados	protocol	os de co	ordina	ción par	а				
Califique la dotación de e	quipos, h	erramienta e in	fraestruc	tura exis	tente en	el Municipio	para ate	nder en	nergeno	ias seg	ún los si	guiente	s parán	netros:				
BAJA	1	INCIPIE	NTE	2	AP	RECIA	BLE	3	1	TOP	ABLI	Ξ	4		OP.	ГΙΜ	A	
															CA	ALIFIC	ACIÓN	
				PARAM	METROS									1	2	3		1
														'	2	3	Į.	+
	ación hás	sica e inventario	de recu	rsos de l	as entida				de eme	ergencia								
e en su Municipio una dot	aoion ba					des operativ	as y con	nisiones	40 0	•								
		dades publicas	y privada	s, centro		•	,			ención o		gencia						
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione	s de entic		, ,		de resei	rvas y equip	os espec	ializado	s de ate		le emer							
e en su Municipio una dot e en su Municipio recurso en Centros de Operacione pamiento especializado	s de entic		, ,		de resei	rvas y equip	os espec	ializado	s de ate		le emer							
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione namiento especializado en redes de apoyo institu	s de entic es de Em	ergencias COE	, bien do	tados co	de resei	rvas y equip	os espec	ializado adecua	s de ate	emas d	le emer	0 у	de					
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione amiento especializado en redes de apoyo institue unicación, transporte y aba	s de entid es de Emi cional que astecimie	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de	, bien do entro de R emergen	tados co teserva y	o de resei n quipos / los COE	rvas y equip de comunic E, que funcic	os especaciones,	ializado adecua nanente	os de ate	emas d	le emer	o y istema			matro			
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione amiento especializado en redes de apoyo institue nicación, transporte y aba Califique el grado de resp	s de entides de Emocional que astecimien	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de erinstitucional a	entro de R emergen	tados co teserva y cia rgencias	o de resei n quipos / los COE teniendo	rvas y equip de comunic E, que funcio	os especaciones,	ializado adecua nanente des de s	dos sistemente	emas d con ade ón y pru	le emerç e registr cuado s	o y istema gún los	siguient					
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione amiento especializado en redes de apoyo institue nicación, transporte y aba	s de entid es de Emi cional que astecimie	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de	entro de R emergen	tados co teserva y	o de resei n quipos / los COE teniendo	rvas y equip de comunic E, que funcic	os especaciones,	ializado adecua nanente	dos sistemente	emas d con ade ón y pru	le emer	o y istema gún los			metros OP		A	
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione amiento especializado en redes de apoyo institue nicación, transporte y aba Califique el grado de resp	s de entides de Emocional que astecimien	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de erinstitucional a	entro de R emergen	tados co teserva y cia rgencias	o de resei n quipos / los COE teniendo	rvas y equip de comunic E, que funcio	os especaciones,	ializado adecua nanente des de s	dos sistemente	emas d con ade	le emerç e registr cuado s	o y istema gún los	siguient		OP	ГΙМ	A CIÓN	
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione pamiento especializado en redes de apoyo institue inicación, transporte y aba Califique el grado de resp	s de entides de Emocional que astecimien	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de erinstitucional a	entro de R emergen	tados co deserva y cia rgencias	o de resei n quipos / los COE teniendo	rvas y equip de comunic E, que funcio o como base	os especaciones,	ializado adecua nanente des de s	dos sistemente	emas d con ade	le emerç e registr cuado s	o y istema gún los	siguient		OP	ГΙМ		
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione pamiento especializado en redes de apoyo instituu unicación, transporte y aba Califique el grado de resp	s de entices de Emerica de Emeric	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de erinstitucional a	entro de R emergen ante emer	rgencias PARAI	o de reser n quipos y los COE teniendo	rvas y equip de comunic E, que funcic como base	os espec aciones, onan perr actividad	adecuado nanente des de s	dos sistemente	con ade	le emer e registr ecuado s ueba seç	o y istema gún los	siguient		OP [*]	FIM	CIÓN	
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione pamiento especializado en redes de apoyo institue inicación, transporte y aba Califique el grado de resp	s de entices de Emerica de Emeric	ergencias COE e integre los Ce nto en caso de erinstitucional a	entro de R emergen ante emer	rgencias PARAI	o de reser n quipos y los COE teniendo	rvas y equip de comunic E, que funcic como base	os espec aciones, onan perr actividad	adecuado nanente des de s	dos sistemente	con ade	le emer e registr ecuado s ueba seç	o y istema gún los	siguient		OP [*]	FIM	CIÓN	
e en su Municipio recurso en Centros de Operacione namiento especializado en redes de apoyo institue nicación, transporte y aba Califique el grado de resp	s de entices de Emericional que astecimien puesta interesta interesta o a cabo e	ergencias COE sintegre los Ce nto en caso de erinstitucional a	entro de R emergen ante emer NTE	tados co teserva y cia rgencias 2 PARAI	o de reser n quipos v los COE teniendo METROS os de eme	rvas y equip de comunic , que funcic como base RECIA	os especiaciones, onan perro actividad BLE	ializado adecuar nanente des de s 3	emente simulaci	con ade ón y pru	le emeri e registr ecuado s leba seg ABLI erativas	o y istema gún los	siguient		OP [*]	FIM	CIÓN	

28. 29. En el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), Esquemas de Ordenamiento Territorial (EOT) o Plan Parcial Territorial se incorporó la gestión del riesgo, la prevención y atención emergencia y desastres? SI____ NO__. Que estrategias, programas y proyectos se contemplaron en dicho plan_____.

En el Plan de Gobierno de la actual Administración quedo incorporado la gestión del riesgo y prevención y atención de emergencia y desastres? SI____NO ___. En que aspectos considera que esta incorporad? _____. 124

__. En que aspectos

30.	En el Plan de Desarrollo Municipal se ha incorporado la gestión del riesgo y prevención y atención de emergencia y desastres? SINO En que aspectos considera que esta incorporado?						
31.	 Que acciones quedaron contempladas en el Plan de Inversiones durante el periodo 2002-2006 que incorporaron la gestión del riesgo y la prevención y at desastres? Especifique las acciones y si es necesario diligencie un cuadro anexo. 						
,	VIGENCIA	ACCIONES		COSTO DE INVERSION(\$)			
	2002						
	2003						
	2004						
	2005						
	2006						
32. 33.	Bomberos Ofic	urante el periodo 2002-2006 garantizó la prestación del servicio de extinción de ciales o la contratación del servicio con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios? SI_onto asignado para la prestación del servicio de extinción de incendios y del /2001	NO	•			
	VIGENCIA	MONTO ASIGNADO A BOMBEROS OFICIALES (\$)	MONTO ASIGNADO A BOMBEROS VOLUM	NTARIOS (\$)			
	2002						
	-						

	TICLITOIA	MONTO ADIONADO A BOMBERGO OF IDIALEO (4)	MICHTO ACICNADO A BOMBERGO VOLORTARIOS (\$)
	2002		
	2003		
	2004		
	2005		
	2006		
34.	Relacione el m el periodo 2002		reubicación de asentamientos humanos y recuperación de zonas de alto riesgo durante
	•		OUTIO DE DECURERACIÓN DETECTO DE REURIOACIÓN DECURROS

VIGENCIA	PROGRAMAS O PROYECTOS DE REUBICACION	SITIO DE RECUPERACIÓN	SITIO DE REUBICACIÓN	RECURSOS INVERTIDOS(\$)
2002				
2003				
2004				
2005				
2006				

35.	Que acciones de coordinación lleva a cabo la Administración Municipal con otras instituciones de orden nacional, departamental y local para reubicación de asentamient
	humanos localizados en zona de riesgo?

El Municipio cuenta con Centro de Reservas para atención de desastres? SI	_ NO
Donde se encuentra localizado el centro de reservas?	

Donde se encuentra localizado el centro de reservas?

Quien o que entidad es la encargada de administrar el Centro de Reserva?

Existe un inventario actualizado de los elementos del Centro Reservas? SI __ NO __,

En hoja anexa relacione los elementos que se encuentran en el Centro de Reserva e indique su estado (bueno, regular o malo).

36. El Municipio ha realizado inventarios y evaluación de las condiciones de las infraestructuras disponible en caso de emergencia o desastre en los siguientes casos:

Instituciones de salud SI __ NO ___, número de instituciones ____

Personal medico SI __ NO ___, número de médicos ____

Enfermeras SI ___ NO ___, número de enfermeras ____

Promotores de salud SI __ NO ___, número de promotores ____

Ambulancias SI __ NO ___, número de ambulancias ____

Camas SI ___ NO ___, número de ambulancias ____

El Municipio ha efectuado evaluación de la vulnerabilidad física de las estructuras en las edificaciones y líneas consideradas vitales en caso de emergencia o desastres SI ____

Califique el estado de las edificaciones según los siguientes criterios:

INCIPIENTE APRECIABLE **OPTIMA** BAJA 2 **NOTABLE** 5

EDIFICACIONES VITALES		CA	LIFICACI	ÓN		LINEAS VITALES		CA	LIFICACI	CIÓN			
EDITIOACIONES VITALES	1	2	3	4	5	LINEAS VITALES	1	2	3	4	5		
Hospital						Acueducto							
Centro de salud						Alcantarillado							
Bomberos						Energía							
Defensa Civil						Gas							
Policía						Teléfono							
Palacio Municipal						Emisoras comunitarias							
Salón Comunal						Alarmas							
Centros de Reserva						Radiocomunicación urbana							

Albergues temporales						Radio	comunica	ción rural							
I Municipio ha Efectuado in Oficinas Administrativa				en en caso s del Ejerc		ia y desa	astres:					•		•	
Sedes de instituciones Droguerías Fe	operativas _	Almacenes y s	sitios de a	acopio	 erarias										
 El Municipio cuenta co 	n red de com	nunicaciones de emer	gencia?	SI NO											
Describa en que consis Donde se encuentra local	izada?		os cuenta	a							_				
Quien la administra o qui La red presta el servicio la			specifique	Α			-								
Evalué y señale el estado d					tabla de va	loración.		1							
DEFICIENTE	1	INSUFICIENTI		2	ACEPTAE		3	EFICIEN	NTE	4		ALTAM EFICIE			5
 El Municipio ha aplicado Zonas de riesgo indica 															
Reubicación de vivieno Zonas de riesgos conte	das	Control en la	as constr	ucciones (NSR-98)		_								
. Califique el grado de ir							T y la plar	ificación urban	a teniendo	en cuer	nta los s	siguient	es parár	netros:	
BAJA	1	INCIPIENTE	2	AP	RECIAB	SLE	3	NOTAE	BLE	4		OP.	TIMA	١.	5
												CAI	LIFICAC	IÓN	
			PARA	AMETROS							1	2	3	4	5
En la planificación física de	el territorio se	e han considerado las	áreas ide	entificadas	como de pote	encial rie	esgo v las	áreas de protec	cción amb	iental					
Se ha promulgado la legisl	ación Nacion	nal y regulaciones loca													
territorial y planificación de Existe una progresiva forn			el suelo o	ue tiene e	n cuenta las a	menaza	s v riesao	s: regulaciones	sobre dise	eño v		-	-		
construcciones obligatorias	con base er	n los estudios de micro	ozonifica	ción											
Existe una amplia formulac fines de seguridad	ion y actualiz	zación del POT con el	nfoque p	reventivo	y mayor utiliza	ción de l	los estudio	os de microzoni	iticación co	on					
Existe un control en el cum	plimiento de	los POT en especial	en lo rel	acionado	con el riesgo y	las disp	osiciones	de seguridad u	ırbana.						
. Relacione los estudios										s y conti	ngencia	as? Esp	ecifique	los estu	dios
	•								-				•		
	NOMBRE			FEC	HA				Α	UTOR					
. Califique la planificació	n de las resp	puestas en caso de er	mergenci	ia y el siste	ema de alerta	con la qu	ue cuenta	su Municipio se	egún los si	guientes	parám	etros:			
BAJA															
	1	INCIPIENTE	2	ΑP	RECIAB	IF	3	NOTAF	3I F	4		OP.	TIMA		-
BAUA	1	INCIPIENTE	2	AP	RECIAB	LE	3	NOTAE	BLE	4		OP.	TIMA	\	5
DAVA	1	INCIPIENTE	2	AP	RECIAB	BLE	3	NOTAE	BLE	4					5
DAVA	1	INCIPIENTE		AMETROS		LE	3	NOTAE	BLE	4		CA	ALIFICAG	CIÓN	
			PARA	AMETROS						4	1				5
El Municipio cuenta con pla	nes básicos	de emergencia y cont	PARA	AMETROS	de chequeo e	informac	ción del pe	ersonal disponit		4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
	nes básicos	de emergencia y cont	PARA	AMETROS	de chequeo e	informac	ción del pe	ersonal disponit		4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
El Municipio cuenta con pla	nes básicos o	de emergencia y cont vos de las entidades c	PARA ingencia que produ	AMETROS , con lista ucen la inf	de chequeo e ormación técni	informadica a niv	ción del pe rel Naciona	ersonal disponit		4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl	nes básicos : anes operativ	de emergencia y cont vos de las entidades c erativos bien definidos	PARA ingencia que produ s en cuan	AMETROS , con lista ucen la inf	de chequeo e ormación técni as de pronóstic	informadica a niv	ción del pe rel Naciona ta	ersonal disponit		4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl Existen protocolos y proced Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac	nes básicos anes operativalimientos opecia y contingo do para la res	de emergencia y cont vos de las entidades de erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con	PARA ingencia que produ	AMETROS , con lista ucen la inf	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac	informac ica a niv co y aleri ión y ale	ción del pe rel Naciona ta erta	ersonal disponit	ple	4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl Existen protocolos y proced Existen planes de emergen	nes básicos anes operativalimientos operativado de para la resona automático	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta	PARA ingencia que produ e en cuan asociado base en	AMETROS , con lista ucen la infi nto sistema s al sistem escenario	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac as probables, u	informacica a niv	ción del per rel Naciona ta enta ecnología e	ersonal disponit al y Regional de la informació	ole on para la	4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento El Municipio cuenta co	nes básicos anes operativalimientos operativado de para la resona automático	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos lencias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sísi	PARA ingencia que produ e en cuan asociado base en	AMETROS , con lista ucen la infi nto sistema s al sistem escenario	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac as probables, u	informacica a niv	ción del perel Naciona ta erta ecnología	ersonal disponit al y Regional de la informació	ole on para la	4	1	CA	ALIFICAG	CIÓN	
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento El Municipio cuenta co	nes básicos de anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resse automático de estudio de embre del Est	de emergencia y cont vos de las entidades de erativos bien definidos lencias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación síst tudio	PARA ingencia que produ s en cuan asociado: base en mica de a	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si	de chequeo e ormación técni as de pronóstic a de informac as probables, u tios de alto rie	informac ica a niv co y aleri ión y aler iso de te	cción del per rel Naciona ta enta ecnología de NO	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	on para la estudios			CA 2	ALIFICA(CIÓN 4	5
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento El Municipio cuenta co	nes básicos de anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resse automático de estudio de embre del Est	de emergencia y cont vos de las entidades de erativos bien definidos lencias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación síst tudio	PARA ingencia que produ s en cuan asociado: base en mica de a	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si	de chequeo e ormación técni as de pronóstic a de informac as probables, u tios de alto rie	informac ica a niv co y aleri ión y aler iso de te	cción del per rel Naciona ta enta ecnología de NO	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	on para la estudios			CA 2	ALIFICA(CIÓN 4	5
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y proced Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio	nes básicos de anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resse automático de estudio de embre del Est	de emergencia y cont vos de las entidades de erativos bien definidos lencias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación síst tudio	PARA ingencia que produ s en cuan asociado: base en mica de a	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si	de chequeo e ormación técni as de pronóstic a de informac as probables, u tios de alto rie	informac ica a niv co y aleri ión y aler iso de te	cción del per rel Naciona ta enta ecnología de NO	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	on para la estudios deslizamie	ntos, av	alancha	CA 2	dación,	CIÓN 4	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y proced Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio	nes básicos de anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resse automático de estudio de embre del Est	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sisi tudio	PARA ingencia que produ s en cuan asociado: base en mica de a	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq	informac ica a niv co y aleri ión y aler iso de te	ción del per rel Naciona ta enta ecnología de NO o de amen	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	ole on para la estudios deslizamie	nntos, av	alancha E S	CA 2	dación,	CIÓN 4	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y proced Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio	nes básicos anes operativi limientos opecia y contingo do para la resus automáticos nestudio de mbre del Est	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sisi tudio	PARA ingencia que produ s en cuan asociado: base en mica de a	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq	informacica a nivo co y aleri ción ción ción ción ción ción ción ción	ción del per rel Naciona ta enta ecnología de NO o de amen	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	ole on para la estudios deslizamie	entos, av	alancha E S	CA 2	dación,	CIÓN 4	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y proced Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio	nes básicos anes operativi limientos opecia y contingo do para la resus automáticos nestudio de mbre del Est	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sisi tudio	PARA ingencia que produ s en cuan asociado: base en mica de a	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq	informacica a nivo co y aleri ción ción ción ción ción ción ción ción	ción del per rel Naciona ta enta ecnología de NO o de amen	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	ole on para la estudios deslizamie	entos, av	alancha E S	CA 2	dación,	CIÓN 4	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento. El Municipio cuenta co No. Relacione cuales sitio otros)	nes básicos anes operativi limientos opecia y contingo do para la resus automáticos nestudio de mbre del Esta Santa sido ico SITIO copia magr	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sísi tudio dentificados como de a	PARA ingencia que produ s en cuan asociados base en mica de a Año amenaza	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenaric aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq	informacica a nivoso y alertición y alertici	ción del per vel Naciona ta entra ecnología e NO, o de amei	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	ole on para la estudios deslizamie	entos, av	alancha E S	CA 2	dación,	CIÓN 4	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento. El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros) Anexar cartografía en Anexar en medio mag Registre la fecha de ac Registre la fecha de ac	nes básicos danes operativamentos operativamentos operativamentos de para la responsautomático de para la restudio de ambre del Esta Santa Sido identificación de para la responsación de copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripatico de la cualización de substituta de la cualización de la	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sist tudio dentificados como de a	PARA ingencia que produ s en cuan asociado base en mica de a Año amenaza	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técni as de pronóstic a de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq TIPO D	informacica a nivoco y alemición y alemos de tessoo? SI, que el tip	ción del perel Nacion: ta erta ecnología e no de amer	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	entos, av.	alancha E S S AS	CA 2	dación,	volcanisi VIVIENII ZADAS	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros)	nes básicos danes operativamentos operativamentos operativamentos de para la responsautomático de para la restudio de ambre del Esta Santa Sido identificación de para la responsación de copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripático el Pla cualización de substituta de la copia magripatico de la cualización de substituta de la cualización de la	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sist tudio dentificados como de a	PARA ingencia que produ s en cuan asociado base en mica de a Año amenaza	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técn as de pronóstic na de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq TIPO E d y riesgos en e Gobierno T) sis cuencas hid	informacica a nivico y alerición y alerici	ción del perel Naciona ta erta ecnología de conología de conología de america NAZA nicipio	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	entos, av.	alancha E S S AS	CA 2	dación,	volcanisi VIVIENII ZADAS	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento. El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros) Anexar cartografía en Anexar en medio mag Registre la fecha de ac Registre la fecha de ac	nes básicos e anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resus automáticos e a more del Esta si han sido ico si copia magri intetico el Platualización o ministración la copia magriatualización o ministración o ministración la copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización del copia magriatual	de emergencia y contivos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa conos de respuesta microzonificación sistitudio dentificados como de a deficiencia de las amenazan de Desarrollo Multel Plan de Ordenamia Municipal en cuanto la	PARA ingencia que produ s en cuan asociado base en mica de a Año amenaza	AMETROS , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técni as de pronóstic a de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq TIPO D	informacica a nivico y alerición y alerici	ción del perel Naciona ta erta ecnología de conología de conología de america NAZA nicipio	ersonal disponital y Regional de la informació Relacione los Autor maza (sísmica, o	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	entos, av.	alancha E S S AS	CA 2	dación, dación, eniendo e	volcanisi VIVIENIZADAS	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento. El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros) Anexar cartografía en Anexar en medio mag Registre la fecha de ac Registre la fecha de ac	nes básicos e anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resus automáticos e a more del Esta si han sido ico si copia magri intetico el Platualización o ministración la copia magriatualización o ministración o ministración la copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización del copia magriatual	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sist tudio dentificados como de a	PARA ingencia que produ s en cuan asociado base en mica de a Año amenaza	, con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técn as de pronóstic na de informac as probables, u tios de alto rie unicipio e indiq TIPO E d y riesgos en e Gobierno T) sis cuencas hid	informacica a niv co y alerición y alerici	ción del perel Naciona ta erta ecnología de conología de conología de america NAZA nicipio	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	entos, av.	alancha E S S AS	CA 2	dación,	volcanisi VIVIENIZADAS	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento. El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros) Anexar cartografía en Anexar en medio mag Registre la fecha de ac Califique la actuación Ad	nes básicos e anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resus automáticos e a more del Esta si han sido ico si copia magri intetico el Platualización o ministración la copia magriatualización o ministración o ministración la copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización del copia magriatual	de emergencia y contivos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa conos de respuesta microzonificación sistitudio dentificados como de a deficiencia de las amenazan de Desarrollo Multel Plan de Ordenamia Municipal en cuanto la	PARA ingencia que produ s en cuan asociado base en mica de a Año amenaza amenaza pento Terra a interver	, con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técnias de pronóstica de informacion probables, unicipio e indiquidad de informacion de indiquidad de informacion de indiquidad de ind	informacica a niv co y alerición y alerici	ción del per rel Naciona ta enta eschología de NO o de amei	ersonal disponital y Regional de la informació Relacione los Autor maza (sísmica, o	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	entos, av. MERO D RSONA: NAZAD.	alancha E S S AS	CA 2	dación, dación, de RODE	volcanisi VIVIENI ZADAS	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimiento. El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros) Anexar cartografía en Anexar en medio mag Registre la fecha de ac Califique la actuación Ad	nes básicos e anes operativamentos operativamentos operativamentos operativamentos de para la resus automáticos e a more del Esta si han sido ico si copia magri intetico el Platualización o ministración la copia magriatualización o ministración o ministración la copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización o ministración del copia magriatualización del copia magriatual	de emergencia y contivos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa conos de respuesta microzonificación sistitudio dentificados como de a deficiencia de las amenazan de Desarrollo Multel Plan de Ordenamia Municipal en cuanto la	PARA ingencia que produ a en cuan asociado base en mica de a Año amenaza as, vuln nicipal y ento Terra interver	, con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e cormación técnica de información se probables, unicipio e indiquididad de información de alto rie unicipio e indiquididad de información de alto rie unicipio e indiquididad de indica	informacica a niv co y alerición y alerici	ción del per rel Naciona ta enta eschología de NO o de amei	ersonal disponital y Regional de la informació Relacione los Autor maza (sísmica, o	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	entos, av. MERO D RSONA: NAZAD.	alancha E S S AS	CA 2	dación, dación, eniendo e	volcanisi VIVIENI ZADAS	mo y
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimient . El Municipio cuenta co No . Relacione cuales sitio otros) . Anexar cartografía en . Anexar en medio mag . Registre la fecha de ac Califique la actuación Ad BAJA	nes básicos anes operativa de la resultada de	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación sist tudio dentificados como de a o nética de las amenaz an de Desarrollo Mu del Plan de Ordenamie Municipal en cuanto la	PARA ingencia que produ s en cuan asociados base en mica de a Año amenaza ass, vuln nicipal y ento Terra a interver	ametros , con lista ucen la inf ato sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi	de chequeo e ormación técni as de pronóstic na de informac es probables, u tios de alto rie unicipio e indiq TIPO E d y riesgos en e Gobierno T) sis cuencas hid siguientes par	informacica a nivo	ción del per rel Nacion: ta enta ecnología e conología	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor naza (sísmica, o	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	ntos, av. WERO D RSONA: NAZAD.	alancha E S AAS	CA 2 NUME A A CAPACITATION OF	dación, dación, de ERO DE AMENAZ	volcanisi VIVIENI ZADAS	mo y DAS a los
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y proceci Existen planes de emergen El Municipio se ha preparacactivación de procedimiento. El Municipio cuenta co No Relacione cuales sitio otros) Anexar cartografía en Anexar en medio mag Registre la fecha de ac Califique la actuación Ad BAJA El Municipio ha efectuado ir ragilidad ambiental.	nes básicos anes operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos en estudio de SITIO Copia magrinético el Platualización o ministración l	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación síst tudio dentificados como de a dentificados como de a INCIPIENTE INCIPIENTE	PARA ingencia que produ a en cuan asociado base en mica de a Año amenaza zas, vuln nicipal y ento Terra interver PARA	ametros , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi merabilidad e el Plan d ritorial (PO nción de la	de chequeo e cormación técnica de información se probables, unicipio e indiquinicipio e ind	informacica a nivo	ción del perel Naciona ta erta ecnología - NO no de amer NAZA nicipio as para la s 3	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor naza (sísmica, o	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	ntos, av. WERO D RSONA: NAZAD.	alancha E S AAS	CA 2 NUME A A CAPACITATION OF	dación, dación, de ERO DE AMENAZ	volcanisi VIVIENI ZADAS	mo y DAS a los
El Municipio cuenta con pla Existe articulación en los pl. Existen protocolos y procec Existen planes de emergen El Municipio se ha preparac activación de procedimient . El Municipio cuenta co No . Relacione cuales sitio otros) . Anexar cartografía en . Anexar en medio mag . Registre la fecha de ac Califique la actuación Ad BAJA	nes básicos anes operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos operativimientos en estudio de SITIO Copia magrinético el Platualización o ministración l	de emergencia y cont vos de las entidades o erativos bien definidos encias y estos están a spuesta operativa con os de respuesta microzonificación síst tudio dentificados como de a dentificados como de a INCIPIENTE INCIPIENTE	PARA ingencia que produ a en cuan asociado base en mica de a Año amenaza zas, vuln nicipal y ento Terra interver PARA	ametros , con lista ucen la inf nto sistema s al sistem escenario aquellos si as en el mi merabilidad e el Plan d ritorial (PO nción de la	de chequeo e cormación técnica de información se probables, unicipio e indiquinicipio e ind	informacica a nivo	ción del perel Naciona ta erta ecnología - NO no de amer NAZA nicipio as para la s 3	ersonal disponit al y Regional de la informació Relacione los autor naza (sísmica, o	on para la estudios deslizamie NUI PE AME	ntos, av. WERO D RSONA: NAZAD.	alancha E S AAS	CA 2 NUME A A CAPACITATION OF	dación, dación, de ERO DE AMENAZ	volcanisi VIVIENI ZADAS	mo y DAS a los

	unicipio ha formula erabilidad y el riesg		de or	denamier	nto e interv	venció	n de cue	encas en los c	uales se han c	onsiderado	asp	ectos co	no la							
Existe	e en el Municipio u	n aprecial							iental, estudio	de impacto	o am	biental, c	rdenamie	nto de						
	s agrícolas que cor e en el Municipio ir								ıs zonas sensil	oles v ecosi	sister	na estrat	égico.						-	
	•							•					- J							
	Relacione las med		,.							,										
49. (Califique las accior	nes adelar	ntadas	por el Mi	unicipio en	n cuant	to a la in	nplementaciór	n de técnicas d	e control er	n áre	eas de rie	sgo.							
	BAJA	1		INCI	PIENT	Έ	2	APRE	CIABLE	3		NOT	BLE		4		OP	TIM	A	5
																	С	ALIFIC	ACIÓN	
							PARAI	METROS								1		_		5
El Mu	ınicipio ha impleme	entado me	didas	estructura	ales de cor	ntrol y	estabilio	dad de áreas	criticas											
	ınicipio ha realizad																			
	inicipio ha estableo siciones del POT	cido medio	das y re	egulacion	es para el	diseñ	o y cons	strucción de ol	oras de proteco	ión y contr	rol de	e amenaz	as en arn	nonía c	on la	s				
	ınicipio ha adelanta	ado una ai	mplia i	ntervenci	ón en zona	as de	riesgo m	nitigable media	ante obras de p	rotección y	y obr	ras de co	ntrol							
	ınicipio ha adelanta		ecuado	o diseño y	/ construcc	ción de	e obras	de amortiguad	ción, estabilida	d de talude	es y p	orotección	de asen	tamien	tos					
	nos e inversiones Califique las accior		ntadas	por el Mu	unicipio rela	laciona	adas cor	n el mejoramie	ento de viviend	a y reubica	ación	de asen	amientos	de áre	as cr	iticas te	niendo	en cue	nta los	
:	siguientes parámet	tros:																		
	BAJA	1		INCI	PIENT	E	2	APRE	CIABLE	3		NOT	ABLE		4		OF	PTIN	IA	5
						F	PARAME	ETROS										ALIFICA		
																1	2	3	4	5
	icipio ha identifica												miento d	<u> </u>				-		
	ollo de viviendas de			DIE IIAIAI	illerito de a	aicas	uibaila	s deterioradas	y en nesgo pa	iia piograii	iias (ue mejora	imenio di							
El Mun	icipio ha desarroll	ado progr	amas	de mejora	miento de	el ento	rno de v	ivienda existe	nte y de reubic	ación por r	riesg	0								
Existe	en el Municipio una	a progresi	va inte	ervención	y asentam	nientos	s human	os en riesgos	y un adecuado	tratamient	nto de	e áreas d	esalojada	s.						
Existe	un notable control	de las áre	as de	riesao v r	eubicación	n de la	mavoría	a de viviendas	construidas e	n zonas de	e ries									
												saos no n	nitidables							
	Dalasiana laa Asus									11 201183 GC		sgos no n	itigables				1			
51.	Relacione los Acue	erdos y De	ecretos	s municipa	ales que re	egulan	la temá		tión del riesgo,					stres?			1		-	1
51.		ordos y De		s municipa	ales que re	egulan	la temá	itica de la ges							PEC	TO RE	GULAD	0		
51.				s municipa	ales que re	egulan	la temá	itica de la ges	tión del riesgo,						PEC	TO RE	GULAD	0		
51.				s municipa	ales que re	egulan	la temá	itica de la ges	tión del riesgo,						SPEC	TO RE	GULAD	00		
	TIPO	D DE NOR	RMA					ntica de la ges	tión del riesgo,	la prevenc	ción y	y atenciói	n de desa	AS			GULAD	00		
52. (D DE NOR	RMA	n cuanto	al control e	en la a	aplicació	NUMER	tión del riesgo,	la prevenc	ción y	y atenciói	n de desa	AS			GULAD	00		
52. (TIPO	D DE NOR	cipio e	n cuanto enciales s	al control e	en la a	aplicació	NUMER Numer	tión del riesgo,	la prevenc	ción y	y atención	n de desa	AS				o PTIM	iA	15
52. (TIPO Califique la gestión Bienes públicos y l	o del Muni	cipio e	n cuanto enciales s	al control e	en la a	aplicació ntes pará	NUMER Numer	ción del riesgo,	la prevenc	ción y	y atención	n de desa	AS	abilida		OF	PTIM		5
52. (TIPO Califique la gestión Bienes públicos y l	o del Muni	cipio e	n cuanto enciales s	al control e	en la a siguier	aplicació ntes pará	NUMER n de normas y ametros:	ción del riesgo,	la prevenc	ción y	y atención	n de desa	AS	abilida		OF			5
52. (TIPO Califique la gestión Bienes públicos y l	o del Muni	cipio e	n cuanto enciales s	al control e	en la a siguier	aplicació ntes pará	NUMER n de normas y ametros:	ción del riesgo,	la prevenc	ción y	y atención	n de desa	AS	abilida		OF	PTIM		5
52.	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA	o del Municineas vita	cipio e	n cuanto enciales s	al control é egún los s PIENT	en la a siguier	aplicació ntes pará 2 PARAMI	NUMER n de normas y ámetros: APRE	ión del riesgo, O Y AÑO / códigos de co	la prevenc	n y la	y atención	n de desa	vulner	abilida 4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
El Mu	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA	D DE NOR	cipio e les ese	n cuanto enciales s	al control e egún los s PIENT	en la assiguier	aplicació ntes pará 2 PARAMI	n de normas y APRE ETROS iones técnicas	ción del riesgo, co y AÑo CIABLE	nnstrucción 3	n y la	y atención interveno NOT	n de desa	vulner	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu const	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA	o del Municineas vita do adapta do adapta do seguir	RMA	n cuanto enciales s	al control e egún los s PIENT	en la assiguier	aplicació ntes pará 2 PARAMI	n de normas y APRE ETROS iones técnicas	ción del riesgo, co y AÑo CIABLE	nnstrucción 3	n y la	y atención interveno NOT	n de desa	vulner	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu const EI Mu para	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar trucciones	o del Municineas vita do adapta do seguirritales eser	RMA	n cuanto enciales s	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg	en la a siguier	aplicació ites pará 2 PARAMI pecificac d y códig	n de normas y ámetros: APRE ETROS iones técnicas gos de constru	ción del riesgo. O Y AÑO CIABLE s de acuerdo coloción de edific	nstrucción 3 on criterios aciones nu	n y la	y atención interveno NOT	n de desa	vulner	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
El Mu consti En Mu para	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y lineas v	o del Munifineas vita do adapta do seguirritales eser ado reglar	cipio e eles esci	e algunos	al control e egún los s PIENT	en la a a siguier	aplicació ntes pará 2 PARAMI pecificac d y códig con base	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios	ción del riesgo, roy AÑO CIABLE s de acuerdo co ricción de edifico de microzonifico	nstrucción 3 on criterios aciones nu ación	n y la	y atención interveno NOT	n de desa	vulner	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu const EI Mu EI Mu EI Mu	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y líneas v unicipio ha implanta unicipio ha contribu unicipio ha expedid	del Municineas vita do adapta do seguirritales eser ado reglar uido espor	ccipio e eles escentiales esce	e algunos a las norm s locales o nente al re	al control e egún los s PIENT s requisitos nas de seg de construce eforzamier	en la a siguier	aplicació ntes pará 2 PARAMI pecificac d y códig con base adecuaci	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios sión de edificación de edifi	ción del riesgo, roy AÑO CIABLE s de acuerdo co ricción de edificiones y líneas	nstrucción 3 on criterios aciones nu ación vitales	n y la	y atención interven NOT	ades loca	vulner.	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu const EI Mu para EI Mu EI Mu aquei	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectual trucciones unicipio ha efectual edificios y líneas vunicipio ha implanta unicipio ha contribu	do adapta do seguir itales eser ado reglar uido espor	cipio e deles escentiales esce	e algunos a las norm s locales o nente al rervención	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construce forzamier de la vuln	en la a sisiguier FE I s y esp guridac cción (nto y a	aplicació ntes pará 2 PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios ión de edificad edificios exist	ción del riesgo, roy AÑO CIABLE CIABLE de acuerdo concción de edificiones y líneas entes y reforza	nnstrucción 3 3 on criterios aciones nu vación vitales miento de e	n y la	y atención interven NOT articulario s y existe	ades loca	vulner.	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu const EI Mu EI Mu EI Mu aquei EI ontro	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y lineas viunicipio ha contribuunicipio ha contribuunicipio ha expedid llos considerados at ol de lineas vitales	do adapta do seguimitales eser ado reglar ido espor do normas como indicas	cipio e escentiales escentiale	e algunos a las norm s locales o nente al reervención ables masivos o	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construce eforzamier de la vuln le evaluaci	en la a siguier E S y esp guridac cción o nerabil	PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios edificios existibilidad, rehab	ción del riesgo, co y AÑo CIABLE s de acuerdo co cicción de edificiones y líneas entes y reforza	nstrucción 3 on criterios aciones nu ación vitales miento de o	n y la	y atención interveno NOT articulario s y existe	ades loca	vulnera vulner	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu const Ei Mu para EI Mu EI Mu EI Mu contre	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar difficio y líneas vi unicipio ha empetado lo unicipio ha expedió llos considerados o unicipio ha adelanto de líneas vitales e en el Municipio uzadas por iniciativa vadas por iniciativa	do adapta do seguir itales eser ado reglar ido espor do normas como indis ado progra: in progras a propia o	cipio e eles escientes esc	e algunos a las norms s locales o nente al revención ables masivos o mero de stímulos fi	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construce eforzamien de la vuln de evaluaci	en la a siguier FE s y esp guridad ción de es pút eción de	PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de vulnera plicas ret por el g	n de normas y ámetros: APRE ETROS iones técnicas gos de construe en estudios de dificac edificios exist abilidad, rehab forzadas, línes obierno	ción del riesgo, reo y AÑo reódigos de co CIABLE s de acuerdo co reción de edificiones y líneas entes y reforza ilitación y refue as vitales inten	nstrucción 3 3 on criterios aciones nu ación vitales miento de o rzos a hos	edifica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser des, escue	ades loca ntes en e	vulner. vulner. special	4	ad de	OF	PTIM	CIÓN	
EI Mu consti EI Mu EI Mu aquel EI Mu EI Mu aquel EI Mu aquel EI Mu contro	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectual trucciones unicipio ha efectual edificios y líneas vunicipio ha contribuunicipio ha contribuunicipio ha adelant. de líneas vitales e en el Municipio uadas por iniciativa unicipio ha adelant. entivos para rehal	do adapta do seguirritales eser ado reglar ido espor fo normas como indis ado progra- in progres a propia o ado una o bilitación o	cipio e eles escentiales escen	e algunos a las norm s locales o mente al revención ables masivos o mero de e tímulos fi: ación en e endas de	al control e egún los s PIENT s requisitos nas de seg de construce eforzamier de la vuln de evaluacionescales ofre el reforzam estratos six de la constructiva de la vuln de escales ofre el reforzam estratos six de la vuln de la vuln de estratos six de la vuln de estratos six de la vuln de la vuln de estratos six de la vuln de estratos six de la vuln	en la a siguier E s y esp guridac cción de ces pút ción de ces pút cocions cocions	PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de vulnera blicas ret por el gr de las p conómico	n de normas y ámetros: APRE ETROS ETROS iones técnicas e de construe e en estudios edificad edificad edificad edificad edificad edificad se la forzadas, líne obierno rincipales edifios bajos	ción del riesgo. O Y AÑO CIABLE CIABLE de acuerdo concción de edificiones y líneas entes y reforza dilitación y refue as vitales intenicaciones públ	on criterios aciones nu vitales miento de o crzos a hos renidas, ed cas y priva	edifiica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser les, escue ciones de , program	ades loca ades loca ntes en e	vulner.	4 las	1	OF CAI	27TIM	4	5
EI Mu const EI Mu EI Mu EI Mu EI Mu contr Exists reforas	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y líneas viunicipio ha contribuunicipio ha expedid llos considerades at unicipio ha expedid llos cipio ha expe	do adapta do seguim itales eser ado reglar ido espor do normas como indis ado progra in progres propia o ado una m bilitación o intes acció	cipio e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	e algunos a las norns s locales o mente al revención ables masivos o mero de e tímulos fii ación en e endas de delantade	al control e legún los s PIENT requisitos nas de seg de construc eforzamier de la vuln de evaluaci sodificacione scales ofre el reforzam estratos so is por el M	en la a siguier E s y esp guridac cción de ción de es pút ccidos niento socioece funicip	PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de vulnera por el g de las p conómica io en as	n de normas y ámetros: APRE ETROS iones técnicas gos de construe en estudios ión de edificac edificios exist abilidad, rehab forzadas, línes obierno rincipales edificos bajos pectos relacios pectos relacios pectos relacios numbers observados pectos relacios pectos relacios pectos relacios numbers observados pectos relacios pectos pectos relacios pectos pectos pectos relacios pectos pectos relacios pectos pectos relacios pectos relacios pectos pec	ción del riesgo, reo y AÑo CIABLE de acuerdo concidente de microzonifica ciones y líneas entes y reforza ilitación y refue as vitales inten- icaciones públicados con la in	on criterios aciones nu vitales miento de o crzos a hos renidas, ed cas y priva	edifiica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser les, escue ciones de , program	ades loca ades loca ntes en e	vulner.	4 las	1	OF CAI	27TIM	4	5
EI Mu const EI Mu Para EI Mu EI Mu EI Mu contre Forister reforares EI Mu contre Forister reforares EI Mu contre Forister reforares EI Mu	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y líneas vi unicipio ha implanta unicipio ha expedid llos considerados o unicipio ha adelanta ol de líneas vitales e en el Municipio ha adelanta contivos para reha Califique las siguie	do adapta do seguim itales eser ado reglar ido espor do normas como indis ado progra in progres propia o ado una m bilitación o intes acció	cipio e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	e algunos a las norns s locales o mente al revención ables masivos o mero de e tímulos fii ación en e endas de delantade	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construce eforzamien de la vuln de evaluaci de construce eforzamien de la vuln de evaluaci de construce scales ofre al reforzamien estratos so is por el M	en la a siguier E s y esp guridac cción de ción de es pút ccidos niento socioece funicip	PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de vulnera por el g de las p conómica io en as	n de normas y ámetros: APRE ETROS iones técnicas gos de construe en estudios ión de edificac edificios exist abilidad, rehab forzadas, línes obierno rincipales edificos bajos pectos relacios pectos relacios pectos relacios numbers observados pectos relacios pectos relacios pectos relacios numbers observados pectos relacios pectos pectos relacios pectos pectos pectos relacios pectos pectos relacios pectos pectos relacios pectos relacios pectos pec	ción del riesgo, reo y AÑo CIABLE de acuerdo concidente de microzonifica ciones y líneas entes y reforza ilitación y refue as vitales inten- icaciones públicados con la in	on criterios aciones nu vitales miento de o crzos a hos renidas, ed cas y priva	edifiica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser les, escue ciones de , program	ades loca ades loca ntes en e	vulner.	4 las	1	OF CAI	27TIM	4	5
EI Mu const EI Mu Para EI Mu EI Mu EI Mu contre Forister reforares EI Mu contre Forister reforares EI Mu contre Forister reforares EI Mu	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y líneas vi unicipio ha implanta unicipio ha expedid llos considerados o unicipio ha adelanta ol de líneas vitales e en el Municipio ha adelanta contivos para reha Califique las siguie	do adapta do seguim itales eser ado reglar ido espor do normas como indis ado progra in progres propia o ado una m bilitación o intes acció	cipio e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	e algunos a las norns s locales o mente al revención ables masivos o mero de e tímulos fii ación en e endas de delantade	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construce eforzamien de la vuln de evaluaci de construce eforzamien de la vuln de evaluaci de construce scales ofre al reforzamien estratos so is por el M	en la a siguier FE S y esp guridad cción de de es pút de cidos niento occioe dunicipe enta la	PARAMI Decificac d y códiç con base adecuaci idad de e vulnera por el g de las p conómic io en as s siguie	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios edificios existe ibilidad, rehab forzadas, líneobierno rincipales editos bajos pectos relacion ntes parámetr	ción del riesgo, reo y AÑo CIABLE de acuerdo concidente de microzonifica ciones y líneas entes y reforza ilitación y refue as vitales inten- icaciones públicados con la in	on criterios aciones nu vitales miento de o crzos a hos renidas, ed cas y priva	edifiica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser les, escue ciones de , program	ades loca ades loca ntes en e	vulner.	4 las	1	CAI 2	STIM 3	4	5
EI Mu const EI Mu Para EI Mu EI Mu EI Mu contre Forister reforares EI Mu contre Forister reforares EI Mu contre Forister reforares EI Mu	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y líneas vi unicipio ha implanta unicipio ha expedid llos considerados o unicipio ha adelanta ol de líneas vitales e en el Municipio ha adelanta contivos para reha Califique las siguie	do adapta do seguim itales eser ado reglar ido espor do normas como indis ado progra in progres propia o ado una m bilitación o intes acció	cipio e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	e algunos a las norns s locales o mente al revención ables masivos o mero de e tímulos fii ación en e endas de delantade	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construce eforzamien de la vuln de evaluaci de construce eforzamien de la vuln de evaluaci de construce scales ofre al reforzamien estratos so is por el M	en la a siguier FE S y esp guridad cción de de es pút de cidos niento occioe dunicipe enta la	PARAMI Decificac d y códig con base adecuaci idad de vulnera por el g de las p conómica io en as	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios edificios existe ibilidad, rehab forzadas, líneobierno rincipales editos bajos pectos relacion ntes parámetr	ción del riesgo, reo y AÑo CIABLE de acuerdo concidente de microzonifica ciones y líneas entes y reforza ilitación y refue as vitales inten- icaciones públicados con la in	on criterios aciones nu vitales miento de o crzos a hos renidas, ed cas y priva	edifiica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser les, escue ciones de , program	ades loca ades loca ntes en e	vulner.	4 las	1	CAI 2	STIM 3	A 4	5
El Mu const El Mu para El Mu el Mu El Mu El Mu El Mu el mu El Mu de inu de inu	Califique la gestión Bienes públicos y l BAJA unicipio ha efectuar trucciones unicipio ha efectuar edificios y líneas vi unicipio ha implanta unicipio ha expedid llos considerados o unicipio ha adelanta ol de líneas vitales e en el Municipio ha adelanta contivos para reha Califique las siguie	do adapta do seguimitales eser ado reglar in progres a propia o ado una bilitación o entes acciceriodo 200	cipio e eles este de les este	e algunos a las normas s locales o nente al re ervención ables masivos o tímulos fix ación en e endas de delantada	al control e egún los s PIENT requisitos nas de seg de construct eforzamier de la vuln de evaluaci e edifficacione scales ofre el reforzam estratos sí is por el Mindo en cue	en la a siguier FE I s y esp guridac ción de es pútición de es pútición de es pútición de film	PARAME	n de normas y ámetros: APRE ETROS ciones técnicas gos de construe e en estudios edificios existe ibilidad, rehab forzadas, líne: obierno rincipales editos bajos pectos relacion ntes parámetros.	ción del riesgo, r códigos de co CIABLE s de acuerdo co reción de edificiones y líneas entes y reforza dilitación y refue as vitales inten icaciones públi mados con la ir	on criterios aciones nu vitales miento de o crzos a hos renidas, ed cas y priva	edifiica	y atención interven NOT articulario s y existe cios eser les, escue ciones de , program	ades loca ades loca ntes en e	vulner.	4 las	1 1	CAI 2	LIFICAI 3	4 4 a gestión	5 on del

•	sobre la gestión del riesgo									
		:1 d a O	INIC aus arranguages la mantiée del							
	<u> </u>		NG que promuevan la gestión del idades de divulgación, consolida	_		ación de				
rofesionales y ONG en el compone	ente de gestión de riesgos		•						TINA	^
BAJA 1 1. Califique las acciones adelar		2		3	NOTABLE	4			MIT	
los siguientes parámetros:			con relación a la preparación y ca		·	a arronta	remei			stres con
BAJA 1	INCIPIENTE	2	APRECIABLE 3		NOTABLE	4		OPT	IMA	
		PARÁM	ETROS			ļ	1	CAL 2	IFICAC 3	IÓN 4
En el Municipio se llevan a cabo r desastre	reuniones informativas con las	comunic	dades para ilustrar como se debe a	ctuar er	n caso de emergencia c)				
	s esporádicos de capacitación	con ON	G con el fin de tratar temas relacior	nados c	on emergencia o desas	tres				
Existe una programación regular	de actividades de capacitación	comuni	taria en caso de emergencia, en co	ordinac	ción de entidades v ON	G				
	•		ivos, prevención y reducción de rie		,					
			n planificación para la rehabilitació		onstrucción en caso de	desastre	s de a	cuerdo a	los sigu	ientes
parámetros:	INCIPIENTE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
BAJA 1	INCIPIENTE	2	APRECIABLE 3		NOTABLE	4			IMA	,
		PARÁM	ETROS			-	1	CAL 2	IFICAC 3	ION 4
il Municipio ha diseñado e imple	mentado redes de rehabilitació	ny reco	onstrucción de áreas afectadas en o	caso de	desastres					
El Municipio hace planeamiento d entidades encargadas de evaluad		ovisiona	I conjuntamente con la empresa de	servici	os públicos y demás					
		o, restal	olecimiento y reparación de la infra	estructu	ıra,					
I Municipio tiene establecido pro	oyectos productivos para recup	eración	post desastres de las comunidades	3						
El Municipio efectúa planes y pro	ogramas para la recuperación o	del teiido	social, fuentes de trabajo y medios	s produ	ctivos de las comunidad	des				
El Municipio ha desarrollado plan	es detallados de reconstrucció	n de dar	íos físicos y recuperación social co							
legislación especifica y medidas a . Califique la organización inte			alizada para atención de riesgos mu	unicipal	es de acuerdo a los sig	uientes p	aráme	tros:		
BAJA 1	INCIPIENTE	2	APRECIABLE 3		NOTABLE	4		OPT	IMA	
		PARÁM	ETROS				1	CA 2	LIFICAC 3	IÓN 4
	dades y comisiones (técnica, e	ducativa	ı, operativa) están enfocadas princi	palmen	te en dar respuesta a la	a	<u>'</u>		,	-
mergencia y no a la prevención I Municipio ha formulado un plan	general de gestión del riesgo	en su loc	alidad							
I Municipio adelanta la gestión co	ontinua de proyectos de gestión	n del ries	sgo asociados con programas de a		ón del cambio climático	,				
	•		iento básico, reducción de la pobre pestión del riesgo en la planificación		sarrollo humano soster	nible de				
comunidad y con sistemas de in	formación de alta tecnología									
7. Califique el grado de fortale BAJA 1			ta las reservas económicas disponi		ra atender emergencias	s o desas	tres se		siguient	es parár
DAVA I	INCIPIENTE		AFREGIABLE 3		NOTABLE					, ás
		PARÁM	ETROS				1	2	IFICAC 3	4
-										
Existe en el Municipio un fondo lo	cal para atender emergencias									
•	-	anciar la	gestión del riesgo a nivel local							
Existe una reglamentación de los	fondos de reservas para cofina		gestión del riesgo a nivel local acionales para el desarrollo instituc	cional y	fortalecimiento de la ge	estión				
Existe una reglamentación de los Existe apoyo económico de order del riesgo en la localidad	fondos de reservas para cofina n Nacional y gestión de recurso	os interna	acionales para el desarrollo instituc	sional y	fortalecimiento de la ge	estión				
existe una reglamentación de los existe apoyo económico de order lel riesgo en la localidad existe asignación limitada de partexiste una progresiva asignación	fondos de reservas para cofina n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater	os interna	acionales para el desarrollo instituc							
ixiste una reglamentación de los ixiste apoyo económico de order el riesgo en la localidad ixiste asignación limitada de part ixiste una progresiva asignación eguridad ambiental e ha constituido fondos de inver	i fondos de reservas para cofini n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater de partidas del gasto para la re	os interna nción de educción	acionales para el desarrollo instituc	ncentiv	os y tasa de protección	en				
Existe una reglamentación de los Existe apoyo económico de order del riesgo en la localidad Existe asignación limitada de part Existe una progresiva asignación seguridad ambiental Se ha constituido fondos de inver agios Se han implementado redes socia	fondos de reservas para cofina n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater de partidas del gasto para la re sión social permanentes para da ales para la autoprotección de	os interna nción de educción el apoyo	acionales para el desarrollo instituc emergencias n de la vulnerabilidad, creación de i	ncentiv	os y tasa de protección los para los estratos ma	en as				
Existe una reglamentación de los Existe apoyo económico de order del riesgo en la localidad Existe asignación limitada de part Existe una progresiva asignación seguridad ambiental Se ha constituido fondos de inver pajos Se han implementado redes socia productivos de rehabilitación, reco	i fondos de reservas para cofina n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater de partidas del gasto para la re- rsión social permanentes para de ales para la autoprotección de superación post desastres	os interna nción de educción el apoyo los medi	emergencias n de la vulnerabilidad, creación de i de las comunidades vulnerables fo os de sustento y comunidades en i	ncentivo	os y tasa de protección los para los estratos ma y realización de proyec	en as tos				
del riesgo én la localidad Existe asignación limitada de part Existe una progresiva asignación seguridad ambiental Se ha constituido fondos de inver- pajos Se han implementado redes socia- productivos de rehabilitación, rec- El Municipio ha fomentado la crea-	i fondos de reservas para cofini n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater de partidas del gasto para la n rsión social permanentes para de ales para la autoprotección de cuperación post desastres ación de programas de micro c	os interna nción de educción el apoyo los medi rédito y	emergencias n de la vulnerabilidad, creación de i de las comunidades vulnerables fo os de sustento y comunidades en l actividades de genero orientadas a	ncentivo ocalizac riesgos	os y tasa de protección los para los estratos ma y realización de proyec ión de vulnerabilidad h	en as tos umana				
Existe una reglamentación de los Existe apoyo económico de order del riesgo en la localidad Existe asignación limitada de part Existe una progresiva asignación seguridad ambiental Se ha constituido fondos de inversajos Se han implementado redes social orductivos de rehabilitación, recell Municipio ha fomentado la crea El Municipio ha desarrollado prog de emergencia, desastres y riesgo de emergencia, desastres y riesgo	i fondos de reservas para cofini n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater de partidas del gasto para la re sión social permanentes para de ales para la autoprotección de superación post desastres ación de programas de micro cor gramas de protección social, re-	os interna nción de educción el apoyo los medi rédito y a ducción	emergencias n de la vulnerabilidad, creación de i de las comunidades vulnerables fo os de sustento y comunidades en i actividades de genero orientadas a de la pobreza integrados por las er	ncentivo ocalizac riesgos reducc ntidades	os y tasa de protección los para los estratos ma y realización de proyec- ción de vulnerabilidad hi s de mitigación y prever	en as tos umana nción) los ci	quientes	naróm	stroe.
Existe una reglamentación de los Existe apoyo económico de order del riesgo en la localidad Existe asignación limitada de part Existe una progresiva asignación seguridad ambiental Se ha constituido fondos de inver sajos Se han implementado redes socia productivos de rehabilitación , rec El Municipio ha fomentado la crea El Municipio ha desarrollado prog de emergencia, desastres y riesg	i fondos de reservas para cofini n Nacional y gestión de recurso tidas del presupuesto para ater de partidas del gasto para la re sión social permanentes para de ales para la autoprotección de superación post desastres ación de programas de micro cor gramas de protección social, re-	os interna nción de educción el apoyo los medi rédito y a ducción	emergencias n de la vulnerabilidad, creación de i de las comunidades vulnerables fo os de sustento y comunidades en l actividades de genero orientadas a	ncentivo ocalizac riesgos reducc ntidades	os y tasa de protección los para los estratos ma y realización de proyec- ción de vulnerabilidad hi s de mitigación y prever	en as tos umana nción	n los si	guientes	s paráme	etros:

									ı	ı	1	ı	1 1
	tiene asegurado los ir			as do rate-	oján v transforancies	do pórdidas	sohro activas	núblicas				_	
considerando	ha efectuado un análi o consorcios de rease	guro, titulación	de riesgos y bon	os CAT en	ntre otros							_	
	pio se han desarrollad specciones de propied		seguramiento co	on base en	estimaciones probal	oilística de rie	esgo, uso de n	nicrozonificad	ciones,				
	impulso a programas · la reducción del rieso			al y las com	npañías de seguros p	ara generar	incentivos eco	nómicos cor	el fin				
ВА		INCIP		2 A	PRECIABLE	3	NOTA	BLE	4	C	PTIN	1A	5
	ipio tiene establecido		s a albergues te	mporales e	en caso de emergeno	cias o desast	res? SI NC) Locali	zación				_Capacidad
	ersonas Area e el estado de los albe	m2 rgues temporal	es según los sigu	uientes par	ámetros:								
	BAJA	1 I INC	IPIENTE	2	APRECIAB	LE 3	NOT	ABLE	4		PTIN	ΙΔ	T =
<u> </u>	DAVA		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		AI ILCIAD	3	NOT	ADLL			/1 11IV	<u> </u>	5
				ARÁMETR	00					(CALIFICA	CIÓN	
			P/	AKAMETK	05					1 2		4	5
Ubicación e	-											-	
Disponibilid	lad de servicios públic	cos indispensal	oles										
Facilidad de	e acceso vehicular										\perp		\perp
Baja vulner	abilidad del riesgo												
Reconocimi	iento por los habitante	es del Municipio	1										
Reconocimi	iento por parte de los	organismos op	erativos y de soc	corro(Bomb	eros, Cruz Roja, Def	ensa Civil, B	rigadas)						
SI NO_	ipio tiene establecidos , donde queda loca e el número de despla	alizado, C	Cual es el área di	isponible (r	n2)		2-2006?	<u> </u>					
AÑO	NUMERO DE DE	SPLAZADOS			PROCEDENCIA				SIT	TIO DE RE	EUBICAC	CION	
2002								+					
2004								-					
2005													
2006													
	sido la causa predom	ninante del desp	lazamiento en si	u Municipio	durante el periodo 2	2002 - 2006?							
Registre	e los valores presupue	estados y ejecut	ados para atend	der los des	plazados durante el	periodo 2	2002- 2006?						
	AÑO		PRE	SUPUEST	ADOS (\$)			EJEC	CUTADOS	S (\$)			
-	2002												
	2003												
	2004												
-	2005												
	2006 nistración Municipal o	que soluciones	ha dado a los	desplazad	os en su Municipio	relacionados	con la salud,	educación,	vivienda,	alimentad	ción, recr	eación	entre otros
(especific	. ,		, , ,		a. No air		.,						
	ipio ha asignado un si son las principales dific							nrove==!/-	v otc = =! '		anneles :		
desastre Observa	S	cuitades que pe	rcide la Administ	tracion Mur	nicipai para la correc	ta gestion de	i nesgo y en ia	prevencion	y atencio	n de emer	gencias	y	
-													
	Alcalde Municip	pal	Funcionario	que diliger	ncio el formato								

NOTA: Para cualquier información comunicarse con el Ing. Jesús Ignacio Herrera al teléfono