



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA ATENCION INMEDIATA DE EMERGENCIAS POR EFECTO DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS, INUNDACIONES Y REMOSIONES EN MASA



UNGRD
Unidad Nacional para la
Gestión del Riesgo de
Desastres ■ Colombia
Sistema Nacional de
Gestión del Riesgo de
Desastres

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO

2020

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



**PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE
LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI
TOLIMA**



**Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de
Desastres
CMGRD**

ALCALDE MUNICIPAL
CARLOS HUGO SALINAS

PERSONERA MUNICIPAL
ALISSON VANESSA
MURILLO

COORDINADOR GESTION DEL RIESGO
EINAR ARENAS ALVAREZ

GERENTE HOSPITAL
MARTHA LUCIA LAVERDE

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
PLANEACIÓN**
EINAR ARENAS ALVAREZ

COMISARIO DE FAMILIA
CARLOS ALBERTO
HERRADA

SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO
KELLY BRILLITH VELÁZQUEZ

COORDINADORA ICBF
IGNA GABRIELA CAICEDO

SECRETARIA DE HACIENDA
NIRIDA ESNEIRY RAMÍREZ CASTRO

SECRETARIA DE EDUCACIÓN
KELLY BRILLITH VELÁZQUEZ

SECRETARIO DE SALUD MUNICIPAL
JAIRO DUVAN VALERO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
JERSON STIVEN PINZÓN

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
EINAR ARENAS ALVAREZ

COMANDANTE DE POLICÍA
JUAN CARLOS REINA

**COMANDANTE CUERPO DE
BOMBEROS VOLUNTARIOS**
CARLOS SOSA

INSPECTOR DE POLICÍA
PAUL ANDRÉS DÍAZ MOOR
FERNANDO ARIZA

Construyendo Futuro



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Contenido

1. Alcance.

1.2. Objetivo.

1.3. Objetivos específicos.

2. Antecedentes.

2.1. Daños y pérdidas presentadas.

3. Escenarios de Riesgo.

3.1. Descripción de la amenaza.

3.2. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno.

3.3. Elementos expuestos y su vulnerabilidad.

3.4. Daños y/o perdidas que puedan presentarse.

3.5. Análisis a futuro e identificación de medidas o acciones de intervención del escenario de riesgo:

4. Prevención y mitigación.

4.1. Medidas de conocimiento del riesgo.

5. Acciones de Reducción.

5.1. Medidas de reducción del Riesgo.

5.2. Intervención correctiva.

5.3. Intervención prospectiva.

6. Preparación y alistamiento.

6.1. Estrategia operacional.

7. Manejo de emergencias.

8. Aprobacion y seguimiento.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



1. Alcance

El plan se realiza específicamente para coordinación de acciones para la atención inmediata de emergencias por causa de los efectos de la temporada de lluvias, entre las instituciones que conforman el **CMGRD**, para las zonas de afectación en el municipio por pérdida de banca de vías terciarias y secundarias, daños en viviendas y cultivos, afectación de servicios públicos en los diferentes lugares del territorio del municipio que podrían verse potencialmente afectados.

1.2. Objetivo

Presentar una guía general y aplicable para la atención inmediata de emergencias por causas de los efectos de la temporada invernal, que contenga los procedimientos, funciones, responsabilidades, recursos y mecanismos de activación que dinamicen el trabajo del CMGRD frente a una situación de alerta o emergencia en desarrollo.

1.3. Objetivos específicos

- Preservar la vida y bienestar de los habitantes del Municipio y reducir o prevenir daños o pérdidas económicas, sociales y ambientales en caso de la activación de riesgos y desastres.
- Fortalecer la organización institucional, la coordinación y las comunicaciones para la emergencia, para la preparación, alerta, respuesta y recuperación oportuna y efectiva ante situaciones de emergencia o desastres por la temporada de lluvias.
- Definir estructura organizativa a nivel institucional que permitan articular la respuesta ante una emergencia o desastre por temporada de lluvias.
- Establecer normas de actuación del consejo con actividades orientadas al conocimiento, reducción y manejo de la emergencia.
- Identificar la necesidad de apoyo de otros organismos y entidades regionales si el evento así lo requiere.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



2. Antecedentes

De acuerdo a estudios de Cortolima se presenta riesgo algo de remoción en masa en una Zona donde existe una probabilidad mayor del 44% de que se presente un fenómeno de remoción en masa, con factor de seguridad menor de 1.1, en un periodo de 10 años, ya sea por causas naturales o por intervención antrópica no intencional y con evidencia de procesos activos. Se presenta en los municipios que presentan afloramientos de rocas ígneas y metamórficas. Estas zonas se relacionan con los deslizamientos activos de gran magnitud, las cárcavas y graderías, se observan en el sector Este del municipio de Anzoátegui en las veredas La Flor, San Antonio, Pítala, Buenos Aires y Santa Bárbara

Amenaza Media por Remoción en Masa (AMRM). Zona donde existe una probabilidad entre el 12 y 44 % de que se presente un fenómeno de remoción en masa, con factor de seguridad mayor o igual que 1.1 y menor de 1.9, en un periodo de 10 años, ya sea por causas naturales o por intervención antrópica no intencional, sin evidencia de procesos activos. Se presenta por las fuertes pendiente y material litológico aflorante, se clasificó a partir de existencia de grandes espesores de los perfiles de meteorización (derivados de las rocas) y las altas pendientes que pueden generar procesos de remoción en masa.

En el municipio de Anzoátegui en las veredas Santa Elena, Palomar y China Alta, San Antonio y el Brillante.

El 2 de abril del 2019 en zona rural en la vereda San Antonio, varias viviendas resultaron afectadas por las lluvias que ocasionaron movimientos en masa, los corregimientos de Palomar y China Alta también se han presentado derrumbes producto de la saturación de tierras.

De igual manera en las veredas Pítala, Buenos Aires y Santa Bárbara, Santa Elena y el Brillante.

2.1. Daños y pérdidas presentadas

- **En las personas:** 90 Familias damnificadas, Tanto en la zona urbana como rural.
- **En bienes materiales particulares:** Los bienes afectados han sido viviendas, enseres, cultivos y animales que hacen parte de las personas residentes en el sector.
- **En bienes materiales colectivos:**

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



1. El servicio de agua potable colapsó a consecuencia del evento, generado corte del servicio durante varios días.
2. Afectación de las actividades académicas especialmente en las escuelas de la zona rural.

- **En bienes de producción:**

1. El sector comercial del entorno (tiendas, mini mercados, bares, restaurantes...) se afectaron.
2. Resultaron afectadas varias hectáreas principalmente de café y plátano.
3. Las vías terciarias se vieron afectadas perjudicando la entrada y salida de mercancías y producción.

- **En bienes ambientales:**

1. Daño en cauces de fuentes hídricas, afectación del paisaje, pérdida de flora y fauna.
2. Exceso de sedimentación del cauce del río Totare.
3. Pérdida de fauna y flora silvestre.

- **Crisis social ocurrida:**

1. Pánico generalizado en la población a consecuencia del mal manejo de la información.
2. Situación de hacinamiento en albergues.
3. Brotes de enfermedades cutáneas y respiratorias.
4. No existe un establecimiento o área con infraestructura óptima para el albergue de la población afectada.
5. Sensación de incertidumbre.

- **Impacto cultural derivado:**

Se toman medidas de prevención, los habitantes del sector aledaños a las fuentes hídricas, mantiene pendientes al aumento del caudal del agua y si es necesario realizan evacuación preventiva.

1. Mayor atención y credibilidad por parte de la comunidad en cuanto a la información emitida por los organismos de prevención y atención de desastres.
2. Existe mayor conocimiento con respecto a las amenazas a las cuales se enfrenta el municipio.
3. Ha tomado mayor importancia la gestión del riesgo en toma de decisiones y voluntad política.
4. Aumento de sensibilización en la prevención y socialización de planes de contingencia.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



5. Se ha generado un proceso cohesionador de los diferentes actores que tienen responsabilidad en la gestión del riesgo.
6. Algunos habitantes han asumido responsabilidades con respecto al monitoreo de los cuerpos Hídricos que generan mayor afectación.

3. Escenarios de Riesgo

CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS, INUNDACIONES Y MOVIMIENTO EN MASA

Figura: MOVIMIENTO EN MASA VEREDA SAN ANTONIO



Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



3.1. Descripción de la amenaza:

Los efectos de la temporada invernal en el municipio de Anzoátegui se caracteriza con la presencia de lluvias intensas que generan una rápida sobresaturación del suelo que a su vez afectan cultivos, y viviendas debido a deslizamientos e inundaciones del terreno, la temporada invernal viene acompañada con fuertes vientos que provocan la pérdida de cubiertas a esto se le suma la ubicación de viviendas en zonas de riesgo o que están construidas con materiales poco resistentes, por otro lado se presente la pérdida de banca en las vías terciarias y secundarias del municipio por remoción en masa generando el taponamiento de las vías de acceso al Municipio y/o a sus veredas, otro factor amenazante es el deterioro en la calidad del agua que se suministra por el alto grado de sedimentación que presentan los afluentes que surten estos acueductos llevando a la suspensión del servicio de Agua Potable.

- **Descripción del fenómeno amenazante:**

El municipio de Anzoátegui, es rico en fuentes hídricas, Que, por actuaciones antrópicas como tala de árboles, desviaciones del cauce, contaminación por residuos sólidos, aguas negras, incendios forestales y otros, hacen que se aumente las posibilidades a las inundaciones en temporadas de lluvias fuertes, debido al deterioro de la capa vegetal que ocasionan movimientos en masa, generando taponamientos y posteriores crecientes de cause los cuales inundaran y generaran daños por su recorrido.

- Amenaza por desbordamiento de los ríos: Frío, San Romualdo, Totare, la China, Quebrada el Fierro.

- **Identificación de causas del fenómeno amenazante:**

Las principales causas de las inundaciones son el cambio climático, cuya especial manifestación se traduce en las fuertes olas invernales, el uso inadecuado del territorio, debido a la acción humana, por una parte, debido al descontrol de las aguas producido por la deforestación, que incrementa la sedimentación y los procesos erosivo y por último la intervención y transformación de la rutas del rio para la construcción de viviendas, acción que afecta los barrios por las inusual crecientes del rio Totare y otras fuentes hídricas

- Inadecuada intervención del ser humano en el manejo de los recursos naturales que alteran la dinámica de los ecosistemas (Talas, quemas, deforestación, ampliación de la frontera agrícola, invasión de áreas en suelo restringido).

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- El desarrollo de la actividad Minera (material de arrastre) en las fuentes hídricas, ha generado cambios en la dinámica natural del cauce y en el cuerpo de agua de cada afluente.
- Ubicación de viviendas en zonas de riesgo en las riberas de los ríos, quebrada y lagunas.
- **Identificación de factores que favorecen la condición de amenaza:**
 - Desarrollo de infraestructura sin criterios de planificación adecuados (Construcción de la bocatoma del distrito de riego).
 - Variabilidad Climática en los periodos de ocurrencia. (Fenómeno de la Niña).
 - Desarrollo urbanístico en zonas de riesgo.
 - Migración continúa desde el sector rural a la zona urbana por falta de garantías en el desarrollo de sus laborales.
- **Identificación de actores significativos en la condición de amenaza:**
 - Las personas que compran y venden los predios para la construcción de viviendas y demás construcciones ubicadas en zonas de amenaza.
 - Gremios Productivos
 - Autoridades Municipales y Regionales.
 - Comunidad en General.
 - Instituciones Técnicas y Científicas encargadas de la capacitación e Investigación.

Amenaza por remoción en masa:

- **Amenaza Alta:** Veredas: Buenos Aires. Betulia, Santa Rosa, Cumina, Hatillo, La palmera, La Camelia, La Esmeralda, La Bandera, Fonda Colombia, Pueblo Nuevo, La Flor, Santa Rita, San Antonio y Santa Helena.
- **Amenaza Media:** Veredas: Cumina, Hatillo, Betulia, La Pitalla, Santa Rita, El Brillante, Lisboa, Balcones, San Antonio, Santa Helena, Fonda Colombia, La Bandera, La Flor, El Placer, Papayal y Fierro,
- **Amenaza Baja:** Veredas: Santa Bárbara, La Flor, La Unión, El Brillante y Santa Helena.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Amenaza por inundación:

- **Amenaza Alta:** Veredas: China Alta.
- **Amenaza Media:** Veredas: China Alta, Palomar, San Antonio, Balcones, China Media, El Brillante, Santa Rita, Verdun, La Union, Santa Barbara, Buenos Aires, Santa Rosa, Betulia, Manantial, Fierro, La Flor y Quebrada Negra.

3.2. Factores que favorecieron la ocurrencia del fenómeno:

- Falta de credibilidad de parte de la comunidad hacia los organismos encargados de atender la emergencia.
- Inexistencia de mecanismos de monitoreo y alerta temprana.
- Falta de coordinación entre los actores del CLOPAD del entonces, hoy CMGRD.
- No se contó con la infraestructura adecuada para la contención del caudal del río.
- La poca disponibilidad de recursos económicos en el presupuesto del municipio para la prevención y atención de la emergencia.
- Falta de medidas no estructurales (Campañas de sensibilización al riesgo).
- Establecimiento de familias en zonas de ribera.

3.3. Elementos expuestos y su vulnerabilidad:

- **Población y vivienda:**

La población que más se ha visto afectada por esta causa ha sido la comunidad que vive en zonas rurales, veredas como; Pitala, Buenos Aires y Santa Bárbara, Santa Elena y el Brillante, de igual manera corregimientos como; El Palomar y China Alta, han sufrido afectación en viviendas, algunas inclusive han tenido que desalojarlas por los daños estructurales que ha generado el agua.

De acuerdo a la dinámica poblacional analizada entre los periodos intercensales y sus proyecciones; se pudo determinar que la población en el sector rural en el periodo comprendido entre 2005 – 2011 ha disminuido en un 9 por ciento mientras que la población urbana ha aumentado en un 2 por ciento.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- **Infraestructura y bienes económicos y de producción, públicos y privados:**

Se han visto afectado principalmente agricultores de la región, debido al paso del agua por sus cultivos ha generado pérdidas económicas, al afectar las cosechas.

- **Infraestructura de servicios sociales e institucionales:**

- Algunas Escuelas de la zona rural quedan totalmente inhabilitada a consecuencia de este fenómeno.
- La dinámica del Municipio se altera en cuanto todas las acciones deben estar encaminadas en la atención de la emergencia.

- **Bienes ambientales:**

Por lo generar cuando se presentan las inundaciones se genera turbiedad en las aguas, lo cual ha afectado fauna silvestre de la región, la flora también se ha sufrido, siendo arrancada por el paso fuerte del agua.

Los principales cuerpos de agua que abastecen al municipio a consecuencia de este fenómeno aumenta el arrastre de sedimentación, específicamente en el río Totare.

Vulnerabilidad de los elementos expuestos:

- **Incidencia de la localización:**

- La vulnerabilidad física se da debido a que diferentes viviendas se encuentran en áreas susceptibles de inundación
- El sistema de captación del recurso hídrico del acueducto municipal se encuentra expuesto ya que se ubica directamente en el cauce de la fuente hídrica.
- El alcantarillado ante fenómenos similares ha sufrido afectaciones, por lo que se debe tener en cuenta como elemento vulnerable expuesto.

- **Incidencia de la resistencia:**

- En la zona rural generalmente las viviendas son construidas en materiales rudimentarios y sin bases estructurales de soporte lo que los hace más débiles ante este tipo de eventos.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- El acueducto tiene sistemas de captación muy antiguos sin ningún tipo de protección ante crecientes súbitas.
- **Incidencia de las condiciones socio-económica de la población expuesta:**
 - La población que habita en las viviendas que se encuentran en zonas de riesgo por inundación, son más vulnerables debido a que presentan un índice de Necesidades Básicas Insatisfechas alto. (33.94 DANE, 2005.)
 - La resiliencia de la población es baja, debido a que no cuenta con los medios para reponerse a un evento de estas magnitudes.
 - Las pocas alternativas hacia esta población que les permita un mejor desarrollo y mecanismos de ahorro para enfrentar una crisis.

- **Incidencia de las prácticas culturales**

La memoria colectiva que habita en esta zona siguiendo patrones culturales religiosos le resta credibilidad a la probabilidad de ocurrencia de eventos catastróficos.

3.4. Daños y/o pérdidas que pueden presentarse:

- **En las personas:** Afectaciones en la salud mental y/o integridad física.
- **En bienes materiales particulares:** Se afectaría las viviendas, cultivos, además de animales, en general toda la población.
- **En bienes materiales colectivos:** La pavimentación, instituciones educativas, servicio de energía, estructuras como puentes y vías, acueductos principalmente rurales.
- **En bienes de producción:** Los cultivos, se ven afectados contantemente, las vías lo cual incrementa los costos de los productos, las tiendas también se ven afectadas, al igual que pequeños graneros de la zona rural.
- **En bienes ambientales:** Fuentes hídricas, los ecosistemas, flora y fauna principalmente la ubicada en zonas rivereñas.

crisis social asociada con los daños y/o pérdidas estimados:

- Estados depresivos.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- Incremento de la inseguridad ciudadana.
- Casos de suicidio por incumplimiento de obligaciones financieras.
- Incremento en la tasa de desempleo.
- Brotes de violencia y vandalismo.
- Migración de la población

crisis institucional asociada con crisis social:

- En el sector educativo se presentaría la alteración del desarrollo normal del calendario académico por ocupación de establecimientos educativos como albergues.
- Pérdida de gobernabilidad por causa del evento.
- Crisis sanitarias a consecuencia de dicho fenómeno.
- Incremento en el número de casos de brotes Epidemiológicos.
- Insuficiencia en el pie de fuerza de la policía para ejercer control.

3.5. Análisis a futuro e identificación de medidas o acciones de intervención del escenario de riesgo:

• Análisis a futuro:

- a) La amenaza que se repite año tras año, sumado a la variabilidad climática y la ubicación de los asentamientos humanos en zonas de riesgo hace que la vulnerabilidad sea constante; adicionalmente estas viviendas fueron hechas mucho tiempo construidas sin cumplir las normas técnicas requeridas y sin los materiales adecuados.
- b) Para el Municipio de Anzoátegui es prioritario atender o dar respuesta a la vulnerabilidad, de dos maneras 1°: reubicando la población que se encuentra en alto riesgo y entregando garantías para el desarrollo humano a los habitantes a estos hogares, y/o 2°: Realizar los estudios, diseños y construcción de obras de contención de desbordamientos de las fuentes hídricas en la zona urbana y en sitios específicos de la zona rural.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- c) Si no se tomaran medidas con respecto a la Amenaza que genera las temporadas de lluvias, podríamos generar emergencias de gran magnitud.

4. Prevención y mitigación.

En esta fase, se llevará a cabo todos los procedimientos para evitar y reducir los impactos ambientales y las afectaciones por posibles lluvias, inundaciones y remociones en masa.

4.1. Medidas de conocimiento del riesgo:

Realizar campañas de sensibilización en gestión del riesgo y educación ambiental, donde en mesas de trabajo con la comunidad se enseñe las amenazas y peligros que pueden generar las inundaciones.

Sistemas de monitoreo:

- a) Sistema de observación por parte de la comunidad.
- b) Instrumentación para el monitoreo en tiempo real.
- c) Implementación de SAT.

Medidas especiales para la comunicación del riesgo:

- a) Evacuar ante las Alarmas.
- b) Telecomunicaciones.

Estudios de análisis del riesgo:

- a) Evaluación del riesgo por "INUNDACION, MOVIMIENTO DE MASA.
- b) Estudios y Diseños de medidas de intervención.
- c) Censo de familias, viviendas expuestas.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



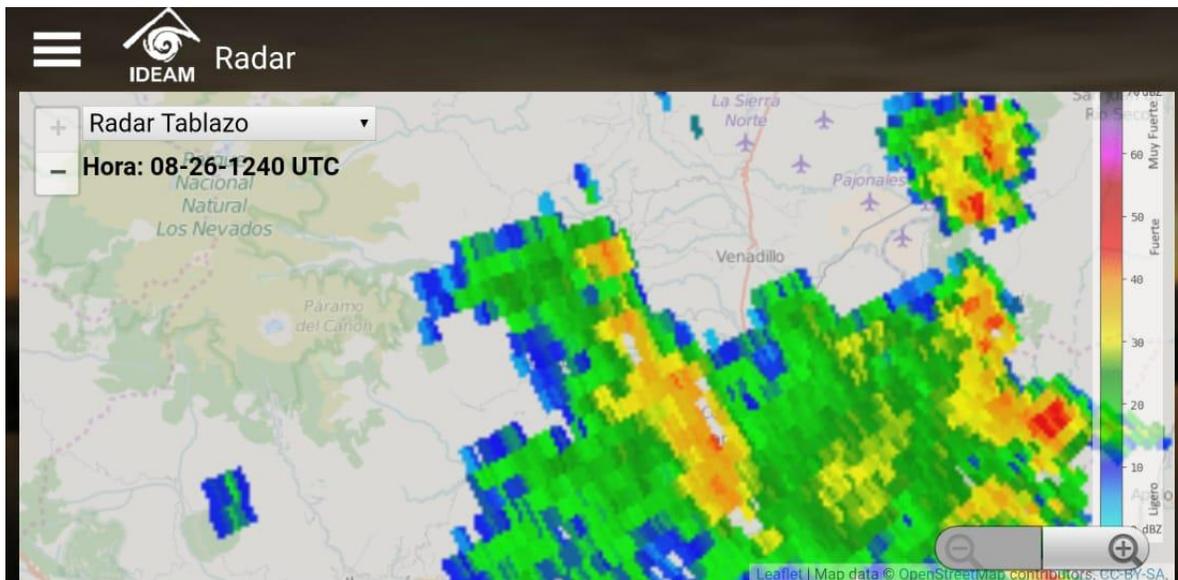
PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Realizar campañas de sensibilización donde se dé el mensaje de los daños que ocasionan las precipitaciones de la lluvia y así, generan las inundaciones y remociones en masa.

Dichas campañas, se pueden realizar mediante los sistemas de comunicación y de redes sociales, tales como: Emisoras, programas de Tv, Facebook, YouTube, etc.

Revisión continua del pronóstico del tiempo en el municipio de Anzoátegui y el departamento.



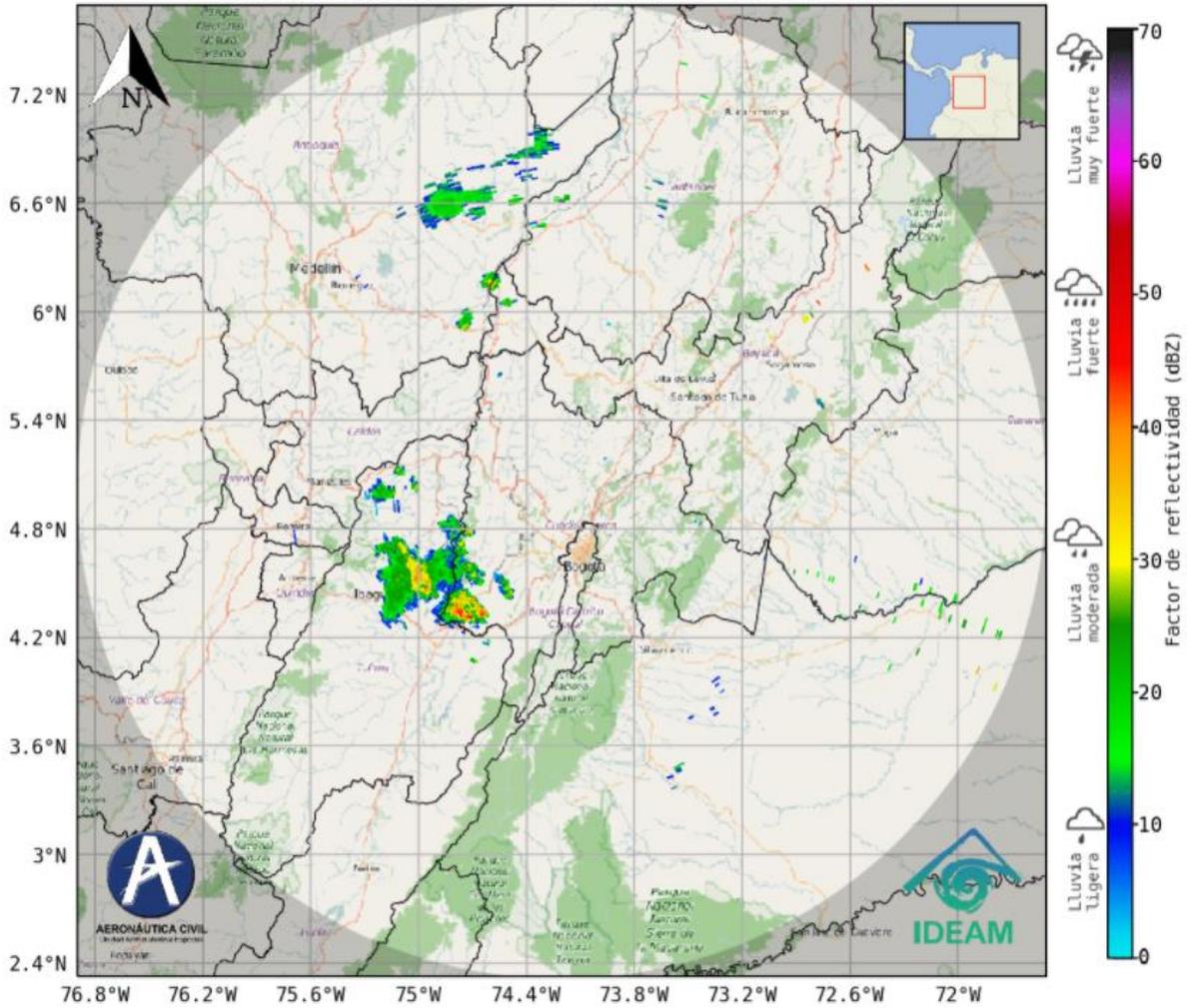
Construyendo Futuro



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



RADAR TABLAZO - 2020/08/26 08:00 HLC



Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



5. Acciones de Reducción.

5.1. Medidas de reducción del riesgo:

5.2. Intervención correctiva;

1. Medidas de reducción de la amenaza:

- Construcción de muros de contención en las márgenes del río Totare, en los tramos donde más se han registrado emergencias.
- Construcción de gaviones en la margen de fuentes hídricas.
- Procesos de reforestación intensiva, aislamiento o compra de predios en las cuencas de las fuentes hídricas.
- Canalización en concreto de recolectores.
- Diseño e implementación de una red de monitoreo y alerta temprana para las cuencas de los ríos
- Estudio de la cota máxima de inundación para las cuencas de las fuentes hídricas.
- Aplicación de la Política de Gestión Integral del Recurso Hídrico.
- Aplicación de la Política de Gestión del Riesgo en proporción al municipio.

2. Medidas de reducción de la vulnerabilidad:

- Construcción de muros de contención en la margen del río Totare.
- Adecuación de grandes compuertas hidráulicas (en lugar del muro) en las obras de captación del acueducto municipal.
- Procesos de reforestación, aislamiento o compra de predios en las cuencas de los ríos del municipio.
- Fortalecimientos a grupos de socorro en infraestructura, equipos y medios de transporte.
- Procesos de reubicación de viviendas priorizadas en zonas de riesgo.
- Conformación del banco de materiales para la reparación de emergencia de viviendas averiadas.
- Educación Ambiental
- Procesos de capacitación y organización comunitaria en Gestión del Riesgo.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- Conformación de los equipos comunitarios de emergencia.
- Realización de los simulacros institucionales y comunitarios de evacuación.

3. Medidas de efecto conjunto sobre amenaza y vulnerabilidad:

- Construcción de obras de bio-ingeniería.
- Procesos de reforestación, aislamiento o compra de predios en las cuencas de las fuentes hídricas.
- Realizar en lo posible un proceso de compra de predios o reubicación de las viviendas cerca de las fuentes hídricas y demás microcuencas, para evitar actividades de construcción de viviendas, así mismo como algunos cultivos y ganadería en espacios aledaños al río.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOÁTEGUI TOLIMA



6. Preparación y alistamiento.

En el año 2020 la administración municipal realizó convenio interadministrativo N° 003 del 14 de abril de 2020, con el fin de llevar a cabo convenio con el cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Anzoátegui, brindando apoyo económico para el funcionamiento y la compra de los elementos necesarios para la realización de acciones conjuntas tendientes a la prevención atención y control de incendios, inundaciones y demás calamidades en el municipio de Anzoátegui Tolima.

CANT	DETALLE
10	Uniformes de fatiga en tela ristop resistente con reflectivos bordados respectivos, botas en lona y camisilla bordada.
6	Camibuso tela lacost poliéster algodón escudo reflectivo, cuello y puño tejido en hilo
3	Bota especiales para bombero acercamiento al fuego.
1	Tanque capacidad 600 lts material plástico con base metálica maya en tubo de aluminio protección
1	Moto bomba de caudal succión 2" descarga 22 potencias 6.5 hp caballos, incluye canastilla de succión, acoples de conexión, manguera y motor a gasolina.
1	Fumigadora estacionaria, presión máxima de 450 a 500 ps flujo máximo 28 lits por minuto, motor 4 tiempos importada, potencias 6.5 hp, incluye 2 rollos de manguera por 100 mts para fumigación, lanza graduable manguera de succión y manguera de retorno, filtro
2	Bombas de espalda para incendios forestales material plástico ABS con manguera de 4 pies y cargadores en lona.
10	Guantes fabricados en camaza procesada reforzados en la palma para mayor durabilidad.
10	Mono gafas fabricadas en policarbonato, lente claro ventilación directa o indirecta, ajustable en banda par mayor fijación anti rayones.
10	Mascara forestal fabricada en policarbonato con hoja de aluminio, filtro de aire con carbón activado que minimiza la entrada de partículas, ajustable en la parte posterior con velcro duración del filtro 100 horas.
10	Capucha monja, protección para los bomberos tela nomex apertura de cara completa, doble capa
16	Gorras para bomberos bordadas de acuerdo a la solicitud en dril azul
12	Chaquetas color azul oscuro forradas y bordadas según solicitud
1	Motosierra potencia 3.6 hp cilindraje 72.2 cm diámetro de corte 75cm capacidad de combustible 0.5 galones, peso 6.20 kg
2	Manguera de doble chaqueta en poliéster con acoples de 1 ½" tramo de 30 Mts
1	Manguera de doble chaqueta en poliéster con acoples de 1 ½" tramo de 40 Mts
4	Radio teléfono BAOFENG UV-XR10 W sumergible VHF-UHF de 4800 MAH
1	GPS marca Oregon

Con los elementos mencionados anteriormente, los integrantes del cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Anzoátegui Tolima, estarán en la capacidad de responder y atender emergencias por efectos de la lluvia, causantes de inundaciones, remociones en masa y demás fenómenos.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Cabe aclarar que, actualmente el cuerpo de bomberos no cuenta con un vehículo de emergencia el cual pueda ser utilizado para el transporte y atención de emergencias en el territorio de Anzoátegui.

Por lo tanto, la administración cuenta con los vehículos relacionados a continuación, los cuales están a disposición del cuerpo de bomberos y el CMGRD para así, realizar una correcta atención e intervención de las emergencias presentadas a nivel municipal.

1. Una (1) Camioneta 4X4.
2. Dos (2) Motos todo terreno.
3. Una (1) volqueta.
4. Cinco (5) maquinaria amarilla.
5. Un (1) Bus municipal.
6. Un (1) automóvil.

Aparte, el Hospital San Juan de Dios cuenta con los siguientes vehículos, dispuestos al servicio de la emergencia:

1. Un (1) automóvil.
2. Tres (3) ambulancias.
3. Un (1) campero 4X4 administrativo.

Por otro lado, tener en cuenta los vehículos particulares de la comunidad en general, ya que se ha evidenciado la solidaridad y el compromiso de las personas al momento de presentarse emergencias.

Los personales de apoyo por parte del cuerpo de bomberos voluntarios son de un total de 24 personas, sumando a este equipo el personal de apoyo del CMGRD.

Medidas de preparación para la respuesta:

- a) Preparación para la coordinación.
- b) Sistemas de alerta: Informe rápido de la comunidad a organismos de socorro.
- c) Capacitación: Talleres sobre manejo primario de incendios forestales.
- d) Equipamiento: Dotación a bomberos y DC de extinguidores, bombas de espalda, bate fuegos, herramientas, etc.
- e) Albergues y centros de reserva.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



- f) Entrenamiento: Al personal voluntario.
- g) Destinación de recursos financieros, técnicos y humanos para la atención de necesidades básicas (agua, salud, alimentación y albergues)

6.1. Estrategia operacional

Se mantendrán informes permanentes con los presidentes de junta de cada vereda, con el fin de llevar a cabo un control y seguimiento a las posibles afectaciones que se presenten en todo el territorio del municipal. De igual forma, se contará con el apoyo de la Red Oficial de Apoyo Anzoátegui en el que se encuentra toda la comunidad en general.

Niveles de alerta del municipio.

Se consideran “**Niveles de Alerta**”, los estados de alistamiento previos a la respuesta, los cuales permiten la preparación institucional y la activación de protocolos y procedimientos establecidos. Estos niveles principalmente se aplican para los riesgos asociados a fenómenos que se encuentran bajo monitoreo o aquellos que permiten la identificación de señales de peligro previas al desencadenamiento de la emergencia, siendo de este modo difícil de aplicar para fenómenos que se desarrollan de manera intempestiva, como es el caso de los sismos, algunos deslizamientos y otros.

NIVEL ALERTA	SIGNIFICADO	APLICACIÓN DE RIESGOS	ACCIONES CMGRD
Verde	Normalidad	Todos los Riesgos	Adelantan acciones de preparación, capacitación, equipamiento, elaboración de estrategias, protocolos, simulacros, capacitaciones a
Amarillo	Cambios/señales de peligros o Incremento de Susceptibilidad (temporada de lluvias, tiempo seco, etc)	Todos los riesgos, excepto Sismos.	Se realiza la revisión de las capacidades existentes, la verificación de las Comunicaciones y los protocolos definidos. Se fortalecen los procesos de información a la comunidad y la promoción de acciones de prevención y para

Construyendo Futuro



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



<p>Naranja</p>	<p>Alerta por señales de peligro identificadas que indica que podrían desencadenarse el riesgo en términos de semanas o días. (Incremento de vientos, lluvias, temperaturas, etc.)</p>	<p>Lluvias Incendio Forestal Inundaciones</p>	<p>Se activa el CMGRD, se evalúan los posibles escenarios y los protocolos de respuesta. Haciéndose los respectivos alistamientos para el manejo de los posibles impactos. Se activa la sala de crisis 24 horas y se establecen turnos de trabajo. Se continúan fortaleciendo las acciones de información a la comunidad, indicando las señales de peligro y sus acciones como primera respuesta, números de</p>
<p>Rojo</p>	<p>Evento inminente o en curso, se esperan efectos en termino de días o horas</p>	<p>Incendio Forestal Deslizamiento Inundaciones Sismo*</p>	<p>Se activa el protocolo de respuesta, se evalúa la magnitud para acorde a esta dar la respuesta identificada. Se evalúan riesgos asociados y se toman las medidas correspondientes. Se realiza información a la comunidad en general acerca de lo sucedido, medidas implementadas y gestiones requeridas. Socorro</p>

Construyendo Futuro



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOÁTEGUI TOLIMA



7. Manejo de emergencias



ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS



MUNICIPIO DE ANZOÁTEGUI TOLIMA.

CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DE RIESGO Y DESASTRES -CMGRD-



“ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS”

2020

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
GESTION DEL RIESGO

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: contactenos@anzoategui-tolima.gov.co
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730540

Construyendo Futuro

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



MEDIDAS DE ACTUACIÓN

Las actuaciones serán de acuerdo al tipo de emergencia que se presente por causa de los efectos de la temporada de lluvias.

Afectación En La Población Y Pérdida De Vidas Humanas

1. Activar Plan de Emergencia.
2. Informar al CMGRD sobre la Emergencia.
3. Identificar y delimitar el área afectada.
4. Identificar el tipo de afectación y el número de lesionados.
5. Ubicar personas atrapadas.
6. Rescatar lesionados.
7. Remitir pacientes a centros asistenciales más cercanos.
8. Ubicación y recuperación de cadáveres.
9. Identificación de cuerpos mediante procedimientos forenses.
10. Identificar y disponer información para familiares y medios de comunicación.
11. cierre de la emergencia y evaluación por parte de CMGRD.

Taponamiento o pérdida de vías

1. Activación de Plan de Emergencia.
2. Informar al CMGRD sobre la emergencia.
3. Identificar el área y daño por medio de evaluación realizada por grupo de avanzada.
4. Controlar acceso a personal no autorizado
5. Controlar flujo vehicular y re direccionar si hay vías alternas.
6. Retiro del material producido por el deslizamiento.
7. Solicitar apoyo de entidades departamentales si la emergencia lo requiere.
8. Habilitación de vía afectada.
9. Realizar reportes oficiales al CMGRD Y SAGER.
10. Cierre de emergencia por parte de CMGRD.
11. Evaluación y toma de medidas preventivas a futuro.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Afectaciones estructurales

1. Activación de plan de emergencia.
2. Informar al CMGRD sobre la emergencia.
3. Identificar el área y daño por media evaluación realizada por grupo de avanzada.
4. Identificar si se encuentran personas atrapadas y/o lesionadas en las estructuras.
5. En caso de encontrarse lesionados remitirlos a los centros de salud más cercanos.
6. Controlar acceso a personal no autorizado.
7. Evaluación específica por daño estructural.
8. Identificar número de estructuras afectadas.
9. Gestionar insumos y elementos que ayuden a la reparación de las estructuras afectadas.
10. Seleccionar el mecanismo de alojamiento temporal más adecuado si la situación así lo requiere.
11. Identificar y hacer los censos respectivos en el formato oficial de SAGER.
12. Cierre y evaluación por parte del CMGRD.

Afectación de cultivos

1. Activación de Plan de Emergencia.
2. Informar al CMGRD sobre la emergencia.
3. Identificar el área y daño por medio de evaluación realizada por grupo de avanzada.
4. Realizar censos en formatos oficiales del SAGER Competencia Oficina de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente.
5. Gestionar las medidas de apoyo inmediato que tengan lugar según magnitud del evento.
6. Cierre y evaluación del evento por parte de CMGRD.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

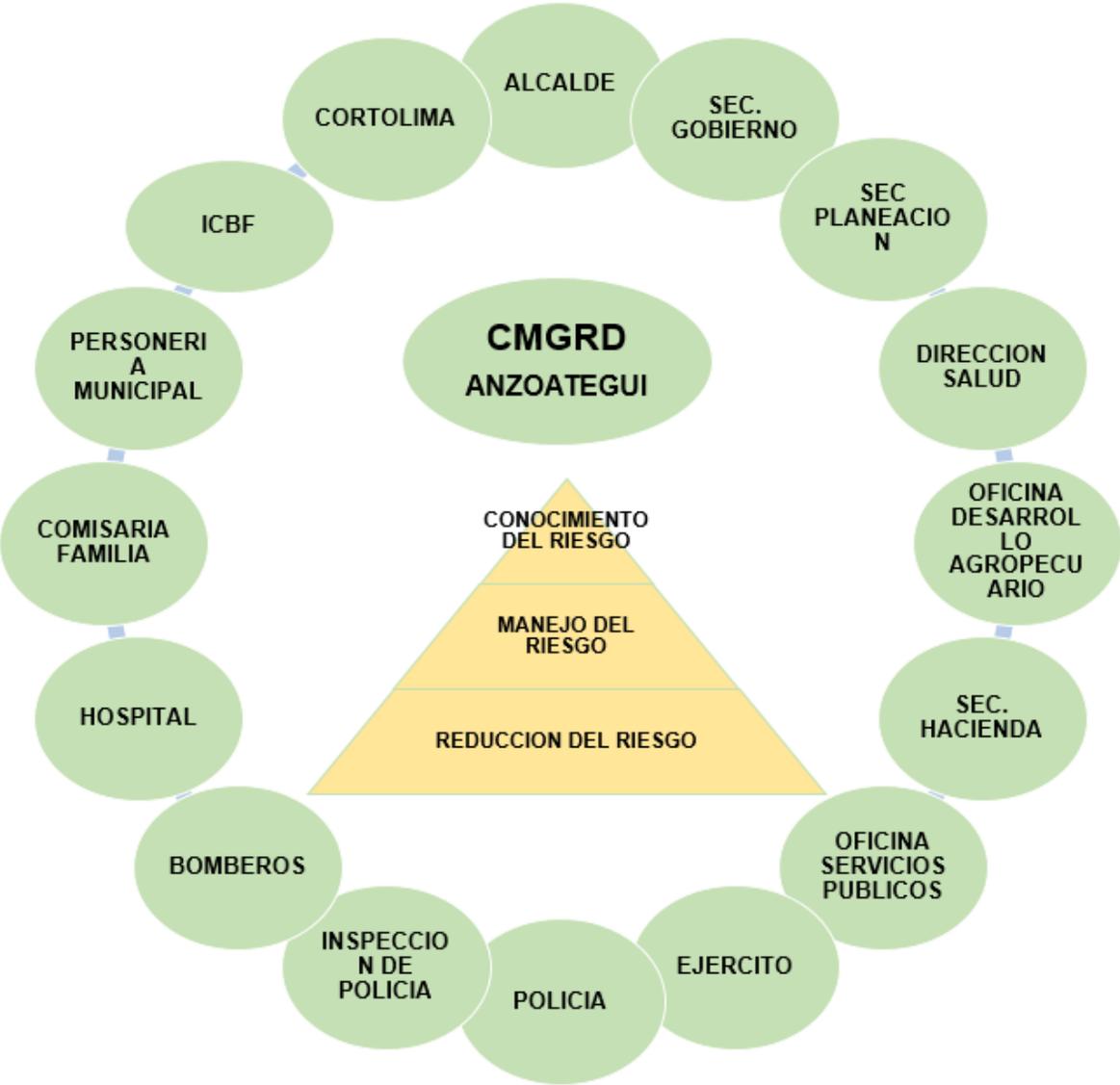
Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Organigrama de entidades para la atención de emergencias



Construyendo Futuro



**PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE
LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI
TOLIMA**



**DIRECTORIO DE EMERGENCIAS ENTIDADES DE APOYO
LOCAL**

ENTIDAD	TELÉFONOS
Bomberos	3202177711
Policía	3212075143
Secretaría Gobierno	2810091/3102445939
Director Local De Salud	3124016006
Coordinación Salud Publica	3102126847
Oficina de desarrollo agropecuario	3118437629
Secretaría planeación e infraestructura	3144630351
Gestión de Riesgo	3147238107
Servicios públicos	3115350989
Comisaría de familia	3163282321
Inspección de policía	3118337053
Servicio gas natural	3147087805/3203341017
Servicio energía eléctrica	3143052534
Personería municipal	3227601929
Parroquia	3106138272
Director I.E.T Carlos Blanco Nassar	2810080/3124875872
Urgencias Hospital	3138160162

Construyendo Futuro



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



8. Aprobación y Seguimiento

El Consejo Municipal de Gestión de Riesgo y Desastres, como entidad operativa y encargada de llevar a cabo y dar cumplimiento a los procesos de gestión del riesgo que según la **ley 1523 del 2012** son: 1) Conocimiento del riesgo, 2) Reducción del riesgo y 3) Manejo de desastres, será el responsable de coordinar, ejecutar, direccionar, planificar e identificar todos los componentes de la gestión del riesgo. Por lo tanto, los integrantes de dicho consejo, aprobarán, sugerirán y trabajarán en conjunto para realizar correctas intervenciones en todo el territorio del municipio de Anzoátegui Tolima.

Cabe aclarar que, todo plan de contingencia u cualquier otro, deberá ser socializado con el CMGRD para su aprobación.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com

Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430



PLAN DE CONTINGENCIA TEMPORADA DE LLUVIAS MUNICIPIO DE ANZOATEGUI TOLIMA



Bibliografía

1. Plan Municipal de Gestión del Riesgo y Desastres Municipio de Anzoátegui Tolima.
2. Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias.
3. Ley 1523 de 2012.
4. IDEAM – RADAR
<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/imagenes-de-radar>

Einar Arenas Alvarez
Secretario de Planeación e Infraestructura
Coordinador Gestión del Riesgo.

Proyectó & Elaboró. Andrés Felipe Rodríguez Montes.
Revisó. Einar Arenas - Secretario de Planeación E Infraestructura.
Aprobó: integrantes CMGRD.

Construyendo Futuro

www.anzoateguitolima.gov

Teléfono: PBX: +57 (8) 281 00 91 Fax: +57 (8) 281 00 91 correo electrónico: riesgosydesastresanzoategui@gmail.com
Dirección: calle 13 entre Cra. 2 y 3 código postal: 730430