

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Versión: 03</p> <p>Fecha: 2022/08/19</p> <p>Página: 1 de 46</p>	

**PLAN DE CONTINGENCIA
TEMPORADA DE LLUVIAS AÑO 2022
SEMESTRE B
JULIO-NOVIEMBRE**



**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y ATENCIÓN DE DESASTRES SECRETARIA DEL
AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO
ALCALDÍA MUNICIPAL NIT 800113389-7 IBAGUÉ – TOLIMA
COLOMBIA**

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 2 de 46</p>	

INTRODUCCIÓN

Este documento presenta el Plan de Contingencia Temporada de Lluvias del presente año, el cual ha sido diseñado bajo el liderazgo y el trabajo conjunto con los actores del Consejo Municipal para la Gestión de Riesgo de Desastres, bajo los lineamientos del Gobierno Nacional. De acuerdo con los pronósticos y estudios técnicos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM, institución responsable de la vigilancia del Sistema Climático Nacional, en torno este precepto el municipio de Ibagué asume la responsabilidad en cuanto a la Gestión del Riesgo y en cumplimiento de las directrices departamentales y nacionales respecto a la probabilidad de ocurrencia de la temporada de lluvia - fenómeno de 'La Niña'.

El Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres – CMGRD del municipio de Ibagué, en atención de los lineamientos de la Ley 1523 de 2012 “Por la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones”, Artículo 2. De la responsabilidad. La Gestión del Riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano. Así mismo el “Artículo 3. Principios generales que orientan la Gestión del Riesgo (igualdad, protección, solidaridad social, auto conservación, participativo, diversidad cultural, precaución, sostenibilidad ambiental, gradualidad, sistemático, coordinación, concurrencia, subsidiariedad y oportuna información). Del mismo modo el “Artículo 42. Análisis específicos de riesgo y planes de contingencia. Todas las entidades públicas o privadas encargadas de la prestación de servicios públicos, que ejecuten obras civiles mayores o que desarrollen actividades industriales o de otro tipo que puedan significar riesgo de desastre para la sociedad, así como las que específicamente determine la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, deberán realizar un análisis específico de riesgo que considere los posibles efectos de eventos naturales sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de la misma en su área de influencia, así como los que se deriven de su operación. Con base en este análisis diseñará e implementarán las medidas de reducción del riesgo y planes de emergencia y contingencia que serán de su obligatorio cumplimiento”, así mismo en respuesta como entidad responsable y basados en el seguimiento que ha venido realizando el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM a través de boletines y



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código: PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 3 de 46</p>	

pronósticos, los diagnósticos y demás informes, las directrices de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres -UNGRD.

A través del Plan de Contingencia que busca evitar situaciones lamentables en los meses más vulnerables, es indispensable el uso de estrategias de comunicación o divulgación de la información o campañas preventivas mediante las cuales se debe generar conciencia en las comunidades sobre los peligros que conlleva esta temporada. El municipio de Ibagué cuenta con la fortuna de tener los pisos térmicos como cálido, medio, frío y páramo, lo que hace que se pueda aprovechar el suelo en todas sus extensiones de acuerdo al clima, pero cuenta con el agravante que en la temporada de lluvias sufren todo el municipio. La acción desarrollada por el agua lluvia y de escorrentía produce desestabilización del terreno y movimientos ladera abajo. Los derrumbes o movimientos en masa que se observan principalmente en la zona rural se presentan cada vez que se da la temporada de lluvias. Otras afectaciones se suman debido a éste, como lo son el incremento de erosión en predios, pérdida de cultivos debido a las granizadas y fuertes lluvias, entre otros. Teniendo en cuenta lo anterior, se deben articular estrategias en los procesos de conocimiento y reducción del riesgo y manejo de desastres con las Juntas de Acción Comunal (JAC), junto al Cuerpo Oficial de Bomberos, Instituciones Educativas y demás entidades e instituciones, para sensibilizar sobre preparación ante un posible evento y demás aspectos de importancia para el caso en cuestión. El CMGRD, desde la Secretaría del Ambiente y Gestión del Riesgo ha adelantado procesos de conocimiento del riesgo como educación ambiental, apoyando la elaboración de Planes Familiares y Escolares de Gestión del Riesgo, prevención y preparación ante este fenómeno, desarrollando además acciones como asistencia técnica, diligenciamiento de censos de afectación, georreferenciados y entrega de ayudas humanitarias a las familias afectadas por lluvias.

OBJETIVOS

Objetivo General

Establecer los mecanismos necesarios para coordinar y garantizar una respuesta oportuna ante cualquier eventualidad que se pueda presentar como consecuencia



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 4 de 46</p>	

del incremento en la frecuencia y magnitud de la temporada de lluvias en la jurisdicción del municipio de Ibagué -Tolima.

Objetivos Específicos

- Establecer mecanismos de organización y planificación de las acciones para atender y controlar en forma oportuna las situaciones de emergencia generadas por la temporada de lluvias que puedan ocurrir en el territorio municipal.
- Proteger la vida, los bienes, los servicios y el medio ambiente a través de una respuesta efectiva a las emergencias.
- Mantener la articulación institucional entre las diferentes entidades de la administración garantizando la oportuna atención en situaciones de emergencia relacionadas al incremento de lluvias.
- Prestar los servicios básicos de respuesta de manera eficiente, eficaz y efectiva a la población.
- Reducir los daños y pérdidas a la población ocasionados por las emergencias derivadas del incremento de lluvias.
- Mantener monitoreo a las zonas más susceptibles tanto en el área urbana, como en la zona rural de la ciudad de Ibagué, y que puedan sufrir afectación por los diferentes fenómenos producidos a partir del incremento de lluvias.

ALCANCE

Se realiza con el objetivo de establecer los antecedentes de atención de emergencias respecto a los diferentes fenómenos derivados del incremento en la intensidad y frecuencia en las precipitaciones a presentarse y de esta forma preparar una respuesta oportuna de cualquier eventualidad que se presente en el municipio, cumpliendo así con la misionalidad de la Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo y sus respectivas direcciones

ANTECEDENTES

El municipio de Ibagué debido a su ubicación estratégica en la vertiente oriental de la cordillera central presente de manera periódica dos temporadas de lluvias y dos temporadas secas a lo largo del año. Por este motivo nuestro territorio es afectado de manera frecuente por procesos de remoción en masa y erosión debido a su geografía y la delimitación de sus Cerros Tutelares, el Cañón del Rio Combeima y

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 5 de 46</p>	

la configuración morfológica de su área rural, convirtiéndose en los eventos más recurrentes durante las temporadas lluviosas. Estos procesos enmarcados la mayoría dentro de la categoría socio-natural, son acentuados con el fenómeno de variabilidad climática ENSO en su fase fría denominada comúnmente LA NIÑA, el cual representa para la región un aumento considerable en la cantidad y frecuencia de las lluvias promedio. Aunque los modelos de predicción climática a nivel internacional consideran menos del 6% de probabilidades de desarrollo de un fenómeno ENSO-NIÑA en fase fría, el IDEAM ha emitido distintos niveles de alerta relacionados a fenómenos hidrometeorológicos para la región andina, contemplando para la ciudad de Ibagué alerta roja por Deslizamientos. Otros antecedentes importantes a tener en cuenta para nuestro municipio son la alta disposición a las inundaciones, caída de árboles, remociones en masa y erosión hídrica.

Antecedentes por avenidas torrenciales, inundaciones, remoción en masa y vendavales

- Avenidas Torrenciales, remociones en masa y arrastre de material a lo largo del cañón del Rio Combeima y sus afluentes en la cuenca alta.
- Represamiento de quebradas a nivel rural y urbano.
- Inundaciones por lluvias torrenciales en el área urbana.
- Deslizamientos con afectación en el acueducto municipal y los acueductos veredales.
- Caídas de árboles a causa de lluvias torrenciales y fuertes vientos con afectación en el área urbana.
- Afectaciones estructurales por vendavales.

Amenaza por procesos de deslizamientos, remoción en masa y erosión hídrica.

En el municipio de Ibagué se manifiestan factores que favorecen la generación de eventos del tipo de movimientos y remoción en masa tales como procesos erosivos prolongados, ampliación de frontera agrícola con prácticas no adecuadas para los suelos y aumento de la presión demográfica en áreas naturalmente vulnerables; De igual manera se establecen mecanismos de organización y planificación de las

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 6 de 46</p>	

acciones para atender y controlar en forma oportuna las situaciones de emergencia generadas por la temporada de lluvias que puedan ocurrir en el territorio municipal. Por las pendientes inclinadas con alto grado de deterioro en su topografía presentan un desbalance hídrico en la relación infiltración- escorrentía debilitando aún más los suelos en las laderas; así mismo el continuo movimiento de las fallas geológicamente activas y la topografía del área rural del municipio se entienden como factores detonantes para la desestabilización de los terrenos y los posteriores eventos de remoción.

CARACTERIZACIÓN TERRITORIAL

El municipio de Ibagué es la capital del departamento del Tolima, situada en la región Andina de Colombia, en el piedemonte oriental de la cordillera Central de los Andes entre el cañón del Combeima y el valle del Magdalena, en cercanías del nevado del Tolima. El municipio se encuentra a una altura de 1.285 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura en promedio que oscila entre los 18°C a 30°C, ocupa el 6,16% de área en el departamento del Tolima. Limita por el norte con los municipios de Anzoátegui y Alvarado. Por el oriente con Piedras y Coello. Por el sur con San Luis y Rovira. Por el occidente con Cajamarca y el departamento de Quindío. La densidad poblacional del municipio por kilómetro cuadrado es de 372,54.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>	<p>Página: 7 de 46</p>	

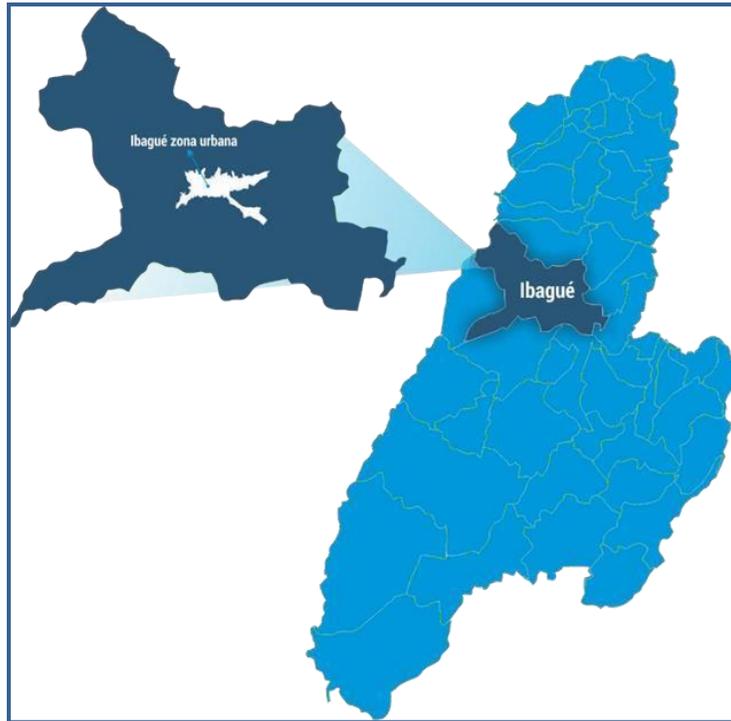


Figura 1. Mapa de departamento del Tolima, municipio de Ibagué Zona Urbana (Secretaria de Planeación Municipal)

Así mismo, el municipio de Ibagué presenta una gran riqueza ambiental debido a que, por su estructura ecológica principal, cuenta con importantes activos de flora y fauna; así como con un sistema hidrográfico considerable, donde tiene lugar el nacimiento de varios ríos que conforman las cuencas de los ríos Coello, Totare y Opia.

Adicionalmente, hace parte de su territorio rural el Parque Natural Nacional los Nevados, el cual fue constituido con el propósito de establecer un eje de articulación biológica de carácter regional al proteger el Nevado del Ruiz, el Nevado de Santa Isabel y el Nevado del Tolima; (Parques Naturales Nacionales de Colombia, s.f.).

La extensión territorial del municipio de Ibagué es de 1,450,61 km² (145.061 Has)⁵, donde el 3,1% corresponde al perímetro urbano 44,70 km² (4.469,7 Ha) y el 96,9% al perímetro rural 1.405,92 km² (140.592 Ha), teniendo mayor predominancia del total del territorio. Ibagué tiene una división político-administrativa mediante 13

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 8 de 46</p>	

comunas con 445 barrios y 17 corregimientos con un total de 133 veredas según el Plan de Ordenamiento Territorial POT.



Figura 2. Mapa de caracterización del municipio de Ibagué (Secretaría de Planeación Municipal 2020)

Su topografía determina escenarios de riesgo concretos y periódicos, donde se pueden ubicar zonas vulnerables a fenómenos amenazantes de origen natural tales como inundaciones súbitas, desbordamientos, remociones en masa, avenidas torrenciales, incendios forestales.

COMUNAS Y BARRIOS

El perímetro urbano de Ibagué está distribuido en 13 comunas, las cuales alcanzan un área total de 44,70 km².

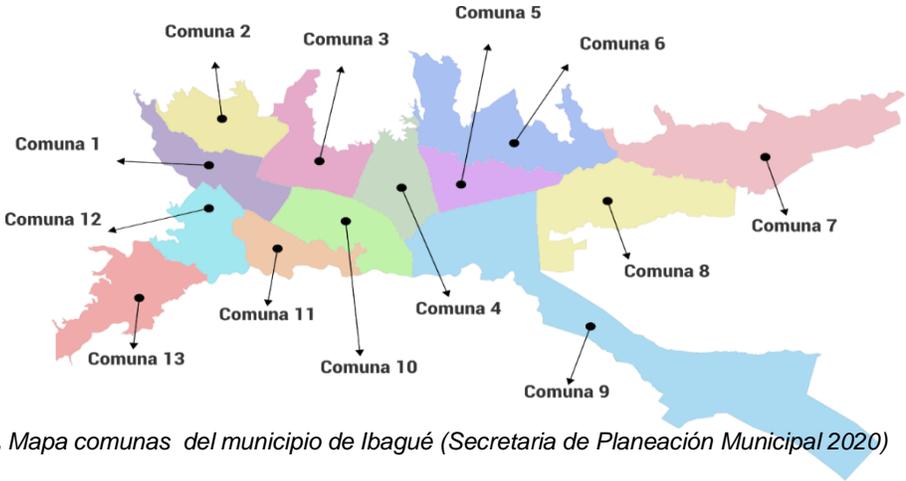


Figura 3. Mapa comunas del municipio de Ibagué (Secretaría de Planeación Municipal 2020)

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código: PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
		Fecha: 2022/08/19	
		Página: 9 de 46	

CORREGIMIENTOS Y VEREDAS

El perímetro rural de Ibagué está distribuido en 17 corregimientos, los cuales alcanzan un área total de 1.405,92 km², cuenta con 19 centros poblados con un área de 8,21 km² (821,1 Ha).

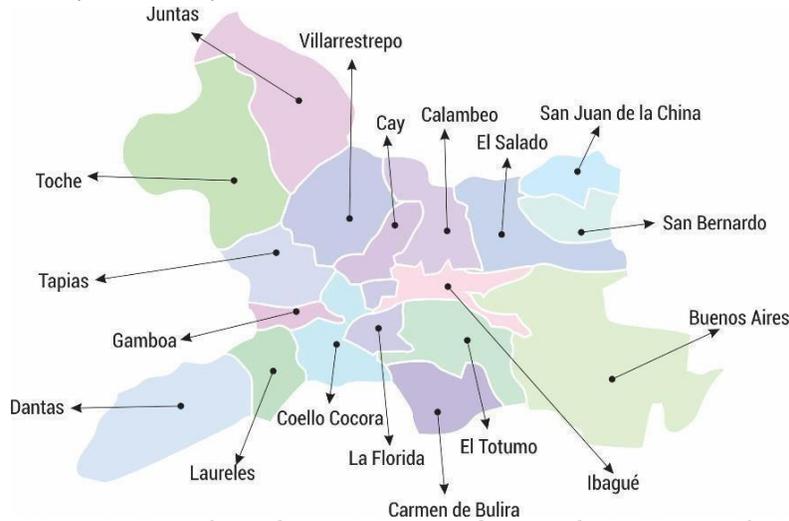


Figura 4. Mapa de Ibagué por Corregimientos - Secretaría de Planeación Municipal.

CONTEXTO DEMOGRÁFICO

Según las proyecciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, para el año 2019 Ibagué cuenta con 536.087 habitantes. En el contexto regional, los habitantes de Ibagué para el año 2019 representan el 40,2% de la población total del departamento del Tolima.





Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7

**PROCESO:
GESTION AMBIENTAL**

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA
TEMPORADA DE LLUVIAS**

Código:PLA-GAM-02

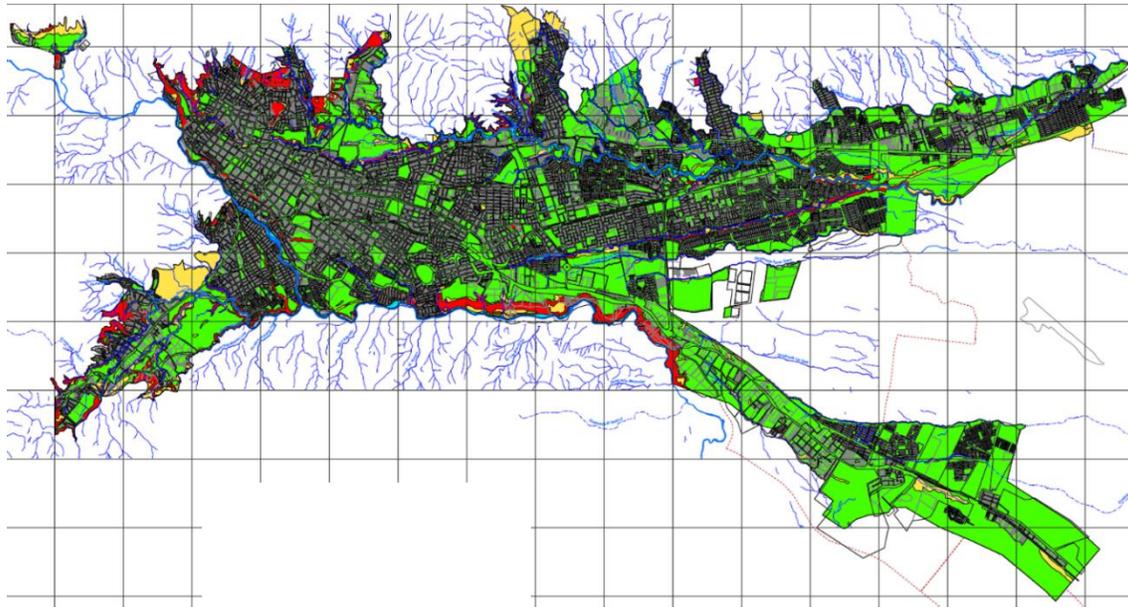
Versión: 03

Fecha: 2022/08/19

Página: 10 de 46



MAPA DE AMENAZA POR REMOCION EN MASA E INUNDACION DEL MUNICIPIO DE IBAGUE



AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA E INUNDACIÓN

LEYENDA

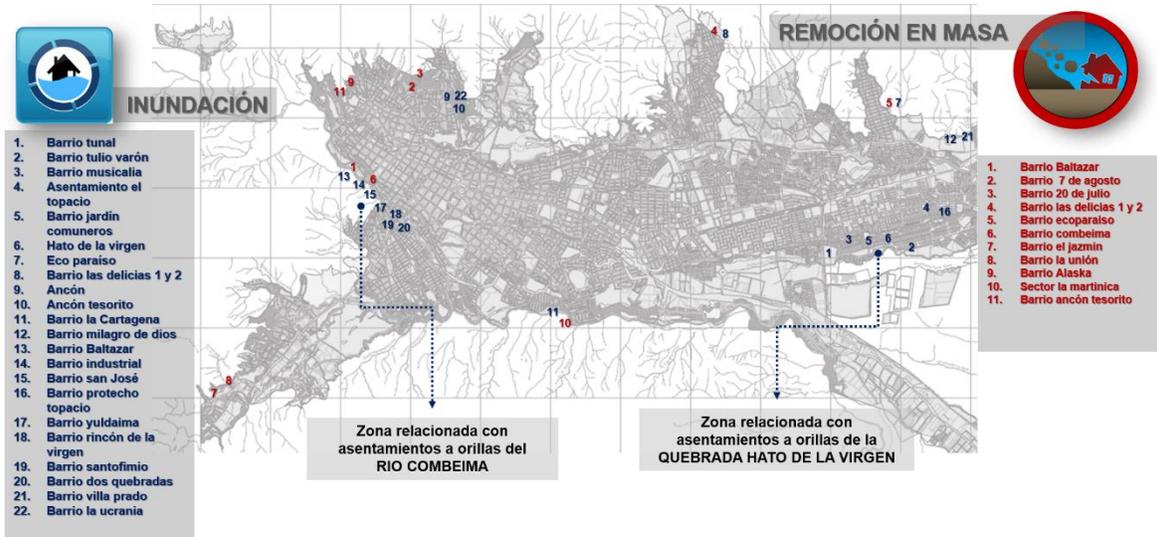
GRADO Y CLASE DE AMENAZA	SÍMBOLO	CARACTERÍSTICAS
ALTA POR REMOCIÓN EN MASA	ARM	Laderas periféricas al casco urbano conformadas por suelos finos y granulares finos derivados de roca ígnea del batolito de Ibagué, alta a moderadamente meteorizada, y taludes bordeando las principales corrientes fluviales integrados por materiales fluvio-volcánicos, del abanico de Ibagué, compuestos por depósitos de gravas arenosas y arenas gravosas, con matriz intersticial fina. Las laderas y taludes presentan pendientes mayores del 59% (>30°), alturas entre 5 y 80 metros, en muchos sectores han sido objeto de cortes, rellenos y vertimientos, siendo la zonas de más alta susceptibilidad a procesos morfo dinámicos con el mayor número de procesos de inestabilidad asociados.
MEDIA POR REMOCIÓN EN MASA	MRM	Terreno con pendiente del 19 al 59% (11 - 30°) y alturas entre 5,0 y 25,0 m, conformado por suelos finos y granulares finos derivados de roca ígnea del batolito de Ibagué, alta a completamente meteorizada, como también por depósitos fluvio-volcánicos del abanico de Ibagué, derrubios de pendiente y suelos coluviales, compuestos de gravas arenosas y arenas gravosas, con matriz intersticial fina, moderadamente meteorizados. Moderadamente susceptible a remoción en masa, con algunos problemas de inestabilidad asociados a pérdida de soporte en taludes de corte
BAJA POR REMOCIÓN EN MASA	BRM	Área plana a suavemente ondulada, con pendiente hasta del 18% (10°), constituida en superficie por suelos finos y arenas limosas arcillosas de 1,0 a 15,0 m de profundidad, en donde se asienta la mayor parte de la población urbana, estable por procesos de remoción en masa.
CAUCE MAYOR (ALTA POR INUNDACIÓN)	AI	Zona localizada a alturas entre 0,8 y 1,5 m respecto a niveles medios de las principales corrientes fluviales, correspondiente al cauce mayor, expuesta a inundación por crecientes ordinarias.
MEDIA POR INUNDACIÓN (BAJA REMOCIÓN EN MASA)	MI-BRM	Área plana a suavemente ondulada, con pendiente hasta del 18% (10°), con baja amenaza por remoción en masa, localizada a alturas entre 1,5 y 3,5 m respecto a niveles medios de las principales corrientes fluviales, expuesta a inundación por flujos torrenciales con periodo de retorno de 50 años.



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Versión: 03</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 11 de 46</p>	



en la imagen anterior se identifican los barrios con mayor concentración de eventos de emergencia en el suelo urbano, los asentamientos que presentan emergencias se encuentran ubicados en zonas de alto riesgo por remoción en masa o inundación, en su mayoría son asentamientos de tipo subnormal (invasión).

Los asentamientos afectados por inundación invaden la zona de protección de las fuentes hídricas.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 12 de 46</p>	

INFORME DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO EN COLOMBIA

Para referenciar, cítese como: Ruiz, J.F. & Melo, J.Y., junio, 2022: Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología –

PREDICCIÓN HIDROMETEOROLÓGICA IDEAM

De acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) en su informe del 20 de junio de 2022 explicó que, a mediados de junio, las temperaturas de la superficie del mar (TSM) se mantienen por debajo del promedio (fortaleciéndose ligeramente) en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Las variables oceánicas y atmosféricas clave se han mantenido consistentes con las condiciones de La Niña, aunque se han debilitado ligeramente. El aviso de La Niña para junio de 2022 se mantiene. La mayoría de los modelos predicen que la TSM permanecerá por debajo de lo normal en el nivel de La Niña débil hasta julio-septiembre de 2022. El modelo objetivo pronostica una continuación del evento La Niña con moderada probabilidad (52% de probabilidad) durante julio-septiembre de 2022, continuando en el otoño del hemisferio norte y el invierno con 51% - 59% de probabilidad, antes de disminuir al 45 % en enero-marzo de 2023.

Por lo anterior, el comportamiento esperado de las variables meteorológicas para los próximos seis meses en Colombia no solo estará influenciado por el ciclo estacional propio de la época del año y de oscilaciones de distinta frecuencia como las ondas intraestacionales y ecuatoriales; sino también dependerá de la evolución de La Niña, su debilitamiento, y el retorno a la normalidad del ENOS.

En respuesta a ello, el modelo de predicción climática del **IDEAM** para la precipitación estima durante el trimestre consolidado julio-agosto - Septiembre, precipitaciones superiores al 30% por encima de los promedios históricos en La Guajira, Atlántico, centro del Cesar y centro-sur de la región Andina. En los litorales de Valle y Cauca, sur del piedemonte Llanero y piedemonte Amazónico se prevén disminuciones superiores al 30%. Para el resto del país se prevén precipitaciones propias de esta época del año.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 13 de 46</p>	

Para el trimestre consolidado octubre-noviembre-diciembre se predicen precipitaciones superiores al 20% por encima de los promedios 1991- 2020 en el centro-norte de la región Caribe; así como, en los Santanderes, Cundinamarca y algunos sectores de Tolima en la región Andina. Sobre el resto del país se prevén precipitaciones cercanas a sus promedios históricos.

Sin embargo, la predicción para este semestre presenta incertidumbre ya que no hay acuerdo en los modelos frente a la transición entre las fases La Niña y Neutral del ciclo ENOS.

El comportamiento promedio mensual de las temperaturas (mínima, media y máxima) se prevén, en general, cercanas a los promedios históricos para el trimestre julio-agosto-septiembre; excepto en el mes de agosto para el Tolima, sur de La Guajira y norte del Cesar donde se prevén temperaturas medio grado por debajo de los promedios históricos.

CONDICIONES ESPERADAS EN EL OCÉANO

El Índice Oceánico de El Niño (ONI, por sus siglas en inglés) del trimestre pasado (marzo-abril-mayo) fue -1.1°C , manifestando así una condición fría dentro de valores correspondientes a un evento La Niña. El promedio de los modelos dinámicos y estadísticos prevén para los trimestres comprendidos entre julio-septiembre, agosto-octubre y septiembre noviembre valores del ONI de: -0.582°C , -0.609°C y -0.663°C respectivamente; pronosticando así, condiciones frías del océano entre julio y noviembre de 2022. Consistente con lo anterior, en la Fig. 1 se aprecia como el Ensamble Norteamericano NMME de la NOAA continúa considerando un enfriamiento en el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical especialmente para dichos meses de 2022.

Así mismo, la pluma de modelos prevé que la condición La Niña tendrá una probabilidad de ocurrencia del 57%, la Neutral del 42% y El Niño del 1% para el trimestre comprendido entre julio y septiembre de 2022; mientras que, los valores que emite el consenso oficial de IRI son del 52%, 46% y 2% respectivamente.



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7

**PROCESO:
GESTION AMBIENTAL**

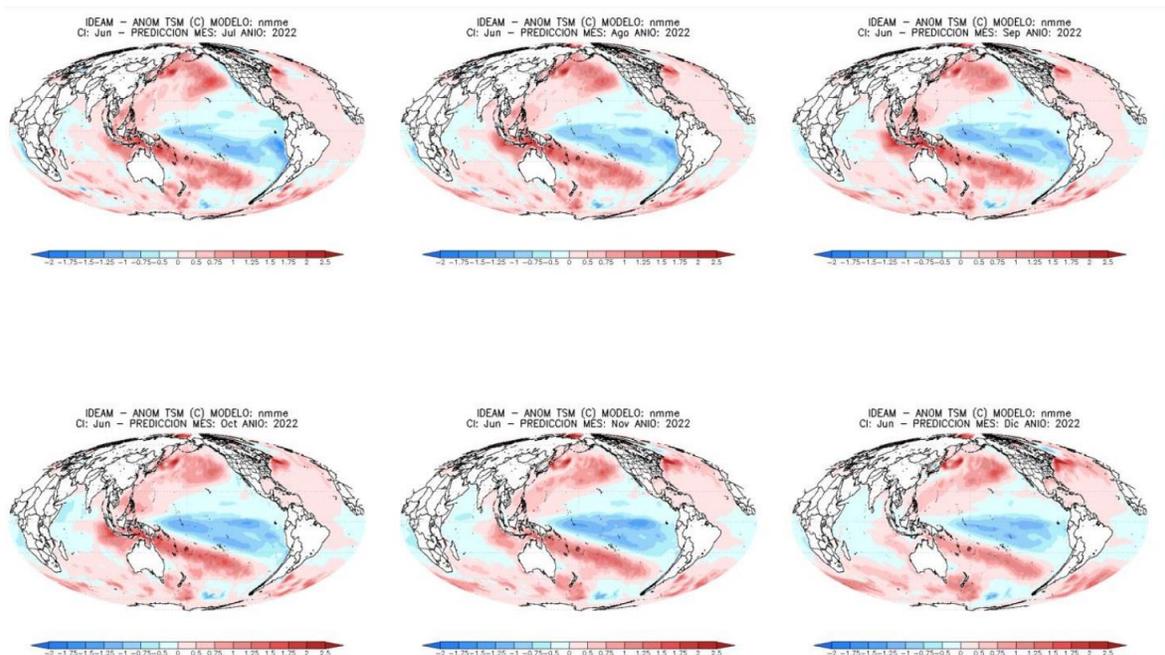
**PLAN DE CONTINGENCIA PARA
TEMPORADA DE LLUVIAS**

Código:PLA-GAM-02

Versión: 03

Fecha: 2022/08/19

Página: 14 de 46



PRECIPITACIÓN EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala dinámico-estadística que realiza el Ideam tomando como variable explicativa (o potenciales predictores) datos de lluvia y temperatura superficial del mar del conjunto de modelos globales que hacen parte del ensamble norteamericano denominado NMME (de la NOAA) junto con la temperatura superficial del mar observada del ERSSTv5 y, como variable a explicar (o predictando) datos de precipitación de la fuente CHIRPS en alta resolución (aproximadamente de 5kmX5km); la siguiente es la predicción climática mensual para el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2022, presentada en la figura 2.

Julio

San Andrés y Providencia: Se estiman precipitaciones propias de la época del año.

Región Caribe: Se prevén valores de precipitación cercanos a los promedios históricos excepto en Cesar, sur del Magdalena, sectores de la Península de La Guajira y litorales de Atlántico y Sucre donde se estiman volúmenes de lluvia entre 20% y 40% por encima de los promedios históricos.



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>Versión: 03</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 15 de 46</p>	

Región Andina: Se predicen lluvias entre 20% y 40% por encima de los registros históricos en Antioquia, Eje cafetero, occidente de Cundinamarca, Tolima y noroccidente del Huila. Para el resto de la región, precipitaciones dentro de los promedios históricos 1991-2020.

Región Pacífica: Se estiman precipitaciones propias de la época del año, excepto el litoral de Valle donde se estiman reducciones de precipitación entre un 20% y 50%.

Orinoquía: Se prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos, excepto al sur del Meta y en sectores del piedemonte llanero donde se prevén reducciones entre un 20% y 40%.

Amazonía: Se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos en gran parte de la región, excepto al norte de Caquetá donde se estiman reducciones de precipitación superiores al 20%.

Agosto

San Andrés y Providencia: Se estiman reducciones de precipitaciones del orden del 20% con respecto a los promedios históricos.

Región Caribe: Se prevén volúmenes de lluvia superiores al 40% por encima de la climatología de referencia 1991- 2020 en gran parte de la región; excepto en Magdalena y norte de los departamentos de Córdoba y Sucre donde se predicen valores de precipitaciones cercanos a los promedios climatológicos.

Región Andina: Se esperan precipitaciones superiores al 40% por encima de los promedios históricos en toda la región.

Región Pacífica: Precipitaciones cercanos a los promedios históricos 1991-2020 en Chocó y entre 30% y 60% por debajo de los mismos a lo largo del litoral de Valle, Cauca y Nariño.

Orinoquía: Se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos excepto a en el piedemonte de Casanare y sur del Meta donde las lluvias podrían presentar disminución en los volúmenes entre 20% y 40% con respecto a la climatología de referencia 1991- 2020.

Amazonía: Se predicen reducción de precipitaciones entre 20% y 60% en Caquetá y occidente-oriente de Amazonas. Para el resto de la región se esperan lluvias dentro de la climatología de referencia 1991-2020.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 16 de 46</p>	

Septiembre

San Andrés y Providencia: Se esperan precipitaciones entre 20% y 30% por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en San Andrés. Para Providencia se estiman precipitaciones propias de la época del año.

Región Caribe: Se prevén precipitaciones 20% por encima de los promedios históricos al norte de la Guajira; Para el resto de la región se estiman valores de precipitación propios de la época.

Región Andina: Se esperan precipitaciones dentro de los promedios históricos en toda la región.

Región Pacífica: Se estiman precipitaciones entre 20% y 50% por debajo de los promedios históricos 1991-2020 a lo largo del litoral de Valle, Cauca y Nariño y, entre 20% y 40%, por encima de los mismos en el Golfo de Urabá y norte de Chocó.

Orinoquía: Se predicen precipitaciones cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región. Reducciones entre 20% y 40% se estiman en el noroccidente del Meta.

Amazonía: Se predicen precipitaciones propias de la época en la mayor parte de la región. Reducciones entre 20% y 30% se esperan en el centro-norte de Amazonas y centro de Guaviare

A más largo plazo; es decir, para el período consolidado entre octubre-noviembre-diciembre se predicen precipitaciones superiores al 20% por encima de los promedios 1991-2020 en el centro-norte de la región Caribe; así como, en los Santanderes, Cundinamarca y algunos sectores de Tolima en la región Andina. Sobre el resto del país se prevén precipitaciones cercanas a sus promedios históricos.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 17 de 46</p>	

Octubre

San Andrés y Providencia: Se estiman precipitaciones propias de la época del año

Región Caribe: Se prevén volúmenes de lluvia superiores al 20% por encima de la climatología de referencia 1991- 2020 en gran parte de la región; excepto en Córdoba y Golfo de Urabá donde se predicen valores de precipitaciones cercanos a los promedios climatológicos.

Región Andina: Se esperan precipitaciones superiores al 30% por encima de los promedios históricos en el centro y norte de la región. Precipitaciones dentro de los promedios históricos para el resto de la misma.

Región Pacífica: Precipitaciones cercanos a los promedios históricos 1991-2020 en gran parte de la región. Sobre el litoral del departamento de Nariño se estima reducción del orden de 20% con respecto a la climatología de referencia 1991- 2020.

Orinoquía: Se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991- 2020.

Amazonía: Para la región se esperan lluvias dentro de los promedios históricos correspondientes al periodo comprendido entre 1991-2020.

Noviembre

San Andrés y Providencia: Se esperan precipitaciones propias de la época del año.

Región Caribe: Se prevén precipitaciones 20% por encima de los promedios históricos al centro y norte de la región; Para el resto de la misma se estiman valores de precipitación propios de la época.

Región Andina: Se prevén precipitaciones por encima del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en Tolima, Huila, Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander. Para el resto de la región, se esperan precipitaciones dentro de los promedios históricos en toda la región.

Región Pacífica: Se estiman precipitaciones entre 20% y 40% por debajo de los promedios históricos 1991-2020 a lo largo del litoral de Nariño y, precipitaciones cercanas a los promedios históricos para el resto de la región.

Orinoquía: Se predicen precipitaciones cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región.

Amazonía: Se prevén precipitaciones propias de la época en la mayor parte de la región y reducciones entre 20% y 30% se estiman en Guainía y noreste de Vaupés. A más largo plazo; es decir, para el período consolidado entre diciembre/22-enero-febrero/23 se estiman precipitaciones



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 18 de 46</p>		

superiores al 30% por encima de los promedios 1991-2020 en gran parte del territorio colombiano, especialmente en las regiones Caribe y la Orinoquía.

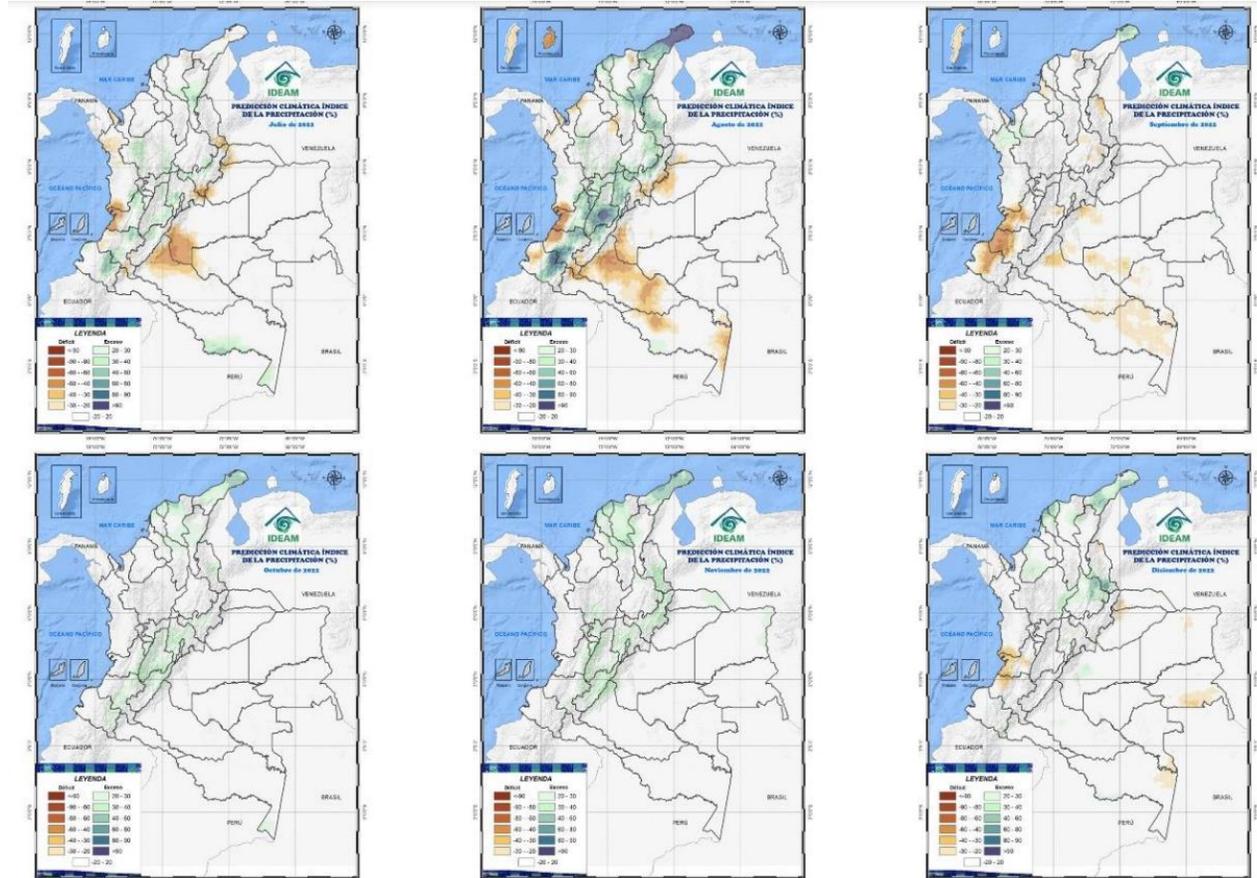


Figura 2. Pronóstico del índice de precipitación para el período comprendido entre julio y diciembre de 2022.

TEMPERATURA DEL AIRE EN COLOMBIA

Con base en la reducción de escala estadística que realiza el Ideam tomando datos de temperatura de la superficie de la mar observada procedente del ERSSTv5 y datos de estaciones meteorológicas de Ideam; la siguiente es la predicción climática de la temperatura del aire para el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2022, presentadas en las figuras 3, 4 y 5.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	Código: PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
		Fecha: 2022/08/19	
		Página: 19 de 46	

Temperatura mínima: Para julio se estiman anomalías entre medio y un grado por encima de la climatología 1991- 2020 en Cesar, Magdalena, centro-norte de Bolívar, norte de Sucre, Eje Cafetero, Huila, Bogotá, Caquetá, sur de Vaupés y Amazonas. Para agosto y septiembre se prevén valores muy cercanos a los promedios históricos.

Temperatura media: Para los meses de julio y septiembre se esperan registros cercanos a la climatología 1991-2020. En agosto se prevén anomalías entre medio y un grado por debajo de los promedios 1991-2020 en Tolima, sur de la Guajira y norte del Cesar.

Temperatura máxima: En julio registros cercanos a los promedios históricos. Para agosto se predicen valores entre medio y un grado por encima de los promedios históricos en Antioquia, Boyacá y gran parte de la región Amazónica, y en septiembre se estiman registros entre medio y un grado por encima de los promedios 1991-2020 en Caquetá, Putumayo, Amazonas, sur de Vaupés y norte de Guainía.

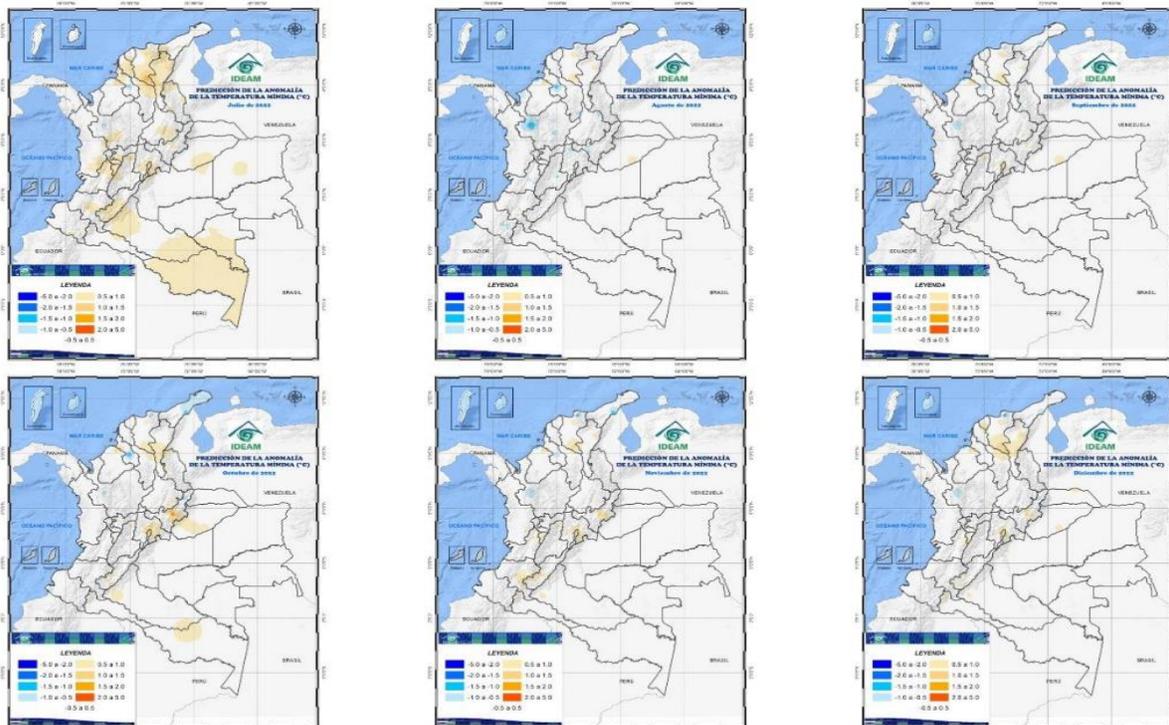


Figura 3. Pronóstico de la anomalía de la temperatura mínima media para el periodo comprendido entre julio y diciembre de 2022.





Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7

**PROCESO:
GESTION AMBIENTAL**

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA
TEMPORADA DE LLUVIAS**

Código:PLA-GAM-02

Versión: 03

Fecha: 2022/08/19

Página: 20 de 46

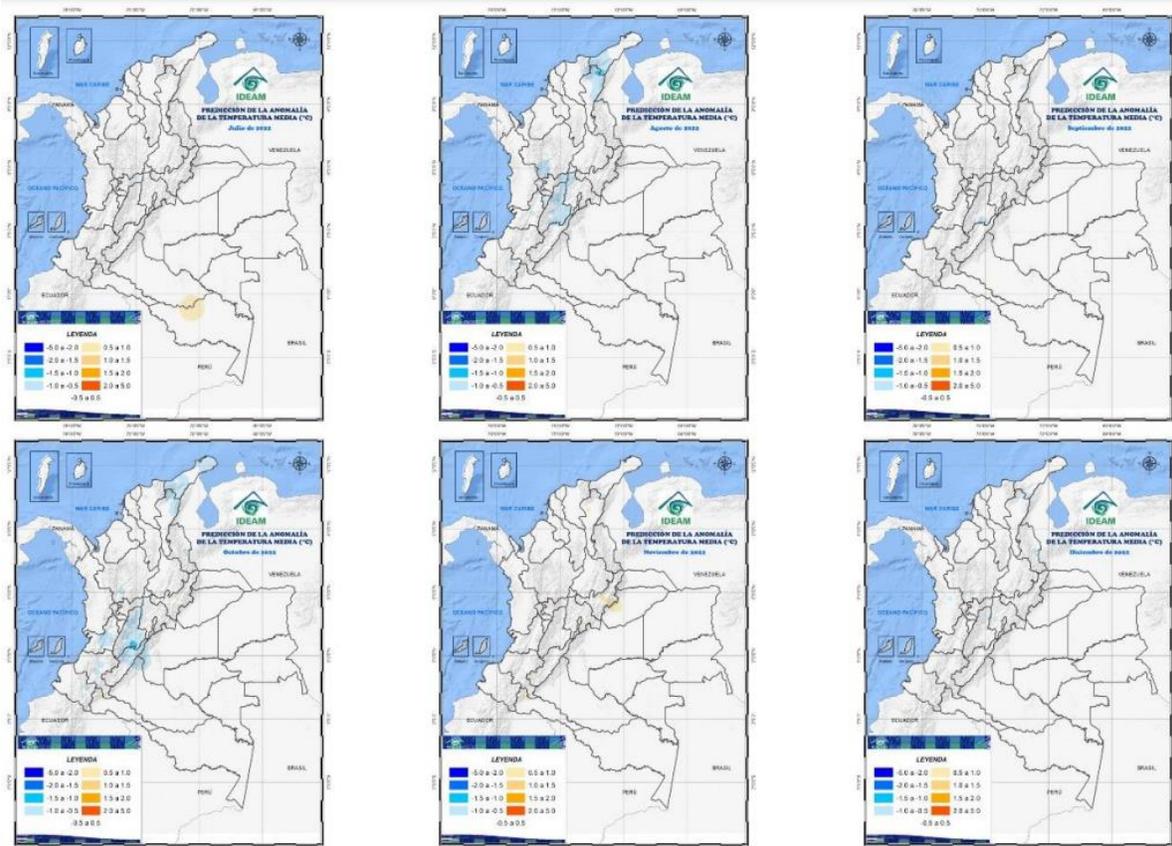


Figura 4. Pronóstico de la anomalía de la temperatura media para el período comprendido entre julio y diciembre de 2022.



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7





Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7

**PROCESO:
GESTION AMBIENTAL**

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA
TEMPORADA DE LLUVIAS**

Código:PLA-GAM-02

Versión: 03

Fecha: 2022/08/19

Página: 21 de 46

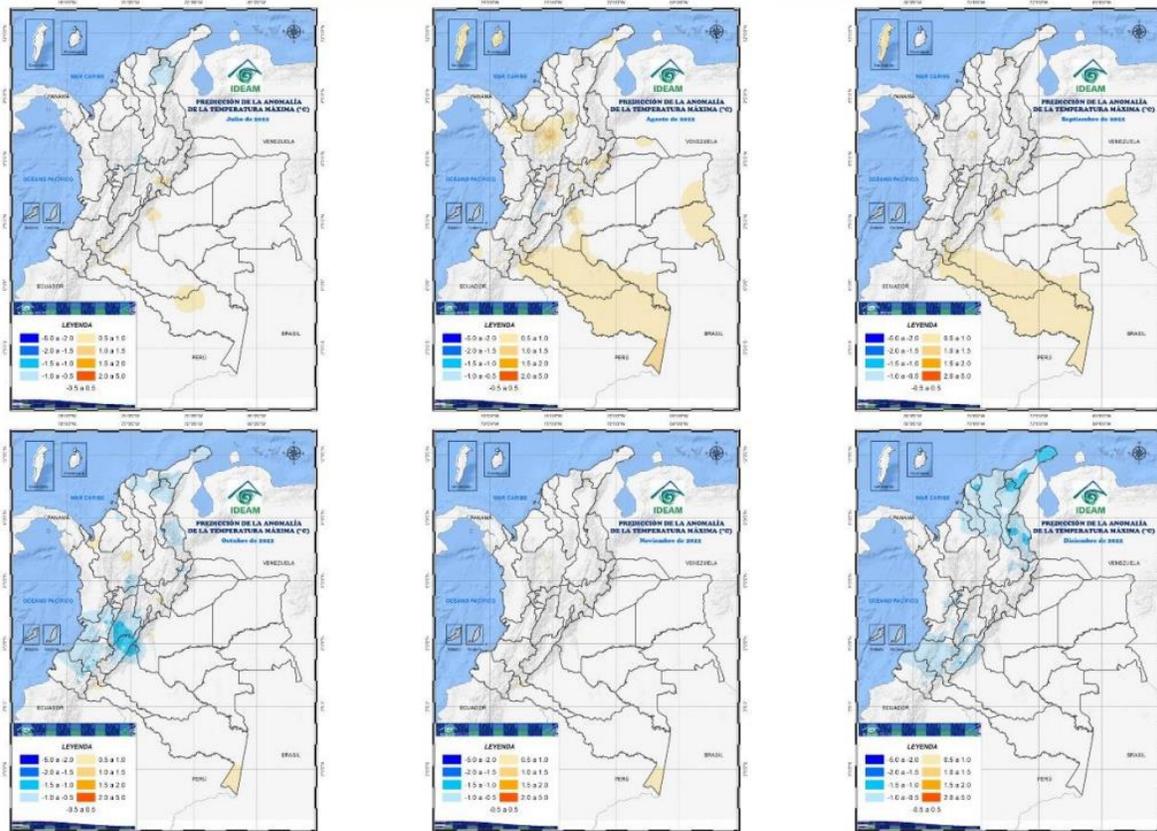


Figura 5. Pronóstico de la anomalía de la temperatura máxima media para el período comprendido entre julio y diciembre de 2022.

SISTEMA S.A.T. Y CCTV DEL CAÑÓN DEL COMBEIMA Y COELLO-COCORA

Este proyecto comprende el diseño, instalación, integración, puesta en marcha y mantenimiento por 2 años de los sistemas de: Alerta temprana, Repetidora Digital para voz y cámaras de video con sus respectivos enlaces para la transmisión de los datos, estos elementos se instalan en las cercanías del río Combeima, buscando tener un sistema que permita la activación remota a través de una señal sonora que alerte con anticipación a la población ante el riesgo inminente por crecimiento súbito del caudal del río, para intentar prevenir catástrofes por este hecho.



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código: PLA-GAM-02	
		Versión: 03	
	PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	Fecha: 2022/08/19	
		Página: 22 de 46	

Ubicación de Sistemas de Alerta Temprana

SISTEMAS DE 500W INSTALADOS			SISTEMAS DE 250W INSTALADOS
Juntas Villa Restrepo Pastales - Pico de Oro Llanitos	Tres esquinas Chapetón Cay	Planta el Tejar - IbalCoello-Cocora	Puerto Perú La Mediación

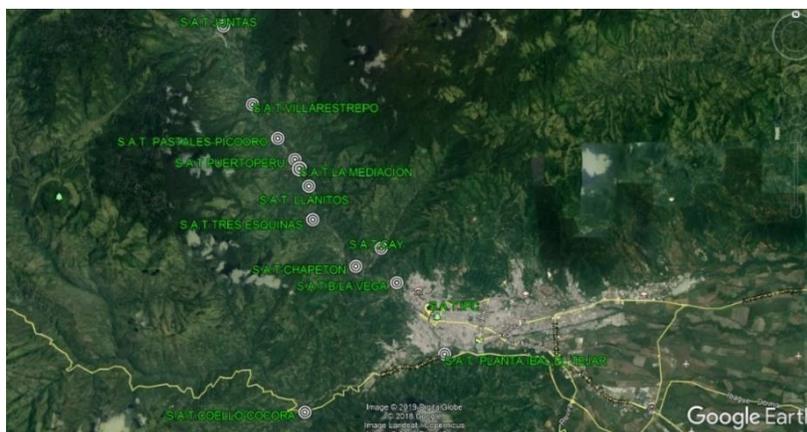


Figura 12. Mapa Ubicación de Sistemas de Alerta Temprana – Informe S.A.T 2020 – Alcaldía de Ibagué

Ubicación del Sistema de CCTV

SISTEMAS DE CCTV INSTALADOS		
Juntas Villa Restrepo Compuerts	Pastales - Pico de Oro Puerto Perú	B. Villa del RioCoello Cocora



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
		Fecha: 2022/08/19	
		Página: 23 de 46	

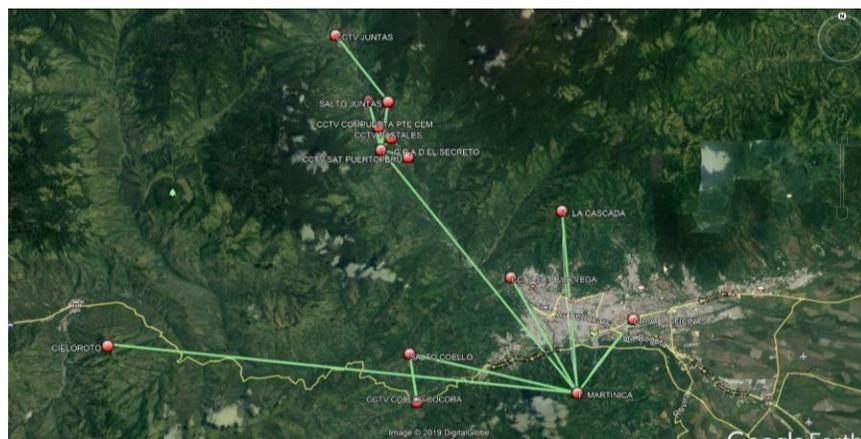


Figura 13. Mapa Ubicación de Sistemas CCTV – Informe S.A.T 2020 – Alcaldía de Ibagué

NIVELES ESTABLECIDOS DE ALERTA PARA EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

NIVEL DE ALERTA	INTERPRETACION	APLICACIÓN DEL RIESGO	ACCIONES DEL CMGRD
VERDE	Normalidad	Todos los riesgos Hidrometeorológicos	Preparación, capacitación, equipamiento, elaboración de estrategias, protocolos, simulacros, capacitaciones a instituciones y comunidad
AMARILLO	Cambios/señales de peligros o Incremento de Susceptibilidad	Todos los riesgos Hidrometeorológicos	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 para estar mejor preparados. El CMGRD se reúne para realizar esta revisión y se verifican y fortalecen mecanismos de monitoreo.
NARANJA	Alerta por señales de peligro identificadas que indica que podrían desencadenarse el Riesgo en términos de semanas o días. (Incremento de vientos, lluvias, cambios de temperaturas)	Inundaciones Vendavales Tormentas Eléctricas Caída de arboles	Se activa el CMGRD, se evalúan los posibles escenarios y los protocolos de respuesta. Se hacen 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 emergencia, etc. Para algunos eventos en este estado de alerta se realizan evacuaciones preventivas, con el fin de garantizar la vida.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código: PLA-GAM-02	
		Versión: 03	
	PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	Fecha: 2022/08/19	
		Página: 24 de 46	

ROJO	<p>Evento inminente o en curso, se esperan efectos en termino de días o horas.</p>	<p>Deslizamiento Inundaciones Avenidas Torrenciales Vendavales Tormentas Eléctricas Colapso Estructural</p>	<p>Se activa el protocolo de respuesta correspondiente. Se evalúan riesgos asociados y se toman las medidas necesarias. Se realiza información a la comunidad en general acerca de lo sucedido, medidas implementadas y gestiones requeridas. Se activa sala de crisis y se coordina socorro inmediato. Prioridad salvar vidas, evitar complicaciones y mantener la institucionalidad. Se solicita apoyo al CDGRD y/o UNGRD.</p>
-------------	--	---	--

NIVELES DE EMERGENCIA PARA EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

NIVEL DE EMERGENCIA	CRITERIOS DE CLASIFICACION		
	AFECTACION GEOGRAFICA	AFECTACION SOCIAL	AFECTACION INSTITUCIONAL
1	Evidencia o inminencia de un evento peligroso		
2	Uno o dos sitios puntuales de afectación.	Al menos hay un herido o muerto.	Al menos una institución de la respuesta presenta afectación excediendo su capacidad de respuesta.
		Entre una y cinco familias afectadas por pérdida de enseres y/o vivienda.	
3	Afectación extendida dentro de un barrio o vereda o hay tres sitios puntuales de afectación en el municipio.	Hay dos heridos o muertos.	Dos instituciones de la respuesta presentan afectaciones excediendo su capacidad de respuesta.
		Entre diez y veinte familias afectadas por pérdida de enseres y/o vivienda.	
	Dos barrios o veredas presentan afectación	Entre tres y cinco heridos o muertos.	En el municipio a causa de la emergencia la Alcaldía ha sido



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 25 de 46</p>		

4	<p>ónextendida o hay sitios cuatro puntuales de afectación en el municipio.</p>	<p>Entre 20 y 40 familias afectadas por pérdida de enseres y /o vivienda.</p>	<p>afectada. Se requiere apoyo a nivel Departamental.</p>
5	<p>Al menos tres barrios y/o veredas presentan afectaciones extendidas o más de cuatro siti os puntuales en el municipio.</p>	<p>Número indeterminadode heridos, muertos, familias damnificadas</p>	
<p>La ocurrencia consecutiva de eventos puede generar la superposición de actividades de respuesta y de necesidades de recursos, lo que podría llevar a subir el nivel de una emergencia ya clasificada</p>			





Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7

**PROCESO:
GESTION AMBIENTAL**

**PLAN DE CONTINGENCIA PARA
TEMPORADA DE LLUVIAS**

Código:PLA-GAM-02

Versión: 03

Fecha: 2022/08/19

Página: 26 de 46



COORDINACION DE SERVICIOS DE RESPUESTA MUNICIPAL

R: Responsable A: Apoyo		INSTITUCIONES RESPONSABLES Y DE APOYO																			
SERVICIO DE RESPUESTA	ACCIONES	GESTION DEL RIESGO	SECRETARIA DE SALUD MPAL.	SECRETARIA DE SALUD DPTAL.	HOSPITAL	POLICIA METROPOLITANA	CUERPO DE BOMBEROS	DEFENSA CIVIL	CRUZ ROJA	IBAL	EQUIPO SCOUT DE EMERGENCIAS	IBAGUE LIMPIA - INTERASEO	SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	SECRETARIA DE GOBIERNO	PERSONERIA	ASUNTOS	GESTORA URBANA	EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS	INFIBAGUE	
		Búsqueda Y Rescate	Aislamiento y seguridad	A				R	A	A			A								
Búsqueda y rescate	A						R	A	A		A										
Evacuación	A						R	A	A		A										
Atención De Emergencias	Incendios – PRIMAP	A					R														
	Inundaciones	A					R	A	A	A	A										
	Deslizamientos	A					R	A	A		A										
	Colapso estructural	A					R	A	A		A		A								
Transporte Asistencial	Caída y/o corte de arboles	A					R	A	A		A	A									A
	Transporte TAB-TAM		R	A					A	A											
Salud Y Saneamiento Básico	Atención en salud		R	A	A																
	Apoyo sicosocial		R	A						A											
	Saneamiento básico		R								A										
	Vigilancia epidemiológica		R	A	A																
Alojamiento, Alimentación y Garantías	Manejo de cadáveres		R		A	A															
	Alojamiento temporal	A													A		R	A			
	Gestión para reubicación	A											A	A					R		
	Ayuda alimentaria	R													A						
	Ayuda no alimentaria	R								A						A					
EDAN	Garantía de derechos	A													A		R				
	Censos de afectación	R					A														
Logística	EDAN	R					A	A	A												
	Accesibilidad y transporte												A	A	R						A
Servicios Públicos	Sitios de almacenamiento	A													R						A
	Restablecimiento	A																			A
Información Pública	Remoción de escombros											R									A
	Reportes internos	R					A														
	Información a medios y comunidad	R																			
	Reportes a la SAGER y UNGRD	R																			



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 27 de 46</p>		

DIRECTORIO TELEFÓNICO DE EMERGENCIAS

DIRECTORIO TELEFÓNICO PARA APOYO DE EMERGENCIAS EN LA CIUDAD DE IBAGUE	
Alcaldía Municipal de Ibagué	2611182
Estación Centro Bomberos	119 – 2633900 – 2611419 – 2623150
Estación Norte	2740788
Estación Sur	2605176
Estación Jardín	119
Bomberos Aeronáuticos Ibagué	2676078
Estación de Bomberos Voluntarios	2693333
Dirección de Gestión del Riesgo	2747302 - 3202400704
Cruz Roja	132 - 2659467
Defensa Civil	144 - 2658286
Equipo Scout de Emergencia E.S.E.	3144378618
Comité Regulador de Urgencias y Emergencias del Tolima – CRUET	3186892823
Hospital Federico Lleras Acosta	2739805
Hospital San Francisco	2739595
Asotraumas	2641920
Cortolima	2655378 - 2655446 – 2660101
Línea de Emergencia	123
Policía Metropolitana (Sub Cde METIB)	3214313479
Policía Ambiental	2708041



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 28 de 46</p>		

Ejercito – Sexta Brigada	3164921121
Ibagué Limpia	5159051
Infibagué	2 74 66 66 - 2 74 74 44
Interaseo	2770291
Gestora Urbana	2614196
Celsia	115 - 2708100
Alcanos	2612354
IBAL	2756000

CAPACIDAD OPERATIVA DE RESPUESTA

CAPACIDAD INSTALADA DIRECCIÓN DEL GESTION DEL RIESGO Y ATENCIÓN DE DESASTRES

En la actualidad la Dirección de Gestión del Riesgo y Atención de Desastres, cuenta con los siguientes recursos físicos y talento humano:

RECURSO HUMANO

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 29 de 46</p>		

RECURSO FISICOS

DESCRIPCION	CANTIDAD
PLANTA	
Director	1
Profesionales universitarios	2
Técnicos administrativos	3
Auxiliar administrativo	1
conductor	1
DESCRIPCION	CANTIDAD
Extintor tipo A	1
Extintor multipropósito ABC	4
Extintor multipropósito solkaflan	1
Camilla tipo Fell	2
Botiquín	2

AYUDAS HUMANITARIAS



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 30 de 46</p>		

ELEMENTO	CANTIDAD
COLCHONETAS	540
SABANAS	400
MERCADOS	500
COBIJAS	424
MERCADOS	306
KIT ASEO	336
KIT COCINA	450
SANITARIOS	47
LAVAMANOS	47
PLASTICO	43
TEJAS	800
AMARRES	2000
PERFILES METALICOS	391
POLISOMBRA ROLLO DE 100	20
BLOQUES DE CEMENTO	1980
MANGUERA DE ACUEDUCTO DE 1/2*90M	100
MANGUERA DE ACUEDUCTO DE 3/4*90M	100
MANGUERA DE ACUEDUCTO DE 1**90M	100

PROTOCOLO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA POR FENOMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7

**PROCESO:
GESTION AMBIENTAL**

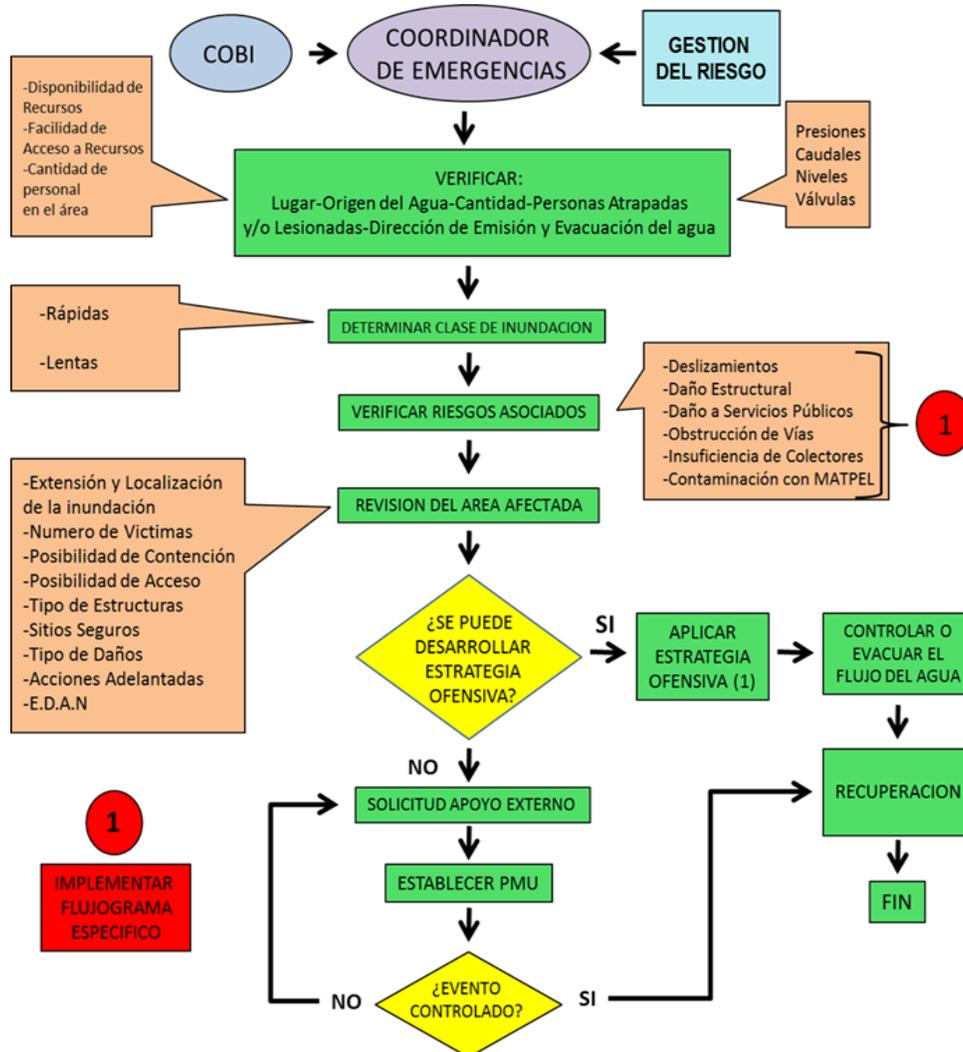
**PLAN DE CONTINGENCIA PARA
TEMPORADA DE LLUVIAS**

Código:PLA-GAM-02

Versión: 03

Fecha: 2022/08/19

Página: 31 de 46



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 32 de 46</p>	

CAPACIDAD INSTALADA DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS IBAGUÉ



En la Actualidad el Cuerpo Oficial de Bomberos de Ibagué, cuenta con los siguientes recursos físicos y talento humano para la contingencia de cualquier tipo de urgencia o emergencia.

RECURSO FISICO Y HUMANO

DESCRIPCION	CANTIDAD
<p>Estaciones de Bomberos Completamente dotadas Estación Centro: Cra 3 Calle 19 Esquina Barrio La Estación</p> <p>Teléfonos: 2611742 – 2633900- 2611418- 2611419-2623150</p> <p>Estación Norte : Calle 60 Cra 3 CAM Norte</p> <p>Teléfono: 2740788</p> <p>Estación Sur : Barrio Ricaurte</p> <p>Teléfonos: 2611742 - 2753669).</p> <p>Estacion Jardin calle 94 con cra 5</p> <p>Teléfonos : 119</p> <p>Al Mando del Capitán Rafael Rico Troncoso.</p> <p>Teléfono : 3114784204</p> <p>Cada una de las estaciones al cargo de un oficial de Servicio.</p> <p>Estación bomberos voluntarios calle 113 N° 50 sur – 64</p> <p>Teléfono 2693333</p> <p>Al mando de Teniente Tito Góngora</p> <p>Celular 3105502583</p>	5



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 33 de 46</p>		

Unidades Bomberiles de Planta operativas con Equipamiento Completo (Casco, Mameluco, Pantalón, Monja, Guantes y Botas de seguridad.	43
Personal idóneo en atención Pre hospitalaria	42
Personal Idóneo en extracción Vehicular	42
Personal Idóneo en Rescate Vertical	42
Personal Idóneo en Alta Montaña	6
Personal Técnico en Auxiliares de Enfermería.	5
Radios Portátiles para Las Unidades Bomberiles.	20
Radios Base Para Cada una de las Estaciones del Cuerpo Oficial de Bomberos (Centro, Norte y Sur).	4
Radios Móviles Para cada uno de los vehículos que conforman el Parque Automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos Ibagué.	15

INVENTARIO DE TRANSPORTE.

TIPO DE VEHICULO	CAPACIDAD PERSONAS	UBICACIÓN
<p>MAQUINA EXTINTORA TIPO SNORKEL – MOVIL # 01</p> <p>Maquina extintora con brazo articulado para extinción de incendios y rescate en edificios de altura.</p> <p>Un (1) carretel con su respectiva boquilla de control de 1 ½ “</p> <p>Tanque de almacenamiento con capacidad de 300 gls.</p> <p>Mangueras y accesorios.</p> <p>Escaleras.</p>	03	Estación Centro
<p>MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 03.</p> <p>Maquina extintora</p>	03	Estación Centro



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		Versión: 03	
	PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	Fecha: 2022/08/19	
		Página: 34 de 46	

<p>Tanque de almacenamiento de 1.250gls</p> <p>Mangueras, accesorios y herramientas</p> <p>Un carretel con boquilla de control</p> <p>Tubos de succión y escaleras</p> <p>Monitor con salida de 2 1/2"</p>		
<p>CAMION CISTERNA - MOVIL # 06</p> <p>Camión cisterna con motobomba</p> <p>Tanque de almacenamiento de 2000 gls</p> <p>Mangueras accesorios y herramientas</p>	03	Estación Centro
<p>MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 07</p> <p>Maquina extintora de desplazamiento rápido</p> <p>Tanque de almacenamiento de 500 gls.</p> <p>Mangueras, accesorios y herramientas</p> <p>Un carretel con boquilla de control</p> <p>Tubos de succión y escaleras</p> <p>Camilla rígida</p> <p>Monitor con salida de 2 1/2"</p>	05	Estación Norte
<p>MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 08</p> <p>Maquina extintora.</p> <p>Tanque de almacenamiento de 1.250 gls</p> <p>Mangueras, accesorios y herramientas</p> <p>Un carretel con boquilla de control</p> <p>Tubos de succión y escaleras</p> <p>Camilla rígida</p> <p>Monitor con salida de 2 1/2"</p>	03	Estación Norte



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		Versión: 03	
	PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	Fecha: 2022/08/19	
		Página: 35 de 46	

MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 09. Maquina extintora Tanque de almacenamiento de 1.250 gls. Mangueras, accesorios y herramientas Un carretel con boquilla de control Tubos de succión y escaleras Camilla rígida Monitor con salida de 21/2"	03	Estación Jardín
CAMION CISTERNA - MOVIL # 10. Camión cisterna con motobomba Tanque de almacenamiento de 7000 gls. Mangueras accesorios y herramientas	03	Estación Centro.
CAMIONETA DESPLAZAMIENTO RAPIDO - MOVIL # 11. Camioneta de Apoyo logístico para la atención de emergencias.		Estación Centro.
CAMIONETA DESPLAZAMIENTO RAPIDO - MOVIL # 12. Camioneta de Apoyo logístico para la atención de emergencias.	05	Estación Centro
MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 13. Maquina extintora Tanque de almacenamiento de 1.250 gls. Mangueras, accesorios y herramientas Un carretel con boquilla de control Tubos de succión y escaleras Camilla rígida	05	Estación Jardín



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		Versión: 03	
	PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	Fecha: 2022/08/19	
		Página: 36 de 46	

Monitor con salida de 21/2"		
MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 14. Maquina extintora Tanque de almacenamiento de 2.000 gls. Mangueras, accesorios y herramientas Un carretel con boquilla de control Tubos de succión y escaleras Camilla rígida Monitor con salida de 21/2"	05	Estación Sur
MAQUINA EXTINTORA - MOVIL # 15. Maquina extintora Tanque de almacenamiento de 2.000 gls. Mangueras, accesorios y herramientas Un carretel con boquilla de control Tubos de succión y escaleras Camilla rígida Monitor con salida de 21/2"	05	Estación Centro
CAMIONETA DESPLAZAMIENTO RAPIDO - MOVIL # 16. Camioneta de Apoyo logístico para la atención de Emergencias.	05	Estación Centro
CAMIONETA DESPLAZAMIENTO RAPIDO - MOVIL # 17. Camioneta de Apoyo logístico para la atención de emergencias.	05	Estación Norte
CAMIONETA DESPLAZAMIENTO RAPIDO - MOVIL # 18. Camioneta de Apoyo logístico para la atención de	05	Estación Jardin.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 37 de 46</p>		

emergencias.

INVENTARIO EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

El Cuerpo Oficial de Bomberos en la actualidad cuenta con los siguientes equipos de Comunicación:

EQUIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN
Base Móvil MD 786V1 VHF 136-174 MHZ 256 CH.	4	Estación Centro. Estación Norte. Estación Sur. Estación jardín
Radio Base Móvil MD 786GV1 VHF 136-174 MHZ 256 CH. Con micrófono y teclado	15	Distribuidas en las móviles adscritas a Cuerpo Oficial de Bomberos.
Radio portátiles digital BL 2409 EX VHF 136-174.	20	Para las unidades Operativas de planta.

INVENTARIO EQUIPAMIENTO

EQUIPO	CANTIDAD	UBICACIÓN
CHALECO SALVAVIDAS DE ALTA SEGURIDAD	25	Estación Centro
EXTINTOR DE CO2 DE 15 LIBRAS CON SOPORTE	12	Estación Centro
AUTOCONTENIDOS	25	Diferentes Maquinas Extintoras

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
	Fecha: 2022/08/19		
	Página: 38 de 46		

MOTO TROZADORA DE RESCATE JUEGO DE DISCO DE 14".	3	Maquinas 13, 14 y 15.
VENTILADOR DE COMBUSTION	3	Estación Centro
CAMARA TERMICA	1	Estación Centro
MANGUERAS DOBLE CHAQUETA 1 ½ 50 PIES	50	Diferentes Maquinas Extintoras
MANGUERAS DOBLE CHAQUETA 2 ½ 50 PIES	30	Diferentes Maquinas Extintoras
KIT EQUIPO MULTI- COLECTOR DE GASES PORTATIL	2	Estación Centro
LLAVE GRADUABLE PARA HIDRANTE DE CALLE	10	Cada una de las Maquinas Extintoras
SIAMESSA DE BIFURCACION EN Y CON CONTROL EN DURO	6	Distribuidas en las Maquinas Extintoras
BOQUILLA NORMALIZADA TIPO PISTOLA CON ROSCA NH DE 1 ½"	10	Distribuidas en las Maquinas Extintoras.
BOQUILLA NORMALIZADA TIPO PISTOLA CON ROSCA NH DE 2 ½ "	10	Distribuidas en las Maquinas Extintoras
MOTO SIERRA MEDIANA CON ESPALDA CON ESPADA 28"	3	Estación Centro, Norte y Sur
COMPRESOR PARA RECARGA DE EQUIPOS SCBA TIPO CASCADA	1	Estación Centro (Auditorio).
MOTO BOMBA PARA INUNDACIONES DIESEL	3	Estación Centro, Norte y Sur
EQUIPO DE EXTRICACION VEHICULAR.	2	Estación Centro, Norte.
CAMILLA SKED STRECHER COMPLETA.	1	Estación Centro.
CAMILLA BAXTRAP EN POLIETILENO	6	Distribuidas en las Maquinas Extintoras
CHALECO PARA EXTREICACION VEHICULAR	1	Estación Centro, Norte
ROLLOS CUERDA ESTÁTICA.	1	Estación Centro
ROLLO DE CUERDA DINÁMICA.	4	Estación Centro.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 39 de 46</p>		

CASCOS PETZEL PARA RESCATE	18	Estación Centro.
ASCENDEDORES JUMAR.	10	Estación Centro.
MOSQUETONES.	20	Estación Centro.
ANCHOR PLAY (C.M.C.) PLACA MULTIANCLAJE	2	Estación Centro.
COLCHONES NEUMÁTICOS CON SU CONTROL Y EQUIPO	3	Estación Centro.
WINCHER RAMSEV.	1	Estación Centro.
ARNESES PÉLVICOS.	12	Estación Centro.
ARNES INTEGRAL.	8	Estación Centro.
PROTECTORES PARA CUERDA	3	Estación Centro.
POLEAS MBS 36 KN.	8	Estación Centro.

Oficiales De Servicio

OFICIAL DE SERVICIO	TELÉFONO
Capitán. Miguel Ángel Parra Ardila.	3107543820
Sargento Henry Bocanegra	3173284258
Subteniente Luis Alfonso Cuartas	3503283921
Sargento Israel zambrano	3114883978



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 40 de 46</p>		

CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE IBAGUÉ



Recurso Humano	
Descripción	Cantidad
Comandante	1
Oficiales Operativos	5
Sub-Oficiales	15
Bomberos	53

Unidades Móviles		
Móvil #	Descripción	Capacidad de transporte
	Camioneta Toyota Land Cruiser 4.5	
3	Camioneta de Apoyo logístico para la atención de emergencias, extinción de Incendios forestales.	2
	Camión Cisterna, Mitsubishi Fuso	
4	Camión cisterna con motobomba Tanque de almacenamiento de 1200 gls. Mangueras accesorios y herramientas	3
	Vehículo para transporte de pacientes, Hyundai H-100	
5	Unidad móvil adaptada y equipada para el traslado asistencial de pacientes en situación de urgencia.	3
	Camioneta Pick Up 4x4 Volkswagen Amarok	
7	Camioneta de Apoyo logístico para la atención de emergencias.	5
	Camioneta Pick Up 4x2 Chevrolet Luv D-MAX	
10	Camioneta de Apoyo logístico para la atención de emergencias.	5



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
	Fecha: 2022/08/19		
	Página: 41 de 46		

**Camión Escalera, Unidad de Rescate en Incendios Estructurales –
Camión de Bomberos Seagrave.**

- | | | |
|----|---|---|
| 11 | Camión Escalera, 100 Ft. De despliegue, accesorios y herramientas para entrada forzada, rescate, ventilación y evacuación de pacientes, planta eléctrica diésel, equipo de iluminación, escaleras manuales y pértigas de diversas longitudes. | 5 |
|----|---|---|

Maquina Extintora – Morita / Mitsubishi FUSO

- | | | |
|----|--|---|
| 12 | Maquina extintora, sin tanque de almacenamiento. Mangueras, accesorios y herramientas, escaleras, camilla rígida, equipo para extricación vehicular, rescate vertical, BREC. | 6 |
|----|--|---|

**Vehículo Centro de Respuesta de Incendios Forestales (CRIF) –
Mitsubishi NKR II**

- | | | |
|----|--|---|
| 13 | Vehículo comando para despliegue en atención de incendios forestales, equipado con herramienta para la extinción de incendios forestales, mesas de trabajo, carpa, piscina portátil, equipos de radio para comunicación, sub estación de radioteléfono, estación meteorológica, trajes de protección, entre otros. | 2 |
|----|--|---|

Maquina Extintora de despliegue rápido – Morita / Mitsubishi FUSO

- | | | |
|----|--|---|
| 14 | Maquina extintora de despliegue rápido. Tanque de almacenamiento de 240 gls. Mangueras, accesorios y herramientas, tubos de succión y escalera, Camilla rígida, implementos para perifoneo, entre otros. | 6 |
|----|--|---|

Recurso Físico

Descripción	Cantidad
Rollo de Cuerda de 100 Mts.	2
Arnés Integral	8
Arnés Pélvico	5
Linternas Hand Pressing	8
Linternas de Cabeza	3
Linternas con batería	5
Protectores de Cuerda 4 módulos	4
Polea Doble	5



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 42 de 46</p>	

Polea Sencilla	3
Ochos para descenso	16
Mosquetón	15
Ascendedores Jumar	10
Cinta tubular Rollo	5
Detector de Movimiento	2
Equipos de Autocontenido	14
Compresor de alta presión (BAUER)	3
Kit de Equipamiento para Búsqueda y Rescate en estructuras colapsadas	1
Equipo para detección de gases	1
Equipo para Extricación Vehicular	1
Equipo neumático para rescate	1
Planta Eléctrica motor Diesel	1
Planta Eléctrica motor Gasolina	2
Motosierra telescópica	1
Motosierra	9
Camilla Sked	1
Camilla Tipo Baxtrap	3
Camilla Tipo Najo	5
Camilla Tipo Canasta	2
Camilla Plegable	4

Recurso Físico

Descripción	Cantidad
Rollo de Cuerda de 100 Mts.	2
Arnés Integral	8



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 43 de 46</p>	

Arnés Pélvico	5
Linternas Hand Pressing	8
Linternas de Cabeza	3
Linternas con batería	5
Protectores de Cuerda 4 módulos	4
Polea Doble	5
Polea Sencilla	3
Ochos para descenso	16
Mosquetón	15
Ascendedores Jumar	10
Cinta tubular Rollo	5
Detector de Movimiento	2
Equipos de Autocontenido	14
Compresor de alta presión (BAUER)	3
Kit de Equipamiento para Búsqueda y Rescate en estructuras colapsadas	1
Equipo para detección de gases	1
Equipo para Extricación Vehicular	1
Equipo neumático para rescate	1
Planta Eléctrica motor Diesel	1
Planta Eléctrica motor Gasolina	2
Motosierra telescópica	1
Motosierra	9
Camilla Sked	1
Camilla Tipo Baxtrap	3
Camilla Tipo Najó	5
Camilla Tipo Canasta	2



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 44 de 46</p>		

Camilla Plegable

4

Equipos para Comunicaciones	
Descripción	Cantidad
Radioteléfono Hytera - Portátil	6
Radioteléfono Hytera - Base	1
Radioteléfono Motorola EP450 - Portátil	2
Radioteléfono Kenwood – Portátil	9
Radioteléfono Motorola – Base	3

**CAPACIDAD INSTALADA DEFENSA CIVIL
COLOMBIANA SECCIONAL TOLIMA**



TALENTO HUMANO

#	FUNCIONARIOS	CELULAR		
1	MAYOR LUIS FERNANDO VELEZ SOTO	3118084418		
2	ZULMA JULIETH GARCIA CORDOBA	3104235109-3232089840		
3	JOSE MERLEY SALCEDO	313 4647006		
VOLUNTARIOS				
#	NOMBRE DE LA JUNTA DE DEFENSA CIVIL	NOMBRES Y APELLIDOS PRESIDENTE JUNTA DEFENSA CIVIL	NUMERO CELULAR	VOLUNTARIOS
1	JDC ELITE	LUIS ORLANDO MORENO CRUZ	30136328 57	70
2	JDC IBAGUE SUR	ROBERTO AYALA GUZMAN	31736034 70	70



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 45 de 46</p>	

TOTAL	140
--------------	------------

EQUIPO DE RESPUESTA

Equipo de Saneamiento Ambiental.

#	VEHICULOS	UBICACIÓN	CANTIDAD
1	Carrotanque 2600 galones de agua (Fuera de servicio)	Ibagué	1
2	Plantas de Tratamiento de agua (40 y 15 Glpn)	Ibagué	2

Equipo de Rescate

#	EQUIPOS	UBICACION	CANTIDAD
1	Equipo hidráulico (equipo de extracción vehicular)	Ibagué	1
2	Camillas tipo Fel	Ibagué	4
3	Motosierras	Ibagué	2
4	motobombas	Ibagué	3
5	Camillas tipo canastas	Ibagué	2
6	Camilla Skeed	Ibagué	1
7	Kit rescate Vertical	Ibagué	1
8	Generadores eléctricos	Ibagué	3
9	Trauma Kit	Ibagué	1

Equipo de Transporte.

#	VEHICULOS	UBICACIÓN	CANTIDAD
1	Camioneta Toyota Hilux 4X4	Ibagué	2



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 46 de 46</p>		

2	Camioneta Nissan 4x4	Ibagué	1
3	Ambulancia tipo TAB	Ibagué	1

Equipo de Comunicaciones.

#	EQUIPO	CANTIDAD
1	Repetidora vereda la cascada del municipio de Ibagué Tolima	1
2	Radios bases	3
3	Radios portátiles	10

CAPACIDAD INSTALADA CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL TOLIMA



AMBULANCIA TIPO TAB	3
CAMIONETAS 4X4	4
CAMPEROS 4X4	3
BOTES (HONDA/ARMERO)	2
MOTOCICLETAS INSTITUCIONALES (IBAGUE)	2
CAMIÓN NPR 3.5 T	1
MEC (IBAGUÉ) BÁSICO (CARPA, TRAUMA KIT, O2, CATRES, INSUMOS)	4
MOTOS	1
EQUIPO BREC BASICO (HERRAMIENTAS MANUALES)	1
EQUIPO RESCATE ALTURAS (5 PAX)	2
EQUIPO EXTRICACION VEHICULAR BASICO	1
PERSONAL VOLUNTARIO (IBAGUE)	40
PERSONAL EMPLEADO	22



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p>		
	<p>Página: 47 de 46</p>		

RADIO HF	2
RADIO BASE VHF	2
RADIOS PORTÁTILES VHF	8
RADIO PORTÁTIL BANDA AÉREA VHF	1
PLANTA PATIN(ARMERO GUAYABAL)	1
FAST TANK(ARMERO GUAYABAL)	1
KIT PARA PRUEBAS QUÍMICAS Y BACTERIOLÓGICAS	1
TANQUES PVC 250 LITROS	10
TANQUES PVC 2000 LITROS	3
MOTO BOMBAS	3
GENERADORES ELECTRICOS	3
BOTIQUINES PORTÁTILES	10
CAMILLAS RÍGIDAS	12
CAMILLAS CANASTA	2
CAMILLAS PLEGABLES	15
BLS SIN OXIGENO	3
BLS CON OXIGENO	4

FUNDACIÓN EQUIPO SCOUT DE EMERGENCIA
NIT. 901301375-8



CAPACIDAD INSTALADA EQUIPO SCOUT DE EMERGENCIA DEL TOLIMA

RECURSO HUMANO

PROFESIÓN	CURSOS	CANTIDAD
MEDICO	PPAA	10
FISIOTERAPEUTA	SBV	5
ENFERMEROS	REVER	20
AUXILIARES DE ENFERMERIA	SCI	7



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 48 de 46</p>	

	INGENIERO INDUSTRIAL	PAP	4
	PROFESIONALES SST	SBVA	2
	PSICOLOGO	COMUNICACIONES	10
	ABOGADOS	EDAN	2
	BIOLOGO	BREC	1
	ESTUDIANT DE ARQUITECTURA	CRECL	4
	ESTUDIANTE DE ENFERMERIA	BOMBEROTECNIA	12
	ESTUDIANTES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PRIMAT - MATPEL	6
	CONTADOR PUBLICO		3

EQUIPOS DE RESCATE

IT	ARTICULO	CANTIDAD/UNDS	ESTAD O
1	BOTIQUINES BÁSICOS	12	10/10
2	BOTIQUINES TRAUMA	3	10/10
3	BOTIQUINES TACTICOS	4	10/10
4	CAMILLA PLEGABLE	12	10/10
5	CAMILLA TIPO SKED	10	8/10
6	CAMILLA TIPO CANASTA	2	8/10
7	TABLA RIGIDA TIPO FEL	10	8/10
8	CARPA ACV	5	7/10
9	CARPA PMU	5	8/10
10	CAJA MEDICALIZADA	2	8/10
11	CATRES DE ATENCIÓN	12	9/10
12	CUERDAS DE RESCATE CERTIFICADAS	5	9/10



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
		Fecha: 2022/08/19	
		Página: 49 de 46	

13	TRIPODE PARA RESCATE	2	10/10
14	ARNÉS DE RESCATE CERTIFICADOS	15	9/10
15	MECANIZADOS PARA RESCATE VERTICAL	2	9/10
16	EQUIPO PESADO PARA RESCATE (VARIOS)	20	8/10
17	CASCOS DE RESCATE CERTIFICADOS	10	10/10
18	CASCOS DE SEGURIDAD CERTIFICADOS	10	9/10
19	EXTINTORES	20	10/10
20	RADIOS DE COMUNICACIÓN VHF DIGITALES	10	8/10
21	RADIOS DE COMUNICACIÓN VHF ANALOGOS	10	8/10
22	RADIO BASE VHF DIGITAL / ANALOGO	7	8/10
23	CHALECOS SALVAVIDAS	6	10/10
24	HERRAMIENTA ELECTRO MANUAL ROTOMARTILLO (1) SIERRA CIRCULAR (1) TALADRO ½ (1) FUMIGADORA (1)	4	7/10
25	HERRAMIENTA MANUAL	60 PCS	8/10
26	MATERIAL DIDACTICO PARA CAPACITACIONES VARIAS	22	9/10
27	ESCALERAS	3	9/10
28	MATERIAL ELECTRICO (EXTENCIONES Y VARIOS)	8	10/10
29	CARPAS CAMPING	30	8/10
30	TOLDO CARPA (PARA ALTA MONTANA)	10	7/10
31	MEGAFONO	6	5/10
32	CABINA DE SONIDO	2	6/10
33	VIDEO BEAM	1	5/10
34	ESTUFAS DE CAMPAMENTO	2	10/10



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 50 de 46</p>	

RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA COMUNIDAD

La Dirección de Gestión del Riesgo y Atención de Desastres hace un llamado a la comunidad ibaguereña en general para tener en cuenta las siguientes recomendaciones y disminuir los riesgos a los que se pueda exponer tanto en la zona rural como urbana:

- ✓ Identifique y monitoree permanentemente las zonas urbanas y rurales de mayor susceptibilidad de crecientes súbitas y deslizamientos y realizar seguimiento a las condiciones locales.
- ✓ Preparar e implementar los Planes de Gestión del Riesgo e implementar las contingencias necesarias para cada sector.
- ✓ Estar atentos a los informes técnicos diarios y comunicados especiales que emita el IDEAM y/ UNGRD.
- ✓ Fortalecer acciones de comunicación del riesgo, usando un lenguaje sencillo, positivo y no alarmista, que invite a las comunidades e instituciones a comprender el riesgo, reducirlo y prepararse para posibles eventos adversos.
- ✓ Observar e informar cualquier cambio en laderas cercanas.
- ✓ Si habita o labora cerca de fuentes hídricas, establecer un sistema de alarma con los vecinos.
- ✓ Establecer un punto de encuentro seguro en caso de inundaciones y avenidas torrenciales.
- ✓ En caso de tormenta eléctrica no busque refugio bajo árboles o estructuras altas, cercas, líneas telefónicas o tendido eléctrico.
- ✓ No construya en zonas inundables o zonas cercanas a ríos y quebradas.
- ✓ Evite conducir mientras llueve y especialmente en la noche.
- ✓ Si observa cambios en las fuentes hídricas, informe inmediatamente al Cuerpo de Bomberos o a la línea de emergencia 123.
- ✓ Prepare un Kit de Emergencia y botiquín debidamente dotado.
- ✓ En caso de ser necesario durante inundaciones o avenidas torrenciales, evacue a zonas altas.
- ✓ Evitar arrojar basura y otro tipo de elementos a los ríos y quebradas ya que puede producir represamientos.



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 51 de 46</p>	

- ✓ No desviar ni taponar caños, desagües o colectores.

- ✓ Asegurar muy bien techos, tejas y láminas de zinc y en general los objetos que podrían ser arrastrados por la fuerza de vientos intensos, asociados a vendavales.
- ✓ Limpiar los techos, canales y canaletas para evitar inundaciones en las viviendas. Hacer mantenimiento de las cubiertas, goteras y fallas estructurales.
- ✓ Tener precaución durante paseos o salidas a ríos y quebradas. Si empieza a llover y se observa cambio en el cauce o sonidos fuertes, alejarse, ya que puede presentarse una creciente súbita por incremento de las lluvias.
- ✓ Identificar los números de emergencias y tenerlos siempre a la mano (Cruz Roja 132, Defensa Civil 144, Bomberos 119, Numero Único de Emergencias 123, Policía de Tránsito y Transporte #767).

RECOMENDACIONES SECTOR SALUD

- ✓ Evaluar la seguridad de la infraestructura hospitalaria y garantizar condiciones de seguridad para el personal y los recursos de atención de urgencias.
- ✓ Activar los planes hospitalarios de emergencias, Centro Nacional de Enlace y Centros Reguladores de Urgencia y Emergencia.
- ✓ Garantizar el adecuado funcionamiento de la red de ambulancias, para el transporte seguro de los afectados.
- ✓ Evaluar los requerimientos de recursos en salud, profesionales, técnicos, transporte de pacientes y dotación de suministros, insumos y medicamentos.
- ✓ Disponer de una red y plan de comunicaciones frente a la temporada
- ✓ Hacer seguimiento a los indicadores de salud pública y vigilancia epidemiológica.
- ✓ Activar y fortalecer de acciones y programas de promoción y prevención en zonas de mayor susceptibilidad a enfermedades relacionada con la temporada.
- ✓ Tomar las medidas necesarias para garantizar el proceso de control de calidad del agua para consumo humano.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 52 de 46</p>	

- ✓ Vigilar los riesgos asociados a la disposición de basuras.

- ✓ Garantizar el adecuado funcionamiento de la red para el suministro del servicio.
- ✓ Solicitar a entidades públicas y privadas adscritas al sector la evaluación del riesgo y activación planes de contingencia frente a la temporada de lluvias.
- ✓ Determinar la capacidad del servicio y alternativas del suministro, frente a la temporada de lluvias.
- ✓ Realizar seguimiento a las empresas prestadoras del servicio a nivel nacional.
- ✓ Prever afectaciones viales a razón de fenómenos de movimientos en masa, que pudieran influir en el transporte de productos.

RECOMENDACIONES SECTOR AGROPECUARIO

- ✓ Solicitar la activación de planes de contingencia frente a la temporada de lluvias.
- ✓ Se recomienda a todos los agricultores y ganaderos, que tengan en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica y el aumento de la probabilidad de anegamientos en áreas de bajo drenaje.
- ✓ Monitorear del boletín agrometeorológico del IDEAM, como herramienta en los procesos de planificación de temporadas de siembra y cosecha.
- ✓ Activar el procedimiento para un eventual censo de afectados por la temporada y oferta de plan de ayudas y refinanciamiento para casos especiales.
- ✓ Vigilar zonas y regiones con posibilidad de brotes infecciosos por plagas o enfermedades y toma de medidas de control sanitario.

RECOMENDACIONES SECTOR TRANSPORTE

- ✓ Activar de planes de contingencia de la red vial ante la temporada de lluvias.
- ✓ Disponer de una red y plan de comunicaciones frente a la temporada.
- ✓ Alistamiento de plan para la recuperación rápida de vías y rutas de acceso.
- ✓ Adelantar acciones preventivas en la red vial del Municipio.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 53 de 46</p>	

- ✓ Fortalecer acciones de comunicación y educación frente a medidas de prevención durante la temporada.

RECOMENDACIONES SECTOR INFRAESTRUCTURA

- ✓ Activar planes de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura pública y de los servicios relacionados.
- ✓ Alistamiento de planes de recuperación de infraestructura afectada.
- ✓ Tener presente en la planificación de obras de inversión pública las condiciones climáticas de esta temporada.
- ✓ Identificar y analizar los riesgos de los proyectos de concesión a razón de las situaciones que podrían presentarse con la temporada de lluvias.

RECOMENDACIONES SECTOR EDUCACIÓN

- ✓ Activación del Plan de Escolar de Gestión del Riesgo de las Instituciones Educativas.
- ✓ Alistamiento de programas de prevención y apoyo para la recuperación de la infraestructura e inmuebles que puedan ser afectados.
- ✓ Fortalecer de los procesos de educación frente a medidas de prevención dentro y fuera de la institución educativa.
- ✓ Evaluar la seguridad de la infraestructura educativa y garantizar condiciones de seguridad para la prestación y continuidad del servicio educativo.

RECOMENDACIONES SECTOR COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

- ✓ Solicitar los Planes de Contingencia a nivel Municipal
- ✓ Fortalecer las acciones de educación y comunicación a turistas en zonas susceptibles a fenómenos relacionados con la temporada.

GLOSARIO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

Activación1: Despliegue efectivo de los recursos destinados a un incidente.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 54 de 46</p>	

Activación2: Acto de declarar que los acuerdos de la organización de Continuidad de Negocio deben llevarse a la práctica con el fin de continuar la entrega de productos o servicios clave.

Actividades prioritarias: Actividades cuya prioridad deben ser ejecutadas en seguida a un incidente con el fin de mitigar los impactos.

Accidente: Evento o interrupción repentina no planeada de una actividad que da lugar a muerte, lesión, daño u otra pérdida a las personas, a la propiedad, al ambiente, a la calidad o perdida en el proceso.

Adaptación: Comprende el ajuste de los sistemas naturales o humanos a los estímulos climáticos actuales o esperados o a sus efectos, con el fin de moderar perjuicios o explotar oportunidades beneficiosas, En el caso de los eventos hidrometeorológicos la Adaptación al Cambio Climático corresponde a la gestión del riesgo de desastres en la medida en que está encaminada a la reducción de la vulnerabilidad o al mejoramiento de la resiliencia en respuesta a los cambios observados o esperados del clima y su variabilidad.

Alerta: Es el tiempo previo al posible impacto de un evento adverso sobre una población o un sistema determinado. Se declaran con el objeto de que la población y las instituciones adopten una acción específica ante la situación que se presenta.

Alerta Temprana: Provisión de información oportuna y eficaz a través de instituciones identificadas, que permiten a individuos expuestos a una amenaza, la toma de acciones para evitar o reducir su riesgo y su preparación para una respuesta efectiva.

Los sistemas de alerta temprana incluyen tres elementos, a saber: conocimiento y mapeo de amenazas; monitoreo y pronóstico de eventos inminentes; proceso y difusión de alertas comprensibles a las autoridades políticas y población; así como adopción de medidas apropiadas y oportunas en respuesta a tales alertas.

Alarma: Señal o aviso que advierte sobre la proximidad de un peligro. El aviso de alarma informa a la comunidad en general o a una entidad específica (como ser los bomberos o la policía) que deben seguir ciertas instrucciones de emergencia dado que se ha presentado una amenaza.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>Versión: 03</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 55 de 46</p>	

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales. (Ley 1523 de 2012 art 3).

Amenaza natural: Peligro latente asociado con la posible manifestación de un fenómeno físico cuya génesis se encuentra totalmente en los procesos naturales de transformación y modificación de la tierra y el ambiente- por ejemplo, un terremoto, una erupción volcánica, un tsunami o un huracán y que puede resultar en la muerte o lesiones a seres vivos, daños materiales o interrupción de la actividad social y económica en general. Suelen clasificarse de acuerdo con sus orígenes terrestres, atmosféricos, o biológicos (en el biosfera) permitiendo identificar entre otras, amenazas geológicas, geomorfológicas, climatológicas, hidrometeorológicas, oceánicas y bióticas (Lavell, 2007).

Amenazas hidrometeorológicas: Un proceso o fenómeno de origen atmosférico, hidrológico u oceanográfico se encuentran los ciclones tropicales (también conocidos como tifones y huracanes), vendavales, granizadas, tornados, tormentas de nieve, avenidas torrenciales, tsunamis, inundaciones (inundaciones repentinas e inundaciones lentas), sequías, olas de calor y de frío (Terminología sobre reducción del riesgo de desastres UNISDR:7).

Análisis y evaluación del riesgo: Implica la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir. Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus probabilidades. Se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compara con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y la recuperación (Ley 1523 de 2012).

Asistencia / respuesta: Provisión de ayuda o intervención durante o inmediatamente después de un desastre, tendente a preservar de la vida y cubrir

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>Versión: 03</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 56 de 46</p>	

las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada. Cubre un ámbito temporal inmediato, a corto plazo, o prolongado.

Avenidas torrenciales: Es un flujo muy rápido a extremadamente rápido de detritos saturados, no plásticos (Índice de plasticidad menor que 5%), que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce con pendiente pronunciada (Hunger, et. al. 2001). Es uno de los movimientos en masa más peligrosos debido a sus características de ocurrencia súbita, altas velocidades y grandes distancias de viaje.

Brigada: Una brigada es un grupo de personas debidamente organizadas y capacitadas para prevenir o controlar una emergencia.

Cambio climático: Alteración del clima en un lugar o región si durante un período extenso de tiempo (décadas o mayor) se produce un cambio estadístico significativo en las mediciones promedio o variabilidad del clima en ese lugar o región. Los cambios en el clima pueden ser debido a procesos naturales o antropogénicos persistentes que influyen la atmósfera o la utilización del suelo.

Capacidad: La combinación de todas las fortalezas, los atributos y los recursos disponibles dentro de una comunidad, sociedad u organización que pueden utilizarse para la consecución de los objetivos acordados.

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo (CMGRD): es el órgano de coordinación interinstitucional local, organizado para discutir, estudiar y emprender todas aquellas acciones encaminadas a la reducción de los riesgos específicos de la y a la preparación para la atención de las situaciones de emergencia que se den en ésta y cuya magnitud y complejidad no supere sus capacidades. Sus funciones están determinadas en la Ley 1523 de 2012.

Conocimiento del riesgo: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 57 de 46</p>	

Desarrollo sostenible: Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades.

Degradación ambiental: La disminución de la capacidad del ambiente para responder a las necesidades y objetivos sociales y ecológicos. Los efectos potenciales son variados y pueden contribuir al incremento de la vulnerabilidad, frecuencia e intensidad de las amenazas naturales. Algunos ejemplos: degradación del suelo, deforestación, desertificación, incendios forestales, pérdida de la biodiversidad, contaminación atmosférica, terrestre y acuática, cambio climático, aumento del nivel del mar, pérdida de la capa de ozono.

Desarrollo de capacidad: Esfuerzos dirigidos al desarrollo de habilidades humanas o infraestructuras sociales, dentro de una comunidad u organización, necesarios para reducir el nivel del riesgo. En términos generales, el desarrollo de capacidad también incluye el acrecentamiento de recursos institucionales, financieros y políticos entre otros; tales como la tecnología para diversos niveles y sectores de la sociedad.

Desastre: Interrupción seria del funcionamiento de una comunidad o sociedad que causa pérdidas humanas y/o importantes pérdidas materiales, económicas o ambientales; que exceden la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación utilizando sus propios recursos. Un desastre es función del proceso de riesgo. Resulta de la combinación de amenazas, condiciones de vulnerabilidad e insuficiente capacidad o medidas para reducir las consecuencias negativas y potenciales del riesgo.

Ecosistema: Conjunto complejo de relaciones entre organismos vivos que funcionan como una unidad e interactúan con su ambiente físico. Los límites de lo que se podría denominar un ecosistema son algo arbitrarios, dependiendo del enfoque o del estudio. Así, el alcance de un ecosistema puede extenderse desde escalas espaciales muy pequeñas hasta, en última instancia, la Tierra entera (IPCC, 2001).

Emergencia: Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 58 de 46</p>	

reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general.

Epidemia: Ocurrencia de un número de casos con daño particular en un área y en un tiempo dado, mayor que el número de casos esperados. Generalmente de amplia difusión en un territorio (MinSalud, sf).

Escenario de riesgo: Son fragmentos o campos delimitados de las condiciones de riesgo del territorio presentes o futuras, que facilitan tanto la comprensión y priorización de los problemas como la formulación y ejecución de las acciones de intervención requeridas. Un escenario de riesgo se representa por medio de la caracterización y/o análisis de los factores de riesgo, sus causas, la relación entre las causas, los actores causales, el tipo y nivel de daños que se pueden presentar, la identificación de los principales factores que requieren intervención, así como las medidas posibles a aplicar y los actores públicos y privados que deben intervenir en la planeación, ejecución y control de las líneas de acción.

Exposición (elementos expuestos): Se refiere a la presencia de personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes culturales e infraestructura que por su localización pueden ser afectados por la manifestación de una amenaza (Ley 1523 de 2012).

Evacuación: Conjunto de procedimientos y acciones tendientes a que personas amenazadas por un peligro protejan sus vidas e integridad física, mediante su desplazamiento hasta y a través de lugares seguros.

Evento: Ocurrencia o cambio de un conjunto particular de circunstancias. Un evento puede ser una o más ocurrencias, y puede tener varias causas. Un evento puede ser algo no ocurrido.

toma de decisiones. Se utiliza extensivamente en programas nacionales y en proyectos internacionales de asistencia para el desarrollo. Un EIA debe incluir una evaluación detallada de riesgos y proporcionar soluciones alternativas.

Evaluación del riesgo /análisis: Metodología para determinar la naturaleza y el grado de riesgo a través del análisis de amenazas potenciales y evaluación de condiciones existentes de vulnerabilidad que pudieran representar una amenaza potencial o daño a la población, propiedades, medios de subsistencia y al ambiente

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 59 de 46</p>	

del cual dependen. El proceso de evaluación de riesgos se basa en una revisión tanto de las características técnicas de amenazas, a saber: su ubicación, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad; así como en el análisis de las dimensiones físicas, sociales, económicas y ambientales de la vulnerabilidad y exposición; con especial consideración a la capacidad de enfrentar los diferentes escenarios del riesgo.

Gestión del riesgo: Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entendiéndose: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible (Ley 1523 de 2012).

Gestión de Emergencias: Organización y gestión de recursos y responsabilidades para el manejo de todos los aspectos de las emergencias, en particular preparación, respuesta y rehabilitación. La gestión de emergencias incluye planes, estructuras y acuerdos que permitan comprometer los esfuerzos del gobierno de entidades voluntarias y privadas de una manera coordinada y comprensiva para responder a todas las necesidades asociadas con una emergencia. El concepto gestión de emergencias es también conocido como “gestión de desastres”.

Gestión del riesgo de desastres: Conjunto de decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales desarrollados por sociedades y comunidades para implementar políticas, estrategias y fortalecer sus capacidades a fin de reducir el impacto de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes. Esto involucra todo tipo de actividades, incluyendo medidas estructurales y no- estructurales para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) los efectos adversos de los desastres.

Incendios forestales: Cualquier fuego producido en áreas vegetales independientemente de sus fuentes de ignición, daños o beneficios.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 60 de 46</p>	

Incidente o evento: Suceso de causa natural o por actividad humana que requiere la acción de personal de servicios de emergencias para proteger vidas, bienes y ambiente.

Incidente2: Situación que sería o podría llevar a una interrupción, pérdida, emergencia o crisis. [Fuente: ISO 22300].

Infraestructura indispensable: Las estructuras físicas, instalaciones redes y otros bienes que proveen servicios que son esenciales para el funcionamiento socioeconómico de una comunidad (a partir de UNGA, 2016).

Inundación: Acumulación temporal de agua fuera de los cauces y áreas de reserva hídrica de las redes de drenaje (naturales y construidas). Se presentan debido a que los cauces de escorrentía superan la capacidad de retención e infiltración del suelo y/o la capacidad de transporte de los canales. Las inundaciones son eventos propios y periódicos de la dinámica natural de las cuencas hidrográficas. Las inundaciones se pueden dividir de acuerdo con el régimen de los cauces en: lenta o de tipo aluvial, súbita o de tipo torrencial, por oleaje y encharcamiento

Instalaciones vitales: Las estructuras físicas, instalaciones técnicas y sistemas principales que son social, económica u operativamente esenciales para el funcionamiento de una sociedad o comunidad, tanto en circunstancias habituales como extremas durante una emergencia (UNISDR, 2009).

Información Pública: Información, hechos y conocimientos adquiridos o aprendidos como resultado de investigación o estudio, disponible para ser difundida al público.

Medidas de control: Todas aquellas medidas tomadas para contrarrestar y/o reducir el riesgo de desastres. Frecuentemente comprenden medidas de ingeniería (estructurales) pero pueden también incluir medidas no estructurales y herramientas diseñadas y empleadas para evitar o limitar el impacto adverso de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes.

Medidas estructurales y no-estructurales: Medidas de ingeniería y de construcción tales como protección de estructuras e infraestructuras para reducir o evitar el posible impacto de amenazas. Las medidas no estructurales se refieren a políticas, concientización, desarrollo del conocimiento, compromiso público, y

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>Versión: 03</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 61 de 46</p>	

métodos o prácticas operativas, incluyendo mecanismos participativos y suministro de información, que puedan reducir el riesgo y consecuente impacto.

Medidas de seguridad: Son aquellas acciones, para disminuir la probabilidad de un evento adverso.

Mitigación: Medidas estructurales y no-estructurales emprendidas para limitar el impacto adverso de las amenazas naturales y tecnológicas y de la degradación ambiental.

Monitoreo: Verificación, supervisión, observación crítica o determinación continua del estado con el fin de identificar cambios con respecto al nivel de desempeño exigido o esperado. **Oficial de seguridad:** Es quién vigila las condiciones de seguridad e implementa medidas para garantizar la seguridad de todo el personal involucrado.

Plan de acción del incidente: Expresión de los objetivos, estrategias, recursos y organización a cumplir durante un periodo operacional para controlar un incidente.

Planificar: Formular objetivos y determinar las actividades y los recursos para lograrlos.

Movimientos en masa: Todo movimiento ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras por efectos de la gravedad (Cruden, 1991). Algunos movimientos en masa son lentos, a veces imperceptibles y difusos; en tanto que otros pueden desarrollar velocidades altas. Los principales tipos de movimientos en masa comprenden caídas, deslizamientos, reptación, flujos y propagación lateral. Los movimientos en masa son también conocidos como: Derrumbes, alud de tierra, avalanchas, volcamientos, desprendimientos de tierra, corrimientos de tierra, movimiento de tierras, caídas de tierra, reptación, hundimientos de la tierra, rompimiento de montañas, escurrimiento de la tierra, resbalamiento de la tierra, fenómenos de remoción en masa, procesos de remoción en masa. Si bien popularmente en algunos lugares los denominan volcanes y fallas, éstos que contribuye en la generación de eventos como movimientos en masa o inundaciones, corresponden a eventos geológicos diferentes. Por otra parte, es necesario aclarar que la erosión es la pérdida de suelo que puede llevar a un proceso desertización

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 62 de 46</p>	

pero no corresponde en sí a un evento amenazante (dentro de la gestión del riesgo de desastres).

Nivel de riesgo: Magnitud de uno o varios riesgos expresada mediante la combinación de las consecuencias y la probabilidad de ocurrencia (ISO/IEC, 2009). En Colombia, el nivel de riesgo se expresa comúnmente en tres categorías: Alto, Medio y Bajo mediante tres colores Rojo, Amarillo y Verde respectivamente. Su utilidad radica en que se convierte en la base para la estimación del costo/beneficio de las medidas de intervención territorial como la intervención correctiva y prospectiva del riesgo y la protección financiera.

Planificación territorial: Rama de la planificación física y socio-económica que determina los medios y evalúa el potencial o limitaciones de varias opciones de uso del suelo, con los correspondientes efectos en diferentes segmentos de la población o comunidad cuyos intereses han sido considerados en la toma de decisiones. La planificación territorial incluye estudios, mapeo, análisis de información ambiental y sobre amenazas, así como formulación de decisiones alternativas sobre uso del suelo y diseño de un plan de gran alcance a diferentes escalas geográficas y administrativas. La planificación territorial puede ayudar a mitigar desastres y reducir riesgos, desmotivando los asentamientos humanos de alta densidad y la construcción de instalaciones estratégicas en áreas propensas a amenazas; así como al favorecer el control de la densidad poblacional y su expansión, el adecuado trazado de rutas de transporte, conducción energética, agua, alcantarillado y otros servicios vitales.

Preparación: Actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de amenazas, incluyendo la emisión oportuna y efectiva de sistemas de alerta temprana y la evacuación temporal de población y propiedades del área amenazada.

Prevención: Actividades tendentes a evitar el impacto adverso de amenazas, y medios empleados para minimizar los desastres ambientales, tecnológicos y biológicos relacionados con dichas amenazas. Dependiendo de la viabilidad social y técnica y de consideraciones de costo/beneficio, la inversión en medidas preventivas se justifica en áreas afectadas frecuentemente por desastres. En este

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 63 de 46</p>	

contexto, la concientización y educación pública relacionadas con la reducción del riesgo de desastres, contribuyen a cambiar la actitud y los comportamientos sociales, así como a promover una “cultura de prevención”.

Prevención de riesgo: Medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible. (Ley 1523 de 2012).

Probabilidad de ocurrencia: Medida de la posibilidad de que un evento ocurra. Puede ser definida, medida o determinada y se representa de forma cualitativa o cuantitativa en términos de la probabilidad o frecuencia (ISO/IEC,2009).

Pronóstico: Declaración definida o estimación estadística de la ocurrencia de un acontecimiento futuro. Este término tiene significados diferentes según la disciplina.

Punto de encuentro: Sitio seguro, definido para la llegada del personal en caso de evacuación.

Recurso: Equipamiento y persona disponibles o potencialmente disponibles para su asignación táctica a un incidente.

Recuperación: Decisiones y acciones tomadas luego de un desastre con el objeto de restaurar las condiciones de vida de la comunidad afectada, mientras se promueven y facilitan a su vez los cambios necesarios para la reducción de desastres. La recuperación (rehabilitación y reconstrucción) es una oportunidad para desarrollar y aplicar medidas para reducir el riesgo de desastres.

Reducción del riesgo de desastres: Marco conceptual de elementos que tienen la función de minimizar vulnerabilidades y riesgos en una sociedad, para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) el impacto adverso de amenazas, dentro del amplio contexto del desarrollo sostenible.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>Versión: 03</p>	
	<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 64 de 46</p>	

Reforzamiento: Refuerzo de estructuras para hacerlas más resistentes a las fuerzas de amenazas naturales. El reforzamiento implica la consideración de cambios en la masa, rigidez, humedad, trayectoria de carga y ductilidad de materiales y puede implicar cambios radicales tales como la introducción de reguladores de absorción energética y sistemas de aislamiento adecuados.

Resiliencia / resiliente: Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad potencialmente expuestas a amenazas a adaptarse, resistiendo o cambiando con el fin de alcanzar y mantener un nivel aceptable en su funcionamiento y estructura. Se determina por el grado en el cual el sistema social es capaz de auto-organizarse para incrementar su capacidad de aprendizaje sobre desastres pasados con el fin de lograr una mejor protección futura y mejorar las medidas de reducción de riesgo de desastres.

Riesgo: Probabilidad de consecuencias perjudiciales o pérdidas esperadas (muertes, lesiones, propiedad, medios de subsistencia, interrupción de actividad económica o deterioro ambiente) resultado de interacciones entre amenazas naturales o antropogénicas y condiciones de vulnerabilidad. Convencionalmente el riesgo es expresado por la relación: *Riesgo = Amenaza x vulnerabilidad*.

Sismo: Sacudida brusca del terreno causado por un proceso de liberación súbita de la energía acumulada en la corteza terrestre, que puede resultar en desplazamiento o deformación de partes de la corteza y en la emisión de ondas elásticas que se propagan por el interior de la tierra. Al llegar a la superficie estas ondas producen la sacudida del terreno, que es la causa del daño y la destrucción. Los sismos son también conocidos como: temblor, terremoto y movimiento telúrico.

Sistema comando de incidentes: Es la combinación de instalaciones, equipamientos, personal, procedimientos y comunicaciones, operando en una estructura organizacional común, con la responsabilidad de administrar los recursos asignados para lograr efectivamente los objetivos pertinentes a un evento, incidente u operativo.

Vendaval: Perturbación atmosférica que genera vientos fuertes y destructivos en una sola dirección, con velocidades entre 50 y 80 Km, en intervalos cortos de tiempo y de afectación local. Los vendavales son también conocidos como: Tormenta, ventisca, ráfaga y ventarrón.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 65 de 46</p>	

fin de lograr una mejor protección futura y mejorar las medidas de reducción de riesgo de desastres.

Riesgo: Probabilidad de consecuencias perjudiciales o pérdidas esperadas (muertes, lesiones, propiedad, medios de subsistencia, interrupción de actividad económica o deterioro ambiente) resultado de interacciones entre amenazas naturales o antropogénicas y condiciones de vulnerabilidad. Convencionalmente el riesgo es expresado por la relación: *Riesgo = Amenaza x vulnerabilidad*.

Sismo: Sacudida brusca del terreno causado por un proceso de liberación súbita de la energía acumulada en la corteza terrestre, que puede resultar en desplazamiento o deformación de partes de la corteza y en la emisión de ondas elásticas que se propagan por el interior de la tierra. Al llegar a la superficie estas ondas producen la sacudida del terreno, que es la causa del daño y la destrucción. Los sismos son también conocidos como: temblor, terremoto y movimiento telúrico.

Sistema comando de incidentes: Es la combinación de instalaciones, equipamientos, personal, procedimientos y comunicaciones, operando en una estructura organizacional común, con la responsabilidad de administrar los recursos asignados para lograr efectivamente los objetivos pertinentes a un evento, incidente u operativo.

Vendaval: Perturbación atmosférica que genera vientos fuertes y destructivos en una sola dirección, con velocidades entre 50 y 80 Km, en intervalos cortos de tiempo y de afectación local. Los vendavales son también conocidos como: Tormenta, ventisca, ráfaga y ventarrón.

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos (Ley 1523 de 2012). El concepto de vulnerabilidad en el contexto de la gestión del riesgo de desastres, es usado para determinar “los diferentes niveles de preparación, resiliencia y capacidades con las que cuenta un individuo ante la ocurrencia de un desastre”.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
		<p>Fecha: 2022/08/19</p>	
		<p>Página: 66 de 46</p>	

ABREVIATURAS

ACV: Área de concentración de víctimas.
CMGRD: Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres
EDAN: Evaluación de daño y análisis de necesidades.
PC: Puesto Comando.
PMU: Puesto de Mando Unificado; Lugar donde se ejerce función de comando.
SCI: Sistema Comando de Incidentes.
SAGER: Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo (Departamental).
SAGRD/DGRAD: Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo de Desastres de Ibagué / Dirección de Gestión del Riesgo y Atención de Desastres.
UNGRD: Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.
ENOS: Ciclo El Niño / Oscilación del Sur.
TSM: Temperatura Superficial del Mar.
OMM: Organización Meteorológica Mundial.
NOAA: Administración Nacional de Océano y Atmósfera.
CPC: Centro de Predicción Climática de Estados Unidos.
NCEP: los Centros Nacionales para la Predicción Ambiental de los Estados Unidos.
IRI: Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alcaldía municipal de Ibagué. Plan Municipal de Gestión del Riesgo 2019.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		Versión: 03	
	PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	Fecha: 2022/08/19	
		Página: 67 de 46	

Chaparro, N. Metodología para la estimación de la cota de inundación y los caudales máximos en corrientes sin información hidrométrica. Informe para la Subdirección de Hidrología. Bogotá: IDEAM, inédito, 1995.

Gómez Blanco, Juan & Cadena, Martha Cecilia, 2017. Actualización de las estadísticas de la sequía en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM– METEO/001-2018. Bogotá – Colombia.

IDEAM, 2005. Atlas Climatológico de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. ISBN 958-8067-14-6. Bogotá, Colombia.

Martínez Pedraza, Alexander & Serna Cuenca, Julieta, 2018. Propuesta de umbrales de normalidad basada en las funciones de distribución de las series de datos y análisis de eventos de extremos para las variables meteorológicas: precipitación, número de días con lluvia y la temperatura mínima, media y máxima. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/002- 2018. Bogotá – Colombia.

Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2019. Patrones sinópticos bajo las tres fases del ENOS visto a través del Reanálisis CFSR y su respuesta en la precipitación para Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/002- 2019. Bogotá – Colombia.

Ruiz Murcia, Franklyn & Melo Franco, Jeimmy, 2020: Aspectos Metodológicos de la Predicción Climática Mensual de la Precipitación en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Subdirección de Meteorología. NOTA TÉCNICA DEL IDEAM. IDEAM–METEO/001-2020. Bogotá – Colombia

Urrea, V., Ochoa, A. & Mesa, O., 2016. Validación de la base de datos de precipitación CHIRPS para Colombia a escala diaria, mensual y anual en el período 1981-2014. XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Lima, Perú, 28 Al 30 de septiembre De 2016. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	PROCESO: GESTION AMBIENTAL	Código:PLA-GAM-02	
		PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS	
	Fecha: 2022/08/19		
	Página: 68 de 46		

Bureau of Meteorology – ENOS, 2020. Current state of the Pacific and Indian oceans. AUSTRALIA. Recuperado de: <http://www.bom.gov.au/climate/enso/> CICS-NC: Tropical Monitoring - Ondas ecuatoriales, 2020. North Carolina, EU.

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM, 2022:. Grupo de Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima: Modelos meteorológicos. Bogotá, Colombia. Recuperado de: <http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/>

International Research Institute for Climate and Society – IRI, 2022. Seasonal Climate Forecast. New York, EU. Recuperado de: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climateforecasts/>

IRI-IDEAM - #NextGen, 2022: AcToday. Recuperado de: http://xchourio.maproomdev.iri.columbia.edu/maproom/ACToday/Colombia/NextGen/NextGen_Precip.html?region=bb%3A73.55%3A4.45%3A73.05%3A4.95%3Abb&field=PoE&var=Percentile&percentile=90.0

Michelle L'Heureux (2015): The Spring Predictability Barrier: we'd rather be on Spring Break. Extraído de: <https://www.climate.gov/newsfeatures/blogs/enso/springpredictability-barrierwe%E2%80%99d-rather-be-spring-break>

CARMEN SOFIA BONILLA MARTINEZ
Secretaria del Ambiente y Gestión del Riesgo

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué NIT. 800113389-7</p>	<p>PROCESO: GESTION AMBIENTAL</p>	<p>Código:PLA-GAM-02</p>	
		<p>PLAN DE CONTINGENCIA PARA TEMPORADA DE LLUVIAS</p>	
	<p>Fecha: 2022/08/19</p> <p>Página: 69 de 46</p>		

GLADYS ASBLEYDI ARCILA MONROY
 Director de Gestión del Riesgo y Atención de Desastres

Elaboró:
SERGIO ANDRES PACHON CASTIBLANCO
 Arquitecto - Profesional Universitaria

Dirección:
 Paralela Cra. 5 calle 60 contiguo INVIAS Min Transporte
Teléfono:
 2749394 - 2747302
Celular:
 32024007004
Correo:
 gpad@ibague.gov.co

