

**GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS**



**PLAN DE CONTINGENCIA PARA ACTUACIÓN EN
SITUACIONES DE EMERGENCIA EN ÉPOCA
SECA (INCENDIOS FORESTALES) EN EL
CANTÓN BOLÍVAR**

ABRIL 2018

1. DATOS GENERALES DEL PLAN DE CONTINGENCIA

1.1. Nombre del Plan.

Plan de Contingencia para Actuación en Situaciones de Emergencia en Época seca en el Cantón Bolívar.

1.2. Entidad Ejecutora.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Bolívar- Provincia del Carchi

Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad Ciudadana del GADM CB

Dirección: García Moreno y Egas Esq. (Parque Central)

Teléfono: 062956590, 062641818, 062641819

Fax: 062287-384 Ext. 216

062287191

062287218

E-mail:

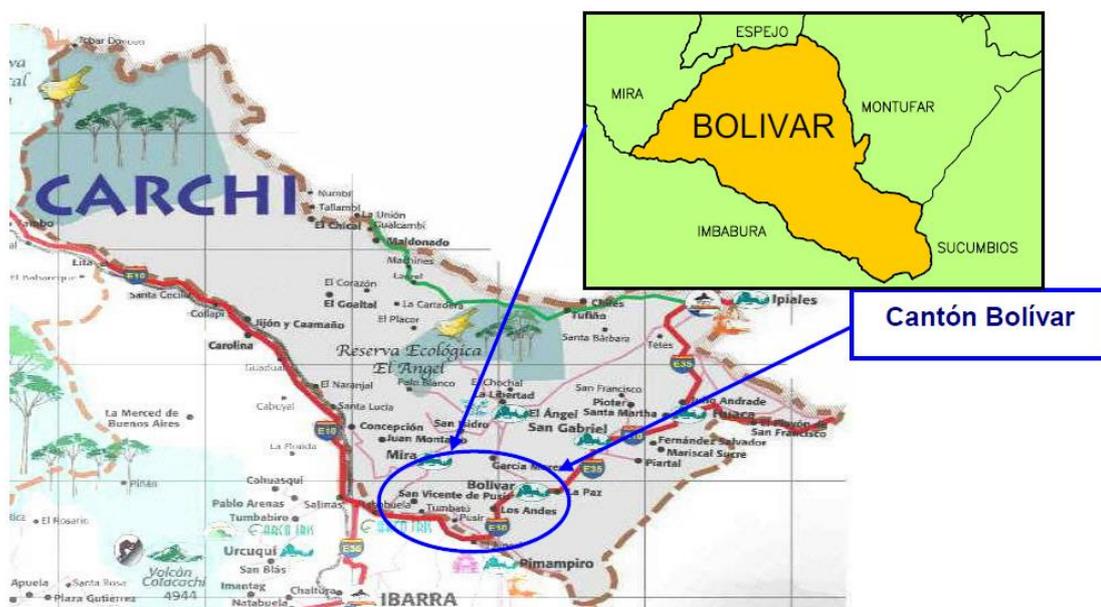
www.municipiodebolivar.gov.ec

municipiobolivarcarchi@gmail.com

1.3. Cobertura y Localización.

El ámbito de acción del “Plan de Contingencia para Actuación en Situaciones de Emergencia en Época seca en el Cantón Bolívar”, se encuentra localizado en todo el cantón Bolívar incluyendo sus parroquias rurales y urbanas.

Gráfico No 1 Ubicación geográfica del Cantón Bolívar en la provincia del Carchi



Fuente: <http://www.municipiodebolivar.gov.ec>

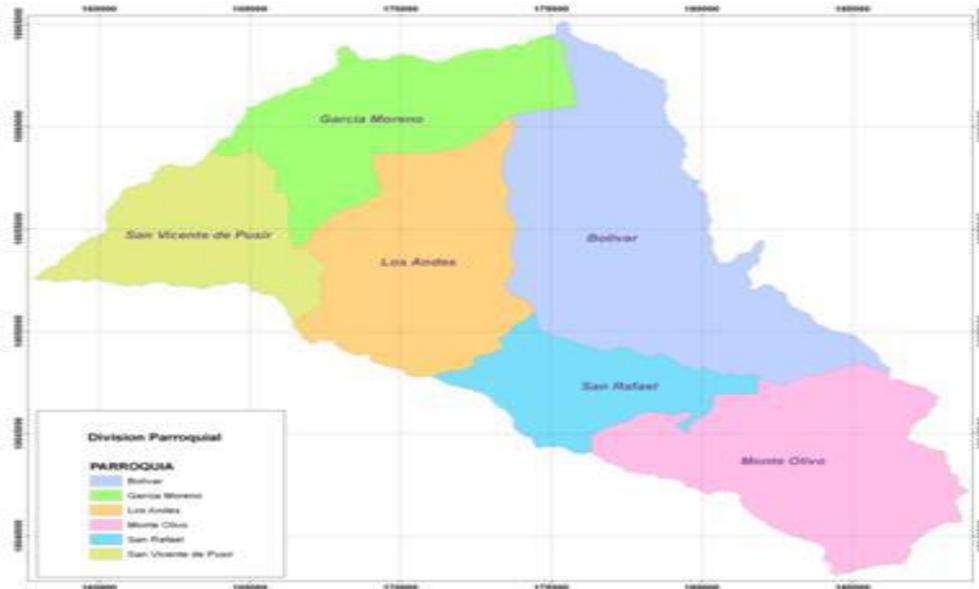
Dirección: Calle García Moreno y Egas. Esq. (Parque Central)

Teléfono: 2 287 384 EXT - 221

La división política administrativa del cantón Bolívar es el siguiente

- **Parroquias Urbanas:** Bolívar (Cabecera Cantonal)
- **Parroquias Rurales:** García Moreno, Los Andes, Monteolivo, San Rafael, San Vicente de Pusir.
- **Fecha de Cantonización.-** 12 de Noviembre de 1.985.

Gráfico No 2 División Política del cantón Bolívar



Fuente: <http://www.municipiodebolivar.gov.ec>

- **Cabecera Cantonal.-** Ciudad de Bolívar, con una población de 5206 habitantes
- **Población Cantonal.-** 14.347 habitantes (7166 son mujeres y 7181 son hombres)
- **Extensión.-** 329,03 Km²
- **Altura.-** 2.612 m.s.n.m.
- **Temperatura Promedio.-** 13,8°
- **Coordenadas Geográficas**

PUNTOS EXTREMOS	W	N
Esquina Superior Izquierda	W 77°55'	N 0°35'
Esquina Superior Derecha	W 77°49'	N 0°35'
Esquina Inferior Izquierda	W 77°55'	N 0°22'
Esquina Inferior Derecha	W 77°49'	N 0°22'

2. OBJETIVOS

2.1. GENERAL

- Disponer de un plan de contingencia a nivel cantonal, que oriente las acciones de respuesta inmediata y eficaz coordinadamente entre las instituciones que forman parte del Sistema Descentralizado de Gestión de Riesgos, para precautelar la seguridad e integridad de la población.

2.2. ESPECÍFICOS

- Identificar las amenazas, vulnerabilidades sobre la época seca y los recursos de los diferentes actores para afrontar los potenciales efectos negativos.
- Disponer de una coordinación a nivel cantonal entre los diferentes actores involucrados en territorio.
- Definir las responsabilidades institucionales con su respectivo nivel de coordinación entre los diferentes actores involucrados en la respuesta a los incidentes, emergencias, eventos adversos que se presentaren en la época seca.
- Identificar lugares específicos de abastecimiento de agua para la época seca. (Reservorios en el Cantón Bolívar).

3. SITUACIÓN ACTUAL.

Por la proximidad de la época seca en el territorio nacional y en vista de la recurrente afectación que el mismo causa en el país aun estando dentro de los parámetros considerados como “moderados” o normales por los institutos técnico – científicos, es necesario contar con una estrategia integral, con el afán de que el GAD Municipal del Cantón Bolívar, esté preparado para responder de manera óptima ante las afectaciones que este temporal pueda ocasionar, a nivel cantonal, con el fin de preparar estrategias de atención interinstitucional y sectorial para enfrentar los potenciales estragos que la etapa seca pudiera ocasionar.

La época seca se acentúa en la región interandina con mayor intensidad en las provincias del Carchi, Imbabura y Pichincha, mientras que en las provincias del centro y sur de la región son de menor intensidad. El enorme crecimiento tanto de desarrollo como población humana es directamente proporcional a las pérdidas registradas por la ocurrencia de catástrofes generadas ya sea por causas naturales o antrópicas. De igual forma, existen otros tipos de riesgo que

son de origen antrópico, como la contaminación marina, que se desarrolla en forma gradual frente a las zonas portuarias y en las cuencas hidrográficas (Emisión de Desechos).

Ante los posibles efectos que ocasione la llegada de la época seca, se ha puesto en marcha la elaboración del plan de contingencia, incorporando a todas las instituciones que conforman el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, en acciones orientadas a la reducción de riesgos y que pueda constituirse en un instrumento de respuesta, generadora de una cultura de prevención, donde todos sus integrantes posean las herramientas necesarias para actuar antes, durante y después de la época seca.

El Cantón Bolívar de acuerdo a su ubicación geográfica tiene en su territorio sectores con tendencia a ocurrir incendios forestales, de acuerdo a experiencias de años anteriores las áreas vulnerables que sufren las consecuencias de la etapa de verano con mayor frecuencia no solo por las sequias, sino también por los incendios forestales en diferentes sectores bajos del cantón.

3.1. Amenazas o peligros presentes en el Cantón Bolívar.

Amenaza es un fenómeno, sustancia, actividad humana o condición peligrosa que puede ocasionar la muerte, lesiones u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales y económicos, o daños ambientales.

Con este antecedente en esta sección se identifican las amenazas naturales y socio naturales que presenta el Cantón, considerando de emergencias pasadas, el nivel de afectación e impactos en el ambiente.

A continuación se presenta una tabla de emergencias pasadas.

Tabla 1. Matriz de descripción de amenazas naturales y antrópicas

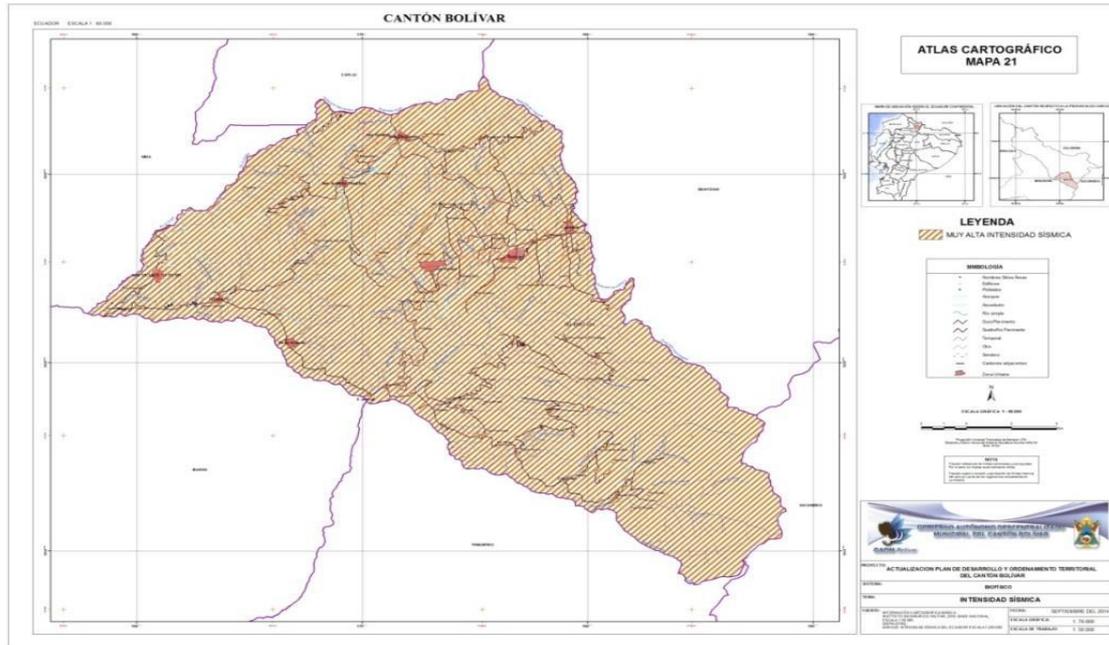
Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Volcánica	Todo el Cantón	Alta
Sísmica	Monte Olivo, San Rafael	Alta
Tsunami	No registrado	Nula
Sequía	Todo el Cantón	Alta
Helada	Todo el Cantón	Alta
Movimiento de masa	Todo el Cantón	Alta
Inundación	Parroquia San Vicente de Pusir, Zona baja de San Rafael	Media
Amenazas Antrópicas		
Quema	Todo el Cantón	Media
Tala	García Moreno, Monte Olivo	Baja
Caza	Monte Olivo	Baja
Erosión	García Moreno, Los Andes, Bolívar	Baja
Contaminación agua	Todo el Cantón	Alta

Degradación de hábitats naturales	Monte Olivo	Baja
-----------------------------------	-------------	------

Resultado:

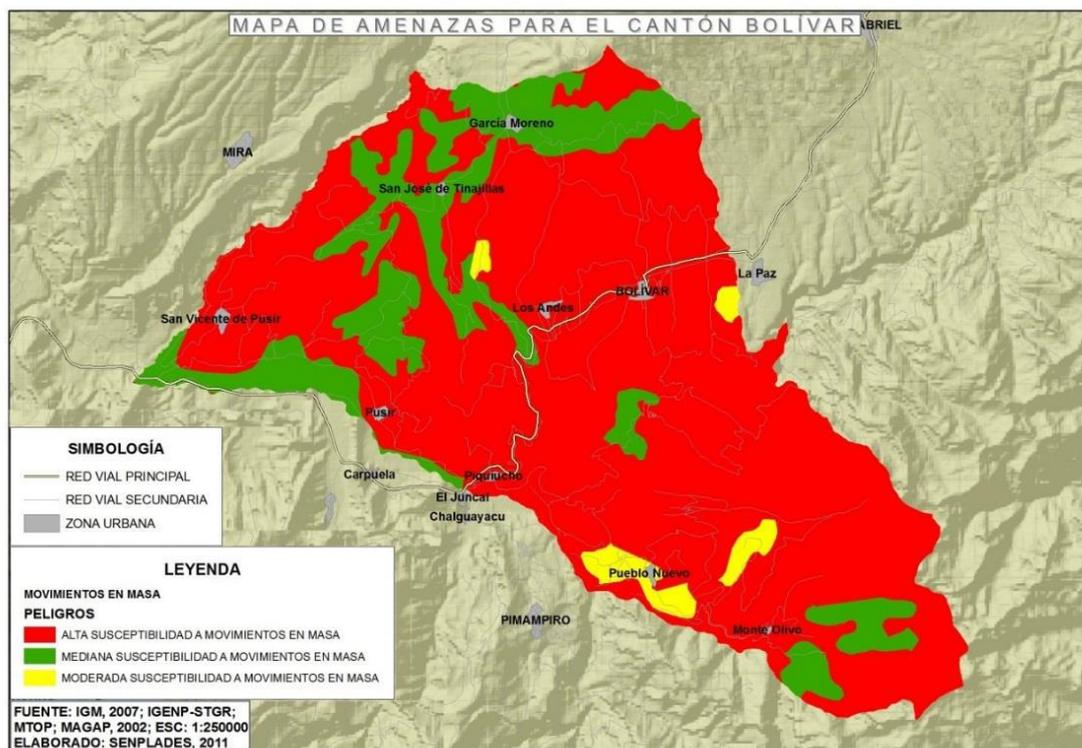
1. De acuerdo a la información geográfica proporcionada por el IGEPN del año 2012, el Cantón se encuentra en una zona de muy alta intensidad sísmica.
2. Considerando que la cobertura del servicio de alcantarillado (INEC 2010) es para las parroquias: Bolívar el 71,83%, García Moreno el 64,47%, Los Andes el 40,60%, Monte Olivo el 63,60% y San Vicente de Pusir el 58,52%, se determina que una de las debilidades del Cantón es el servicio de alcantarillado, el cual en varios poblados no existe y en otros se encuentran obsoletos, y al no disponer de sumideros que evacuen las aguas lluvias se evidencia que el riesgo de inundación es alto. A causa del incompleto servicio de alcantarillado y la no existen plantas de tratamiento de los actuales puntos de descarga, se impacta gravemente al recurso hídrico. Siendo está una de las necesidades más primordiales que se deben atender.
3. En el año 2010 y 2013 se declaró al Cantón en estado de emergencia debido a la sequía así como también por las inundaciones, donde la mayor afectación se dio en el sector agropecuario siendo este la base de la economía local, por tal razón se ve necesario contar con planes de remediación y recuperación de sitios afectados y mecanismo de recuperación de la inversión para los agricultores.
4. Durante los últimos años se ha evidencia una permanente presencia de quemas en los meses secos, siendo en su mayoría provocados o debido a malas prácticas agrícolas, en los que se pierde cobertura vegetal en sitios propensos a caída de masas, lo que incrementa la presencia de deslizamientos y erosión de suelo. A nivel del Cantón se cuenta con el Cuerpo de Bomberos; el cual no está equipado en su totalidad para atender siniestros como estos, y por lo general los incendios se dan en sectores alejados y de difícil acceso por lo que la capacidad de respuesta es tardía.
5. Una de las amenazas a las que se encuentra expuesta la zona de prioridad de conservación del Cantón (Cordillera Oriental), se da por la presencia de ganado, avance de la frontera agrícola, intervención antrópica, las cuales están degradado y deteriorando los hábitats y por ende el ecosistema que existe aún en estado natural.

Mapa 1. Intensidad sísmica



Fuente: PD y OT 2011

Mapa 2. Mapa de susceptibilidad de movimientos en masa



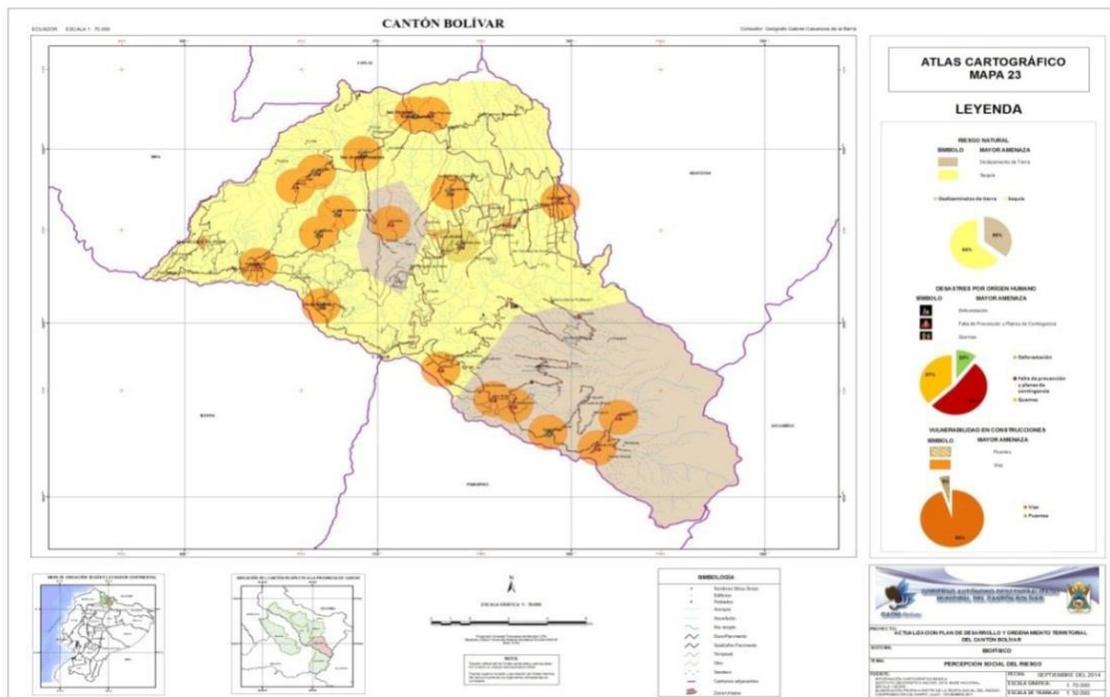
Fuente: SNI, SENPLADES 2011

Resultado:

Dirección: Calle García Moreno y Egas. Esq. (Parque Central)
Teléfono: 2 287 384 EXT - 221

1. De acuerdo con el mapa de susceptibilidad de movimientos en masa, se tiene que la mayor proporción del territorio cantonal se encuentran con alta susceptibilidad a movimientos en masa, lo cual indica que se debe considerar este indicador como una amenaza permanente que deberá formar parte de la planeación de los proyectos que se implemente al igual que su plan de contingencia.
2. Conforme al historial registrado de movimientos de masa, la Parroquia de Monte Olivo es la que mayor afectación tiene, debido a la presencia de fallas geológicas que atraviesan por la parroquia su riesgo se ve incrementado, por lo que esta parroquia debe disponer de un Plan de Contingencia acoplado a su realidad que permita la evacuación inmediata de la población.
3. Así como también se debe reforzar los parámetros de construcción a nivel de todo el territorio tanto en infraestructura pública como privada con la finalidad de disminuir el impacto en las pérdidas. Se debe tomar medidas de prevención en la infraestructura existente que provee los servicios básicos (energía eléctrica, agua potable, telefonía, vías de acceso etc) a nivel de todo el territorio.
4. Considerando que la mayor parte del territorio presenta alta susceptibilidad de movimientos en masa, es necesario la aplicación de políticas públicas que prevenga nuevos asentamiento en zonas de riesgo.

Mapa 3. Mapa de percepción social del riesgo



Fuente: Atlas Cartográfico No 14 PD y OT 2011

Resultado:

1. De acuerdo con la percepción social del riesgo conforme lo percibe la población del Cantón debido a riesgos naturales son: 64% deslizamientos de Tierra y 36% sequías.

2. Las zonas más propensas al riesgo de sequía se dan en las zonas bajas del Cantón (Parroquia San Vicente de Pusir, parte baja de las parroquias de García Moreno, Los Andes y San Rafael), donde los niveles de precipitación presentan los registros más bajos al igual que niveles de temperatura elevados, lo que generan que las actividades agrícolas requieran mayor atención en estos sectores y en las zonas altas del Cantón la sequía es más sentida en los meses secos, debido a la débil tecnificación del riego; ya que esta acción es realizada por inundación, causando un desperdicio del agua de riego y disminuyendo el caudal para otros sectores.

3. Los riegos antrópicos más sentidos por la población del Cantón son: deforestación en un 20%, falta de prevención y planes de contingencia en un 53% y quemas provocadas en un 37%, parámetros que requieren la aplicación de mecanismo y políticas que disminuyan la probabilidad de su ocurrencia.

4. ANTECEDENTES DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CANTÓN

Las amenazas identificadas para la época seca son:

En consecuencia, la sequía trae múltiples efectos, ente ellos: masivas migraciones de poblaciones humanas que afectan la disponibilidad de mano de obra, migraciones de animales, pérdida de fuentes de agua, erosión del suelo, reducción y pérdida de producción, reducción o muerte de ganado, baja reproducción en el subsector pecuario, proliferación y sobreexplotación de pozos, conflictos entre usuarios del agua, racionamiento de servicios básicos (agua, luz, educación), enfermedades por compartir fuentes de agua, las personas y los animales, elevación del costo del agua, incremento de índices de pobreza, recorte de presupuesto de obras de desarrollo social para atender la emergencia por efectos de la sequía.

ESTADÍSTICAS DE EMERGENCIAS 2015

FECHA	CLASE DE AUXILIO	DIRECCION	SUPERFICIE AFECTADA	TIPOS DE INCENDIO Y COMBUSTIBLE AFECTADO
ENERO				
06-ene-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	CALDERA	5000 M2 APROX	ENCENDIO EN MATORRAL ALTO PROXIMO A UNA PLANTACION DE CAÑA DE AZUCAR
15-ene-15	INCENDIO FORESTAL	SAN JOAQUIN	4 Ha APROX	INCENDIO FORESTAL PROXIMO A CONTAMINAR UNAS VIVIENDAS
FEBRERO				
18-feb-15	INCENDIO FORESTAL	LAS LAJAS	500 M2 APROX	INCENDIO EN BOSQUE DE UCALIPTO
21-feb-15	INCENDIO FORESTAL	PUSIR GRANDE	1 Ha APROX	INCENDIO EN CULTIVO DE CAÑA DE AZUCAR
23-feb-15	INCENDIO FORESTAL	SAN RAFAEL	300 M2 APROX	INCENDIO QUE AFECTO ARBOLES FRUTALES
28-feb-15	INCEDIO DE SUPERFICIE	EL TAMBO	500 M2 APROX	INCENDIO QUE AFECTO ARBOLES DE EUCALIPTO Y FUE SOFOCADO
MARZO				
15-mar-15	CONATO	CUESACA	300 M2 APROX	QUEMA DE MATORRAL BAJO
27-mar-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	SIXAL	1 Ha APROX	INCENDIO DE MATORRAL BAJO
ABRIL				
28-abr-15	CONATO	BARRIO CENTRO	100 M2 APROX	QUEMA DE MALESA EN TERENO BALDIO
MAYO				
01-may-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	LOS ANDES	1 Ha APROX	SE SOFOCA INCENDIO DE MALESA PARA QUE NO SE PROPAGUE
02-may-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	CHURUNGUASA	1 Ha APROX	SE CONTROLA EL INCENDIO UTILIZANDO BATEFUEGOS
22-may-15	INCENDIO FORESTAL	CAYALES	600 M2 APROX	QUEMA DE BOSQUE DE EUCALIPTO
JUNIO				
02-jun-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	BARRIO CHUTAN	5000 M2 APROX	INCENDIO EN MALESA HIERBA ARBUSTOS
24-jun-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	SAN VITORINO	50 M2 APROX	QUE MA DE TRONCOS DE AGUACATE CONTROLADO
29-jun-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	EL MOLINO	200 M2 APROX	QUEMA DE MATORRAL CONTROLADO
JULIO				
01-jul-15	INCENDIO FORESTAL	PUNTALES BAJO	500 M2 APROX	QUEMA DE UN BOSQUE DE EUCALIPTO
01-jul-15	INCENDIO FORESTAL	BARRIO SAN JOAQUIN	1500 M2 APROX	QUEMA DE MATORRAL Y PARTE DE UN BOSQUE DE EUCLIPTO

03-jul-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	ALOR		QUEMA DE MATORRAL BAJO
09-jul-15	INCENDIO FORESTAL	YASCON	2 Ha APROX	QUEMA DE MATORRAL ALTO LUGAR INAXESIBLE
10-jul-15	INCENDIO FORESTAL	YASCON	8 Ha APROX	CONTINUACION DEL INCENDIO Y SE LO CONTROLA EN SU TOTALIDAD
11-jul-15	INCENDIO FORESTAL	EL TABLON	1 Ha APROX	QUEMA DE UNAFABRICA DE PANELA
13-jul-15	INCENDIO FORESTAL	EL TABLON		CONTINUACION DEL INCENDIO Y SE LO CONTROLA EN SU TOTALIDAD
14-jul-15	INCENDIO FORESTAL	EL TABLON		CONTINUACION DEL INCENDIO Y SE LO CONTROLA EN SU TOTALIDAD
17-jul-15	APOYO INCENFIO FORESTAL	MIRA	5 Ha APROX	QUEMA DE BOSQUE DE EUCALIPTO
17-jul-15	APOYO INCENDIO FORESTAL	PUCHUES	5 Ha APROX	QUEMA DE BOSQUE DE EUCALIPTO
25-jul-15	INCENDIO FORESTAL	LA CANGAGUA	2 Ha APROX	QUEMA DE BOSQUE Y MATORRAL
26-jul-15	CONATO	LA CANGAGUA	200 M2 APROX	CONATO DE INCENDIO EN BOSQUE DE EUCALIPTO
AGOSTO				
05-ago-15	INCENDIO FORESTAL	RELLENO SANTARIO	5 Ha APROX	QUEMA DE MATORRAL ALTO ,ARBOLES DE HEUCALIPTO
06-ago-15	INCENDIO FORESTAL	EL IZAL	7 Ha APROX	INCENDIO FORESTAL MATORRAL UNA LOMA
07-ago-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	CUESACA	300 M2 APROX	QUEMA DE PASTISAL VERDE SIN PRESENCIA DE LLAMAS
09-ago-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	CHUTAN	200 M2 APROX	QUEMA DE MATORRAL ALTO ,ARBOLES DE HEUCALIPTO
10-ago-15	INCENDIO FORESTAL	QUEBRADA HONDA	4.5 Ha APROX	QUEMA DE PASTO MATORRAL, HEUCALIPTOS
11-ago-15	INCENDIO FORESTAL	LOS ANDES	1 Ha APROX	QUEMA EN BOSQUE DE HEUCALIPTO
11-ago-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	EL AGUACATE	1 Ha APROX	QUEMA DE MATORRAL Y PASTIZAL
18-ago-15	INCENDIO FORESTAL	EL IZAL	5 Ha APROX	INCENDIO DE GRAN MAGNITUD AFECTA PLANTACION DE AGUACATE Y TOMATE
22-ago-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	MAGAP	500 M2 APROX	INCENDIO EN BOSQUE DE HEUCALIPTO
23-ago-15	INCENDIO DE SUPERFICIE	LOMA DE CABRAS	1 Ha APROX	INCENDO MATORRAL
SEPTIEMBRE				
05-sep-15	APOYO ICENDIO FORESTAL	ESTACION CARCHI-LA CONCEPCION	1 Ha APROX	INCENDIO FORESTAL MATORRAL ALTO
06-sep-15	INCENDIO FORESTAL	SECTOR EL GARVANZAL	8 Ha APROX	INCENDIO FORESTAL MATORRAL BAJO
08-sep-15	CONATO	SAN JOAQUIN	50 M2 APROX	CONATO DE INCENDIO MATORRAL
12-sep-15	GRAN INCENDIO	LAS LAJAS		SUPERFICIE AFECTADA 100 Ha Tiempo de duracion 33 horas de duracion
13-sep-15	GRAN INCENDIO	PUEBLO VIEJO		Gran Incendio CONTROLADO apoyo recibido bomberos 20 autobombas 3
14-sep-15	INCENDIO FORESTAL	ALOR		INCENDIO DE DIFICIL ACCESO NO SE CONTROLA
14-sep-15	INCENDIO FORESTAL	TUMBATU		INCENDIO DE DIFICIL ACCESO NO SE CONTROLA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR

GADM-Bolívar



15-sep-15	GRAN INCENDIO	GARCIA MORENO TUMBATU		INCENDIO FORESTAL DE GRAN MAGNITUD Y DE DIFICIL ACCESO NO SE PUEDE ACCEDER
15-sep-15	INCENDIO FORESTAL	SAN RAFAEL ALOOR		INCENDIO FORESTAL DE DIFICIL ACCESO NO SE PUEDE CONTROLAR ES EN UNA PENDIENTE
15-sep-15	GRAN INCENDIO	SAN RAFAEL ALOOR		INCENDIO FORESTAL DE DIFICIL ACCESO NO SE PUEDE CONTROLAR ES EN UNA PENDIENTE
16-sep-15	INCENDIO FORESTAL	LOS ANDES		INCENDIO FORESTAL QUEMA DE ARBOLES DE HECALIPTO
18-sep-15	CONATO	SAN JOAQUIN		
20-sep-15	CONATO	GUALCHAN		
21-sep-15	INCENDIO FORESTAL	RELLENO SANITARIO		
22-sep-15	CONATO	PISTUD		
25-sep-15	INCENDIO FORESTAL	GARCIA MORENO		
26-sep-15	INCENDIO FORESTAL	GARCIA MORENO		
29-sep-15	INCENDIO FORESTAL	BOLIVAR GUALCHAN		
29-sep-15	INCENDIO FORESTAL	LOS ANDES EL SALTO		
OCTUBRE				
04-oct-15	INCENDIO FORESTAL	GARCIA MORENO SECTOR LA POSTA		
07-oct-15	CONATO	LA CALERA		
09-oct-15	INCENDIO FORESTAL	CUNQUER		
NOVIEMBRE				
DICIEMBRE				

ESTADISTICAS DE EMERGENCIAS 2016 ATENDIDAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTON BOLIVAR

FECHA	CLASE DE AUXILIO	SECTOR	NOVEDADES
ENERO			
06/01/2016	INCENDIO FORESTAL	QUINLLAO	QUEMA APROXIMADA 200 M2
07/01/2016	INCENDIO FORESTAL	EL MANZANAL/ MONTE OLIVO	DIFICIL ACCESO QUEMA APROX. 4 Ha.
08/01/2016	APOYO INCENDIO FORESTAL BROS. MONTUFAR	SANTA CLARA / LA PAZ	QUEMA APROXIMADA 10 Ha.
16/01/2016	INCENDIO FORESTAL	SANTA CLARA / LA PAZ	QUEMA APROXIMADA 1/2 Ha.
18/01/2016	INCENDIO FORESTAL	CUESACA	QUEMA APROXIMADA 2 Ha.

Dirección: Calle García Moreno y Egas. Esq. (Parque Central)
Teléfono: 2 287 384 EXT - 221



19/01/2016	INCENDIO FORESTAL	CHUTAN	QUEMA APROXIMADA 50 M2.
22/01/2016	INCENDIO FORESTAL	ALOR/MONTE OLIVO	
23/01/2016	INCENDIO FORESTAL	EL MANZANAL/ MONTE OLIVO	QUEMA APROXIMADA 1 Ha.
FEBRERO			
25/02/2016	INCENDIO FORESTAL	SECTOR EL AGUACATE	SE SOFOCA EL INCENDIO FERESTAL
27/02/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN VICTORINO PARROQUIA PUSIR	QUEMA DE DESPERDICIOS DE LA CAÑA DE AZUCAR 1/4 DE HECTAREA APROX.
27/02/2016	INCENDIO FORESTAL	LAS GAVIOTAS/PUSIR	QUEMA DE 200 A 205 PLANTAS DE AGUACATE, MANGO
MARZO			
26/03/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN RAFAEL	QUEMA DE VEGETACIÓN BAJA Y MATORRAL AREA 3 HECTAREAS APROX.
26/03/2016	INCENDIO FORESTAL	LOS ANDES	QUEMA DE UN BOSQUE DE EUCALIPTO AREA 1 1/2 HECTAREAS APROX.
31/03/2016	INCENDIO FORESTAL	CUNQUER	SE QUEMAN APROX. 40 PLANTAS DE AGUACATE
ABRIL			

TOTAL:1

MAYO			
19/05/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN RAFAEL SECTOR MOSQUERA	SE EVITA LA QUEMA DE CULTIVOS Y PLANTAS DE AGUACATE ALEDAÑAS

TOTAL:4

JUNIO			

TOTAL:9

JULIO			



--	--	--	--

TOTAL:14

AGOSTO			
08/08/2016	INCENDIO FORESTAL	MONJAS (RELLENO SANITARIO)	INCENDIO EN QUEBRADA NO ES ACCESIBLE SE SOFOCA UN FLANCO
10/08/2016	INCENDIO FORESTAL	SALADO (EL TABLON) LOS ANDES	NO SE TRABAJA DEBIDO A LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO
13/08/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN JOAQUIN	QUEMA MATORRAL MEDIANO Y ARBOLES DE EUCALIPTO
18/08/2016	APOYO INCENDIO FORESTAL	MIRA	APOYO INCENDIO FORESTAL BROS MIRA
18/08/2016	INCENDIO FORESTAL	LA CANGAHUA	NO SE PUEDE CONTROLAR INCENDIO FORESTAL
19/08/2016	INCENDIO FORESTAL	CAYALES	APOYO DE BROS HUACA, MONTUFAR, ESPEJO, POLICIA,GAD BOLIVAR,MORADORES DEL SECTOR.
20/08/2016	CONTINUA LABORES DE EXTINCION INCENDIO FORESTAL		
21/08/2016	CONTINUA LABORES DE EXTINCION INCENDIO FORESTAL		
24/08/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN JOAQUIN	FLORA Y FAUNA DEL SECTOR
25/08/2016	INCENDIO FORESTAL	ALOR	MATORRAL BAJO, ARBOLES DE EUCALIPTO 3 HECTAREAS APROX.
29/08/2016	INCENDIO FORESTAL	YASCON	MATORRAL MEDIANO

TOTAL:18

SEPTIEMBRE			
03/09/2016	APOYO INCENDIO FORESTAL BROS PIMAMPIRO	PIMAMPIRO	APOYO BROS. PIMAMPIRO
04/09/2016	APOYO INCENDIO FORESTAL BROS PIMAMPIRO	PIMAMPIRO	APOYO BROS. PIMAMPIRO
05/09/2016	INCENDIO FORESTAL	VIA EL ANGEL	QUEMA MATORRAL BAJO Y MEDIANO
08/09/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN JOAQUIN	QUEMA DE ARBOLES DE EUCALIPTO Y CHAPARRO ALTO APROX. 5 HEC.
12/09/2016	INCENDIO FORESTAL	SAN JOAQUIN	

TOTAL:13



OCTUBRE			

TOTAL:3

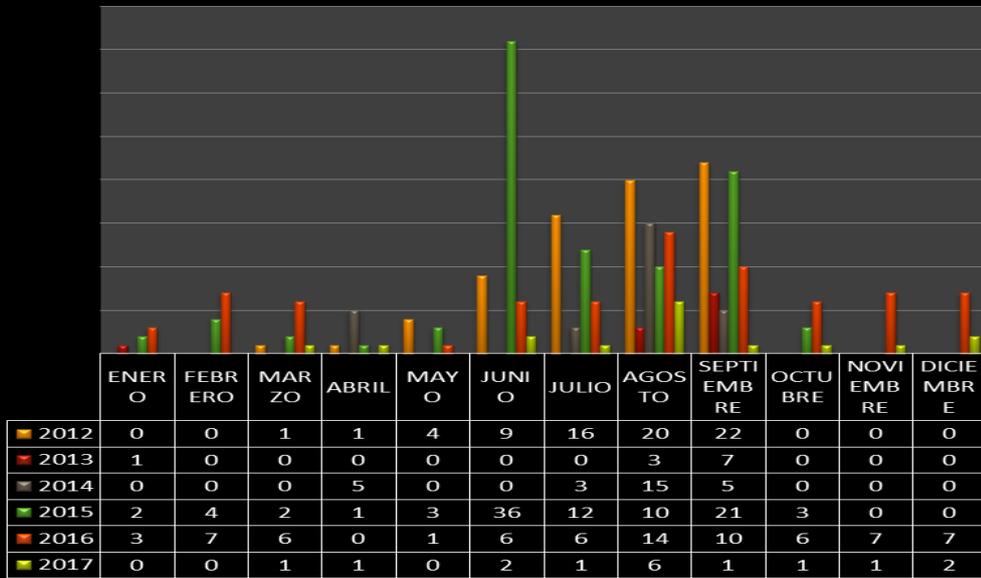
NOVIEMBRE			
17/11/2016	INCENDIO FORESTAL	GARCIA MORENO	QUEMA DE MATORRAL BAJO, MALEZA, Y RESTO DE BOSQUE YA TALADO

TOTAL:2

DICIEMBRE			
12/12/2016	INCENDIO FORESTAL	BOLIVAR (BARRIO PISTUD)	QUEMA DE BOSQUE DE EUCALIPTO RECIEN PLANTADO

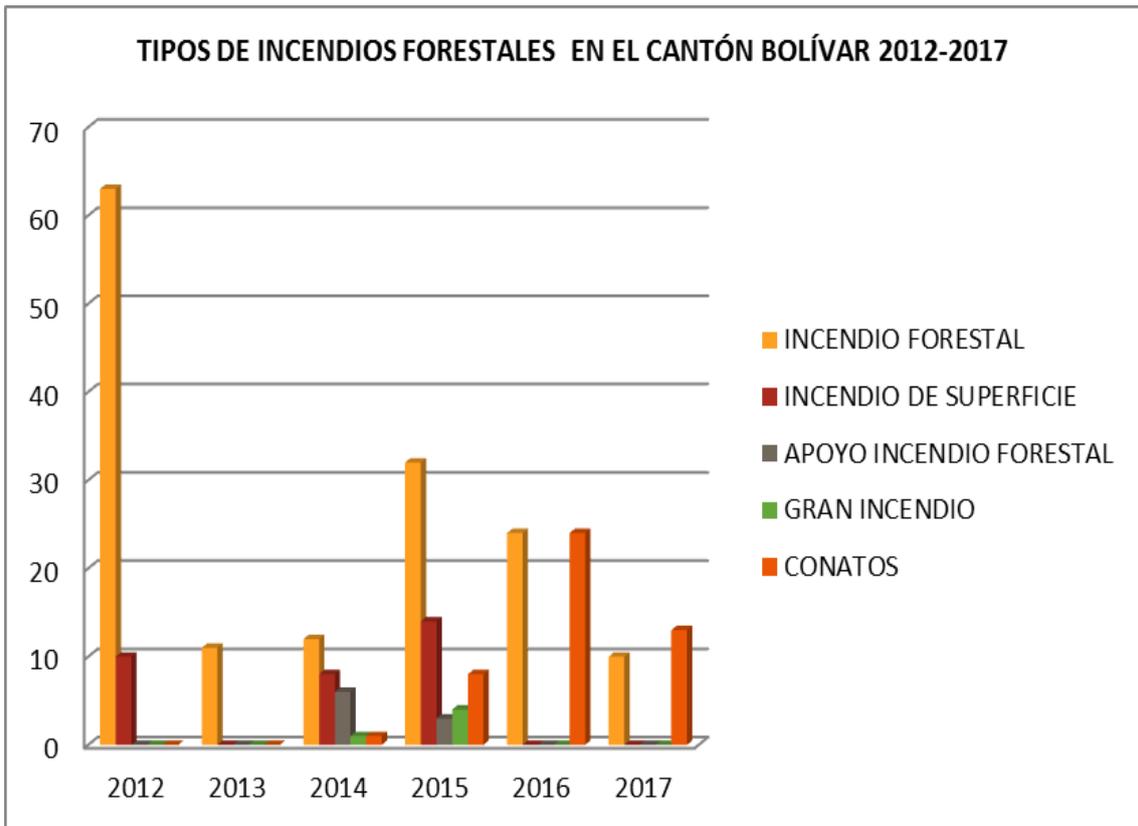
TOTAL:2

**INCENDIOS FORESTALES CON
TENDENCIA AL 2020 BOMBEROS
BOLIVAR**



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
2012	0	0	1	1	4	9	16	20	22	0	0	0
2013	1	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0
2014	0	0	0	5	0	0	3	15	5	0	0	0
2015	2	4	2	1	3	36	12	10	21	3	0	0
2016	3	7	6	0	1	6	6	14	10	6	7	7
2017	0	0	1	1	0	2	1	6	1	1	1	2
	6	11	10	8	8	53	38	68	66	10	8	9

TIPOS DE INCENDIOS 2012-2017						
DETALLE/ AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017
INCENDIO FORESTAL	63	11	12	32	24	10
INCENDIO DE SUPERFICIE	10	0	8	14	0	0
APOYO INCENDIO FORESTAL	0	0	6	3	0	0
GRAN INCENDIO	0	0	1	4	0	0
CONATOS	0	0	1	8	24	13



Gran incendio: Incendio superior a 500 hectáreas de superficie afectada.

Índice de Riesgos: Se define como la probabilidad de que se produzca un incendio forestal en una zona y en un intervalo de tiempo determinado y ello dependerá en gran medida de los factores que determinan el comportamiento del fuego.

Plan de Autoprotección: Establecen las medidas y actuaciones necesarias para la lucha contra los incendios forestales, y la atención de las emergencias derivadas de ellos.

Plan Local de Emergencias: Tiene como objeto establecer la organización, el procedimiento de actuación y la movilización de los recursos, propios o asignados, a utilizar para luchar contra los incendios forestales que acontezcan

Riesgo de incendio: El riesgo de incendios forestales se define como la probabilidad de que se produzca un incendio en una zona y en un intervalo de tiempo determinado.

Superficie arbolada: Cuando el fuego afecta a una superficie con vegetación arbórea superior al 20% del área incendiada

Superficie de herbáceas: Cuando la superficie recorrida por el fuego está cubierta por vegetación herbácea o sobre la misma existe vegetación arbórea inferior al 20% de la zona afectada por el incendio forestal

Superficie de matorral: Cuando el fuego afecta a una superficie cubierta de matorral o de vegetación arbórea menor del 20% de los terrenos afectados.

Zona de Riesgo: Corresponde a las zonas con predominio de terrenos forestales y delimitados en función de los índices de riesgo y de los valores a proteger

4.1. IDENTIFICACIÓN DE VULNERABILIDADES.-

La vulnerabilidad se determina en base a los siguientes aspectos:

Elementos organizacionales. Dentro de la estructura orgánica del GAD Municipal de Bolívar, se encuentra la Unidad de Gestión de Riegos que todavía está en proceso de consolidación, pero en base a una coordinación con el Cuerpo de Bomberos de Bolívar, COE Cantonal y otras instituciones

involucradas en la Gestión de Riesgos dentro del cantón, ha venido trabajando de manera articulada para generar acciones que permitan en lo posible, tener un nivel óptimo de prevención, respuesta y rehabilitación para los efectos que pueda dejar la época seca.

Elementos logísticos. En el cantón se cuenta con un contingente para responder frente a eventos adversos provocados por la época seca e incendios forestales, en coordinación con el COE Cantonal y varias instituciones el cual contamos con las siguientes ayudas.

- Moto Bomba para socorrer incendios
- Camioneta de patrullaje y primeros auxilios del cuerpo de Bomberos
- Camioneta de patrullaje de Movildernor
- Camioneta de patrullaje de la Policía Nacional
- Fuentes de reserva de agua (reservorios) **ANEXO 10.** Información de reservorios existentes en el cantón Bolívar.

Elementos físicos. Lo más importante que se vería afectado por la época seca son las montañas y bosques protectores del cantón.

Viviendas que se ubican en sectores de riesgo, La deforestación excesiva por efecto de incendios el cual causa daño a la fauna y flora.

Elementos políticos. Que las autoridades se manejen políticamente y tomen decisiones de manera efectiva en casos de eventualidad de fenómenos naturales.

4.2. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO.-

Estimación y proyección de escenarios de riesgo descritos, probables condiciones de afectación e impacto según las amenazas y vulnerabilidad local, entre los indicadores de riesgo podemos enumerar los siguientes:

- Incendios forestales
- Afectaciones en el medio ambiente
- Afectaciones y pérdida de cultivos agrícolas, fauna y flora
- Afectaciones y pérdida de especies mayores y menores
- Desabastecimiento de alimentos a causa de sequias

5. MATRIZ DE ACCIONES CORRECTIVAS FRENTE A LOS RIESGOS IDENTIFICADOS

RIESGO IDENTIFICADO	ACCIONES CORRECTIVAS Y DE REMEDIACIÓN	INSTITUCIONES RESPONSABLES DE LAS ACCIONES	PLAZO OTORGADO PARA CUMPLIR ACCIONES
Incendios forestales	Identificar el sitio. Coordinar con las instituciones competentes para solventar el problema	GAD Municipal, Cuerpo de Bomberos, MAGAP, MIDUVI, MIES, MSP, ONGs, Policía Nacional, FFAA,	Periodo de Época seca
Afectaciones en el medio ambiente	Identificar el sitio. Coordinar con las instituciones competentes para solventar el problema	GAD Municipal, Cuerpo de Bomberos, MAGAP, MIDUVI, MIES, MSP, ONGs, Policía Nacional, FFAA,	Periodo de Época seca
Afectaciones y pérdida de cultivos agrícolas, fauna y flora	Identificar el sitio. Coordinar con las instituciones competentes para solventar el problema	GAD Municipal, Cuerpo de Bomberos, MAGAP, MAGAP, GAD Provincial, ONGs, Policía Nacional, FFAA	Periodo de Época seca
Afectaciones y pérdida de especies mayores y menores	Identificar el sitio. Coordinar con las instituciones competentes para solventar el problema	GAD Municipal, Cuerpo de Bomberos, MAGAP, GAD Provincial, ONGs, Policía Nacional, FFAA	Periodo de Época seca
Desabastecimiento de alimentos a causa de la excesiva sequía	Identificar el sitio. Coordinar con las instituciones competentes para solventar el problema	GAD Municipal, Cuerpo de Bomberos, MAGAP, MIES ONGs, MSP, Policía Nacional, FFAA	Periodo de Época seca

6. ORGANIZACIÓN OPERATIVA

FUNCIONARIOS	CONTACTOS
ALCALDE DEL CANTÓN BOLÍVAR	Jorge Alexander Angulo Dávila 062287384 0988366700 jorgealexanderangulo@gmail.com
JEFE POLÍTICO DEL CANTÓN BOLÍVAR	Ing. Jacob Mera 0982436919 jamer1985@yahoo.es
COORDINADOR ZONAL 1 SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS	Xavier Lara Chalá 062958449 / 062953580

7. ACTORES INSTITUCIONALES OPERATIVOS DENTRO DEL CANTÓN

CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN BOLÍVAR	Tnte. Coronel Manuel Jaramillo 0990678285 062287049 cuerpobomberoscantonbolivar2010@hotmail.com jaramillo72@yahoo.es
SUBCENTRO DE SALUD DE BOLIVAR	Dra. Lizeth Cadena 0996630019 062287138 lizeth.cadena@dpsca.gob.ec
POLICIA NACIONAL	Sargento II. Wilmer Pozo 0997277923 062287101
COMISARÍA NACIONAL	Dra. Gabriela Yandún Sánchez 0983778036 camilavelasco2d0@hotmail.com
EMPRESA DE TRÁNSITO Y MOVILIDAD	Dr. Catón Cruz 0995746838 catongcruz@msn.com

DISTRITO DE EDUCACIÓN MONTÚFAR-BOLÍVAR	Ing. Danilo Terán 0998814016 062290174/014 daniloa.teran@educacion.gob.ec
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS DEL GADM CB	Ing. Julián López 062287384 0980765470 natisleandl@hyahoo.com
MAGAP (MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, ACUACULTURA Y PESCA)	Ing. William Paspuel 062287118



8. INVENTARIO DE RECURSOS INTERINSTITUCIONALES CANTONALES EN ARTICULACIÓN CON LOS RECURSOS EXISTENTES EN LA PROVINCIA.

TIPO/ESPECIALIDAD	BOMBEROS BOLIVAR	M.S.P	SGR	POLICIA NACIONAL	MIES	ECU-911	CRUZ ROJA ECUATORIANA	MINEDUC	TOTAL
PERSONAL MEDICO	0	32	0	2	0	0	0	0	34
PERSONAL PARA ATENCION PREHOSPITALARIA	7	24	0	0	0	0	4	0	28
PERSONAL PARA ACCIONES DE RESCATE	7	0	0	4	0	0	0	0	4
PERSONAL PATRULLAS DE CAMINO Y SEGURIDAD VIAL	0	0	0	45	0	0	0	0	45
PERSONAL CAMPAÑAS PREVENTIVAS Y CONTROL TURISTICO	0	0	0	30	0	0	0	0	30
PERSONAL DE COMBATE FUEGO	8	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAL DE TELECOMUNICACIONES	0	0	0	30	0	4	0	0	34
PERSONAL PARA EVALUACION DE DAÑOS	0	1	4	7	0	0	0	3	15
VOLUNTARIOS	0	0	0	0	0	0	16	0	16
PERSONAL DE UNIDADES DE MONITOREO	0	0	4	0	0	30	0	0	34
PERSONAL PARA MANTENER EL ORDEN	0	0	0	450	0	0	0	0	450
PERSONAL DE APOYO LOGISTICO	1	8	0	4	0	11	0	0	23
OTROS	0	0	0	0	174	0	2	0	176
TOTAL PARCIAL INSTITUCIONAL	9	65	8	572	174	45	22	3	889



TIPO/ESPECIALIDAD	BOMBEROS BOLIVAR	M.S.P	SGR	POLICIA NACIONAL	MIES	ECU-911	CRUZ ROJA ECUATORIANA	MINEDUC	TOTAL
AMBULANCIAS	0	10	0	0	0	0	1	0	11
VEHÍCULOS DE RESCATE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
VEHICULOS COMBATE FUEGO	1	0	0	0	0	0	0	0	0
VEHÍCULOS DE APOYO LOGISTICO Y EVALUACIÓN	0	1	1	0	0	0	1	2	5
VEHICULO TANQUEROS (ABASTECIMIENTO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEHÍCULOS PARA PATRULLAJE DE VÍAS	0	0	0	15	0	0	0	0	15
CUADRONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOTOS ACUÁTICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMBARCACIONES ACUÁTICAS (FIBRA, GOMA, SEMIRRIGIDAS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAQUINARIA PESADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOTOS	0	0	0	84	0	0	0	0	84
HELICÓPTEROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	112	0	0	0	0	112
TOTAL PARCIAL INSTITUCIONAL	2	11	1	211	0	0	2	2	227



TIPO/ESPECIALIDAD	BOMBEROS BOLIVAR	M.S.P	SNGR	POLICIA NACIONAL	MIES	ECU-911	CRUZ ROJA ECUATORIANA	MINEDUC	MIDUVI	TOTAL
CUERDAS	3	0	0	2	0	0	0	0	0	2
CARPAS	2	0	0	0	0	0	3	0	0	3
FRAZADAS	0	0	0	0	0	0	20	0	0	20
CHALECOS SALVAVIDAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RADIOS	4	0	0	10	0	6	6	0	0	16
CAMILLAS	1	0	0	2	0	0	4	0	0	6
KITS DE PRIMEROS AUXILIOS	1	0	0	0	0	0	20	0	0	20
TANQUES DE O2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ASCENDEDORES	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESCALERAS	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TABLAS RÍGIDAS	2	0	0	0	0	0	4	0	0	4
EQ. DE RESPIRACIÓN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRAJES DE BUCEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EQUIPOS DE EXTRICACION	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
EQ. RESC. ESPC. CONFINADOS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
EQ. INCENDIOS FORESTALES	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOTOSIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EQUIPOS DE RESCATE	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EQ. COMBATE FUEGO	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL PARCIAL INSTITUCIONAL	31	0	0	16	0	6	61	0	0	77

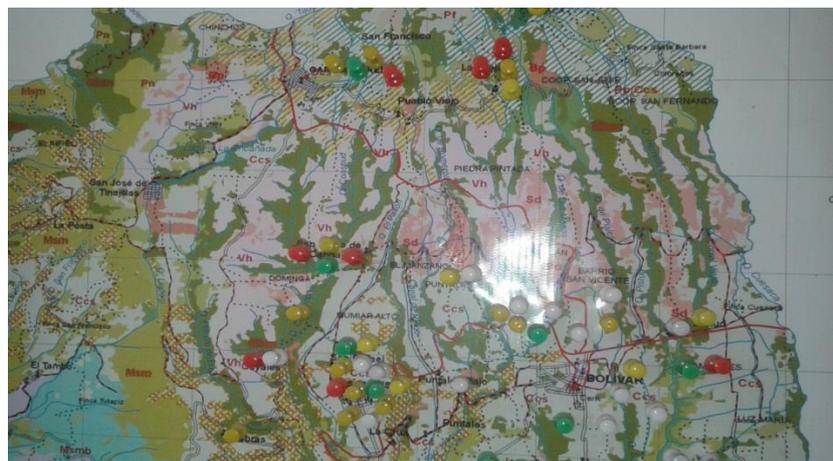
9.- RECOMENDACIONES

- Se debe realizar la prevención y reactivación del COE del cantonal Bolívar con la intervención del Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional, Movildernor, Comisaria, Jefatura y GAD Municipal en el caso de la época seca.
- Difundir información con capacitaciones, charlas, talleres a las diferentes instituciones educativas en lo referente a la protección de bosques y conservación del agua.
- Se recomienda al comité actuar de manera eficaz y eficiente en caso de una eventual amenaza de incendios y escasez de agua.
- En el caso de sequía y la amenaza de incendios, podemos encontrar un sinnúmero de reservorios que aportaran al agricultor en el riego de sus cultivos y el abastecimiento de agua para el cuerpo de bomberos en el caso de incendios forestales. **Anexo 10 reservorios.**

10.- ANEXO FOTOGRAFIAS



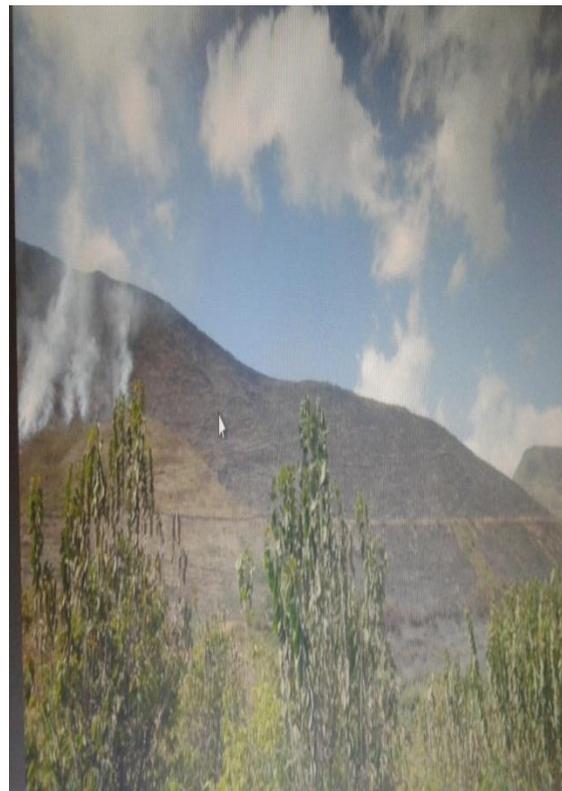
Identificación de Zonas propensas a Incendios Forestales en el Cantón Bolívar



INCENDIOS FORESTALES



SECTORES DE INCENDIOS EN EL CANTON BOLIVAR



**ANEXO FOTOGRAFIAS PARA EVENTUALIDADES EN EPOCA DE INCEDIOS Y SEQUÍAS
RESERVORIOS DE AGUA EN EL CANTON BOLIVAR PARA SOCORRER ESTOS
PROBLEMAS**

LUGAR	El sitio final de la loma de Cuesaca
ALTURA	2727.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	9.000M3 agua
COORDENADAS	18N 180164E, 0053614N



LUGAR	Cuesaca Loma centro 1
ALTURA	2690.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	5.000M3 agua
COORDENADAS	18N 179762E 0053614N



LUGAR	Cuesaca Loma Centro principal 2
ALTURA	2701.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	4.000M3 agua
COORDENADAS	0.499275- 77.876207



LUGAR	Cuesaca loma centro 3
ALTURA	2717.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	5.000M3 agua
COORDENADAS	0.502393,- 77.87207



LUGAR	Pistú
ALTURA	2724.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	8.500M3 agua
COORDENADAS	0,521199,- 77.890759



LUGAR	Pialcan
ALTURA	2715.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	9.000M3 agua
COORDENADAS	0.518613, -77.905925



LUGAR	Los Andes(en construcción)
ALTURA	2712.msnm
CAPACIDAD, VOLUMEN	17.000M3 agua
COORDENADAS	0.509385,- 77.945408

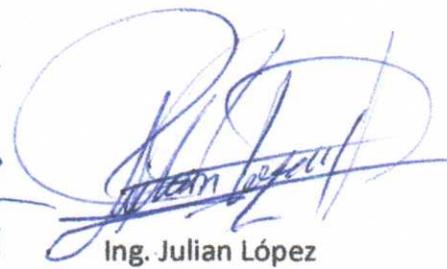


10. RESPONSABILIDAD

Sr. Jorge Angulo Dávila
ALCALDE DEL CANTON BOLIVAR



Tnte. Coronel. Manuel
Jaramillo
**COMANDANTE DEL
CUERPO DE BOMBEROS
DE BOLIVAR**



Ing. Julian López
**UNIDAD DE GESTION DE
RIESGOS DEL GADMCB**