

PLAN CASTOR 2020



LIMPIEZA DE RÍOS, QUEBRADAS, CUNETAS Y ALCANTARILLADOS,
CON LA FINALIDAD DE PREVENIR LAS INUNDACIONES EN EL
PRÓXIMO INVIERNO



*COMISIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL, PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE
DESASTRES. MUNICIPIO DE USULUTÁN.*

REDACCIÓN Y ELABORACIÓN:

Lic. Jesús R. Jacobo Domínguez. Protección Civil.

Ing. Luis Wilfredo Quijano. LWR.

Sebastián Ramos Parada. Unidad de Gestión de Riesgo Municipal.



Contenido

I. INTRODUCCION.....	2
II. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA Y QUEBRADAS A INTERVENIR	3
1- Quebraba El Diamante.....	4
2- Quebrada ubicada entre las gasolineras Shell y Texaco	5
3- Rio Juana.....	6
4- Quebrada Las Yeguas	7
5- Rio Grande de San Miguel (Limpieza y mantede Borda)	8
6- Rio Juana. Cas. Puerto Ramirez (Limpieza y Retiro de plastico)	8
III. CONCEPTO GENERAL Y PERIODO DE EJECUCIÓN	9
IV. ORGANIZACIÓN EJECUTORA	9
V. RECURSOS HUMANOS NECESARIOS.....	9
VI. RECURSOS DE EQUIPO Y MATERIALES NECESARIOS.....	10
EQUIPO.....	11
MATERIALES	11
ALIMENTACION.....	12
VII. COORDINACIÓN REQUERIDA	13
VIII. LOGÍSTICA	13
IX. MANDO Y COMUNICACIONES.....	14
a) Mando Estratégico:.....	14
b) Mando Táctico:	14
c) Mando Operativo.....	14
d) Comunicaciones:	14



I. INTRODUCCION

Durante la época invernal el municipio de Usulután es afectado por diferentes tipos de daños ya sea en la infraestructura productiva, viviendas, líneas vitales, medio ambiente y entre otros debido a los diferentes factores que contribuyen a aumentar la vulnerabilidad.

El poblamiento excesivo en lugares “de alto riesgo”, sobre todo en las riberas de los ríos y quebradas, pero además; el municipio como tal, cuenta con una alta red fluvial en detrimento del sistema de alcantarillados y acueductos. Por tanto, la Comisión Municipal de Protección Civil coordina y ejecuta un plan de limpieza denominado “plan castor” lo cual permite el aminoramiento de efectos causados por lo descrito anteriormente, no obstante comprometido en implementar una cultura en el orden preventivo con los diferentes autores de la población Usuluteca, se ha venido desarrollando una serie de acciones que han permitido la concientización de sumar esfuerzos que permitan la salvaguarda de nuestra población. En esa perspectiva y tomando el compromiso del Gobierno Central a través de la Secretaria de Asuntos para la Vulnerabilidad, ente responsable de la ejecución de acciones de prevención y mitigación en situaciones de emergencia, ha programado para el primer semestre del presente año la implementación del “**PLAN CASTOR**”, en los diferentes departamentos y municipios.

El “**PLAN CASTOR**” consiste en la limpieza de barrancas y quebradas que mayor problema le generan a las poblaciones especialmente urbanas, en términos de desbordamiento y rebalses. Para ello se requiere de la cooperación de las diferentes comunidades afectadas, con la de nuestro municipio, que



permita la identificación de quebradas, para que con la participación de las diferentes instituciones pertenecientes a la Comisión Municipal de Protección Civil, se ejecute acciones de prevención para disminuir daños y las inclemencias de la estación lluviosa.

Para lo cual deberá desarrollarse la gestión que permita el apoyo logístico y financiero para cubrir el equipo técnico, materiales diversos y la alimentación, así como otros implementos que son básicos para la ejecución de las acciones de prevención y preparación ante la llegada del próximo invierno.

II. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA Y QUEBRADAS A INTERVENIR

La fuerte inestabilidad causada por las lluvias es un agente perjudicial en el desarrollo social de la población durante la época invernal, con causa muy alarmantes y efectos aún más devastadores cuando las relacionamos con la intervención irresponsable del ser humano, presentando situaciones alarmantes, tales como: inundaciones de viviendas y colapsos de infraestructura pública, así como infraestructura en general.

De allí la necesidad de erradicar desechos y limpieza en las quebradas con mayor peligrosidad para la población, se origina mediante los planteamientos realizados por los pobladores afectados y mediante consulta realizada a las autoridades pertenecientes a la Comisión Municipal de Protección Civil, no obstante de haber solicitado a las diferentes comunidades el dato de las quebradas de mayor riesgo, adicional a esto, se identificaron en nuestro mapa de riesgo las quebradas que, de acuerdo a nuestra lectura de los inviernos pasados, han presentado mayor riesgo. De acuerdo al análisis sobre la base histórica,



como en carácter prioritario en torno a los daños y necesidades de la población en términos de riesgos se otorga la priorización a las siguientes quebradas:

1- Quebrada El Diamante



Esta se encuentra ubicada sobre el desvío que de Usulután conduce a la ciudad de Santiago de María, inicia en la zona norte de este desvío y en sus orígenes no representa peligro alguno, sin embargo; es de esta zona de donde procede la mayor parte de objetos grandes que se pueden

encontrar en la quebrada como lo son los troncos, ramas grandes de árboles que han sido talados para la construcción de viviendas y rastrojo. El peligro mayor de esta quebrada se da sobre la carretera del Litoral (CA2), a la altura del Tabernáculo Bíblico Bautista, en el cual construyeron un parque sobre la quebrada y dejaron una bóveda con dimensiones no apropiadas, con un soporte en la parte de en medio que se constituye en un obstáculo para la salida libre del agua y se genera un tapón en la entrada, y el agua sale por la parte superior de la bóveda, generando cárcava en la parte inferior del puente, debido a la caída libre del agua, anegamiento y tráfico en la carretera, y por supuesto, inundaciones en las colonias situadas a la rivera de la quebrada en la zona sur. Otro problema asimilar que se tienen en esta misma quebrada es sobre el puente las Veraneras que en cada lluvia torrencial se reporta obstrucción de puente diferentes tipos de



material arrastrados por las aguas lluvias debido a que muchas personas lanzan la basura a cielo abierto a lo largo de la quebrada sin ningún reparo.

2- Quebrada ubicada entre las gasolineras Texaco y Shell

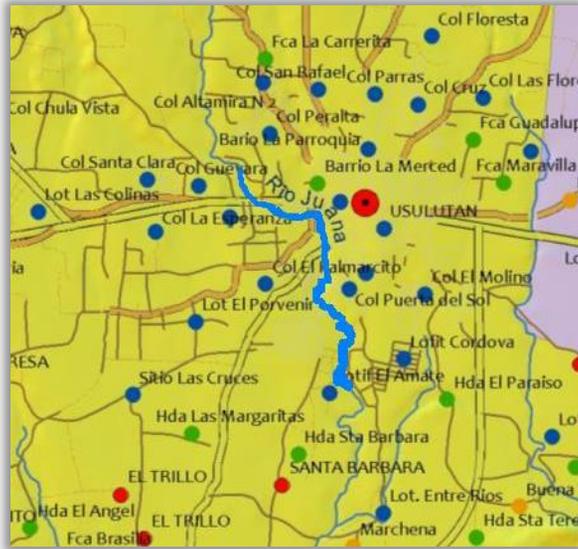


Esta quebrada se encuentra dentro de la ciudad entre la Shell y Texaco, es relativamente pequeña pero con nivel alto de riesgo durante la época invernal debido a la acumulación de grandes cantidades de basura, plásticos, troncos y ripio que obstruyen el paso libre de aguas lluvias, ocasionando anegamientos y tráfico vehicular. A pesar de la

existencia de rótulos que prohíbe lanzar basura de forma irresponsable a la quebrada las cantidades de desechos sólidos a cada vez que llueve son alarmantes. En este sentido es oportuno adoptar nuevas medidas de reducción de riesgo existente.



3- Rio Juana



El Rio Juana es uno de los principales ríos de este municipio el cual se origina de dos quebradas sin nombre a 3.3 kilómetros al noreste de la ciudad de Usulután corre con rumbo de norte a sur hasta desembocar en el Rio el Molino. La longitud de su recorrido es dentro del municipio es de 6.5 kilómetros. Este rio es uno de los más contaminados

dentro del municipio esto debido a que algunos residuos del hospital son depositados en sus cause, de igual forma los desechos del rastro municipal también son desechados en él. Es debido a estos residuos que el Río Juana se encuentra altamente contaminados, razón por la cual su limpieza es de carácter urgente, debido que en lo largo de su recorrido, este rio, pasa por diferente colonias de la zona sur de Usulután, entre las cuales tenemos: Col. El amate, Col. El Naranja, Col. Las Veraneras, solo por citar algunas. Estas colonias sufren problemas a causa de la cantidad de basura que obstruye el líber paso del agua y genera tapones que provocan daños en la estructura vial, como es el puente que conecta las etapas 1 y 2 de la Col. Las Veraneras.



4- Quebrada Las Yeguas



Esta se origina a un costado de las instalaciones conocidas como “Tiro al Blanco”, pero gran parte de su recorrido lo realiza bajo bóvedas o tuberías; sin embargo, en los tramos que tiene descubierto se puede encontrar gran cantidad de desechos que perjudican la salud de los habitantes de estas zonas por el acceso de males olores que se

generan. Y de no ser retirados, obstruyen la fluidez del agua ocasionando el desbordamiento de aguas de esta quebrada, inundando las calles próximas a la quebrada. En la zona de la quebrada que pasa desde la calle vieja que conduce hacia Santa María, pasando por bajo de la carretera de “El Litoral” y hacia el sur de ese lugar, es donde se encuentra el punto más crítico debido a que es un punto en donde se remansa grandes cantidades de desechos contaminantes provenientes del mercado regional que son depositados en ella, de forma irresponsable.

Para retirar este material en este lugar, resulta sumamente difícil por el alto grado de contaminación, en primer lugar, porque no se cuenta con un equipo especializado y se recomienda realizar una limpieza con agua a presión.



5- Rio Grande de San Miguel (Limpieza y mantenimiento de Borda)

El mantenimiento y cuidado de bordas es parte del compromiso de las comunidades afectadas, en el cual la municipalidad debe acompañar este proceso y facilitar los recursos para garantizar que las bordas estén limpias antes de que venga el invierno y de esta manera evitar el deterioro acelerado de bordas.

6- Rio Juana. Cas. Puerto Ramírez (Limpieza y retiro de plástico)

El Plan castor no es solo la limpieza en la zona urbana sino también en la zona rural y sobre todo en los Caseríos de Puerto Ramírez, Colonia Flores, Colonia Handal debido a que mucho de los desechos solidos que la ciudad de Usulután vierte a los ríos y quebradas van a parar en este sector, por lo tanto se debe de retirar esta material para minimizar el impacto negativo a las comunidades de puerto parada y la Bahía de Jiquilísco.



III. CONCEPTO GENERAL Y PERIODO DE EJECUCION

El Plan Castor ha sido diseñado por la Comisión Municipal de Protección Civil, con el apoyo de los técnicos de enlace y autoridades de la Dirección General de Protección Civil de la secretaria de Asuntos Para la Vulnerabilidad, cuyas autoridades se encuentran dispuestas a hacer del Plan Castor un éxito.



El plan comprende acciones específicas detalladas que serán realizadas de manera integral por todas las instituciones integrantes de la Comisión Municipal de Protección Civil, durante el período comprendido entre el 14 al 18 de mayo, para los casos específicos a operar en las quebradas aledañas al casco urbano del municipio.

IV. ORGANIZACIÓN EJECUTORA

Coordinador General: Alcaldía Municipal de Usulután.

Dirección Ejecutiva: Personal técnico de operaciones de la Comisión Municipal de Protección Civil (Área de mantenimiento de la Alcaldía Municipal de Usulután, Cuerpo de Bomberos, 6ª Brigada de Infantería, Policía Nacional Civil, SIBASI, Hospital San Pedro, reos en fase de confianza, y las mismas comunidades afectadas)

V. RECURSOS HUMANOS NECESARIOS

A continuación, se presenta el tipo de recurso humanos que se pueden solicitar a las diferentes instituciones que integran la Comisión Municipal de Protección Civil, de los cuales será responsable cada una de estas instituciones, no se estima un número definido pues cada una de las instituciones proporcionaran diferente cantidad de recursos dependiendo de sus capacidades al momento de ejecución del plan, y de las exigencias del lugar a trabajar:



Nº	INSTITUCIÓN	ACTIVIDAD
1	Alcaldía Municipal de Usulután	Limpieza y otros
2	Sexta Brigada de Infantería	Limpieza y seguridad
3	Policía Nacional Civil Delegación de Usulután	Seguridad
4	Ministerio de Educación Dirección Departamental de Usulután	Abatización
5	Cuerpo de Bomberos	Remoción de árboles o ramas y capacitación
6	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)	Limpieza de Drenajes
7	Ministerio de Salud	Abatización / fumigación
8	Organizaciones de Apoyo (ONG Locales)	Limpieza y otros.
9	Dirección Departamental de Protección Civil	Coordinación

VI. RECURSOS DE EQUIPO Y MATERIALES NECESARIOS

A continuación, se presenta un cuadro con el tipo de equipo que se espera utilizar y su finalidad, para lo cual cada institución proporcionará todo cuanto disponga para garantizar la seguridad de su personal.



EQUIPO

Nº	DESCRIPCION	ACTIVIDAD
1	Equipo pesado (Cargador)	Cargadores de materiales sólidos
2	Camiones	Retiro de material Sólidos y semi-sólido
3	Pick-up	Supervisión/Logística

MATERIALES

Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	ACTIVIDAD
1	Guantes de Cuero	50	Protección
2	Guantes de Hule Largos	50	Protección
3	Mascarillas	100	Protección
4	Azadones	25	Labores de limpieza
5	Piochas	25	Labores de limpieza
6	Palas	25	Labores de limpieza
7	Corvos	25	Labores de limpieza
8	Botas de Hule	50	Protección
9	Lazos de Nylon	20	Labores de limpieza
10	Sacos de polietileno	200	Retirar Escombros
11	Rastrillos	25	Labores de limpieza



12	Limas de Afilar	10	Mantenimiento equipos
13	Gel Desinfectante	20 (de 120 ml)	Limpieza personal
14	Lámparas Frontales con baterías	20	Limpieza en bóvedas

ALIMENTACIÓN

Cada una de las instituciones involucradas será la responsable de la alimentación de su personal.

Nota: es importante señalar que la alimentación, podrá ser proporcionada por la Alcaldía Municipal, en términos del apoyo logístico necesario para la ejecución del plan.

En cuanto a las herramientas y otros implementos parte del equipo serán utilizados de las existencias de eventos anteriores, que se encuentran en buenas condiciones y se adquirirá las herramientas o equipos con los que no se cuenta, siempre y cuando esto esté al alcance de las instituciones.



VII. COORDINACIÓN REQUERIDA

Las instituciones que brindarán soporte al presente plan, deberán designar un miembro de su institución quien servirá de enlace interinstitucional en el centro de operaciones de emergencia, para el Mando y Control de la operación.

Los responsables de cada institución brindaran las instrucciones del trabajo a desarrollar; así mismo deberán concentrar los grupos de tarea simultánea en los puntos de partida, en el día y la hora establecida en el presente plan. Los técnicos del departamento de operaciones y los Jefes de las fuerzas de tareas efectuaran inspecciones en las áreas de trabajo previos al inicio de la operación.

VIII. LOGÍSTICA

La logística táctica para el procedimiento operativo en cada una de las áreas de trabajo será asumida directamente por la COMISION MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL, auxiliada por LA COMISION DEPARTAMENTAL DE PROTECCION CIVIL, quien a su vez recibirá la Asesoría de LA DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL, a través del departamento de operaciones.

La logística táctica del dispositivo médico será coordinada a través del centro de operaciones de emergencias DE ORDEN MEDICO, con las instituciones colaterales de primera respuesta y otras auxiliares.

La logística en las áreas de transporte de personal y comunicaciones será asumida por cada una de las Instituciones que brindaran soporte al presente plan.



IX. MANDOY COMUNICACIONES

a) Mando Estratégico:

Primer mando : presidente de la Comisión Departamental de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.

Segundo mando : presidente de la Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres.

El técnico municipal de protección civil informará al coordinador de la Comisión Municipal de Protección Civil y al jefe departamental de Protección Civil.

b) Mando Táctico:

Cada uno de los equipos de tarea tendrá un mando, quien será el encargado de recibir las instrucciones del escalón superior.

c) Mando Operativo

Los representantes designados por cada una de las instituciones responsables de los equipos de trabajo.

d) Comunicaciones:

Cada Institución participante, definirá su propio sistema de transmisiones para comunicarse internamente.

Toda comunicación deberá ser clara y precisa, esto para no saturar la frecuencia; así mismo esta deberá ser cortada en el momento que se esté cubriendo cualquier emergencia por las instituciones de primera respuesta.



Cuadro de comunicadores para todo el sistema.

INDICATIVO	NOMBRE	CARGO
Alcalde	Lic. José Mauricio Zelaya	Alcalde municipal y coordinador de la CMPC
Ticuna	Sebastián Ramos Parada	Unidad de Gestión de Riesgo
Roger	Lic. Jesús Jacobo Domínguez	Técnico Municipal de Protección Civil

CASOS QUE HAY QUE TRATAR



Obstrucción de bóvedas, quebrada los pinos ubicada entre la Texaco y la Shell



**Obstrucción de bóvedas, quebrada Punta de Amante a la altura del
“Tabernáculo Bíblico Amigos de Israel”**