



MUNICIPIO DE TUQUERRES (NARIÑO)

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD



PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO

12 de Noviembre de 2010

Fecha de elaboración:
12 noviembre 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD TUQUERRES

Comité Local Para La Prevención y Atención de Desastres CLOPAD

Alcaldesa municipal: GLORIA AMPARO BOLAÑOS

COORDINADOR CLOPAD – LUIS ALFREDO ARCINIEGAS

COMISION TECNICA – Coordina: Secretaria de Obras y Planeación Municipal – LUIS FERNANDO LEITON

SECRETARIA DE AGRICULTURA
SECRETARIA DE SALUD
SECRETARIA DE GOBIERNO
EMPSA – ESP
CEDENAR
CORPONARIÑO
RESGUARDO INDIGENA DE YASCUAL
RESGUARDO DE TUQUERRES
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
CONCEJO MUNICIPAL
CAMARA DE COMERCIO DE TUQUERRES

COMISION OPERATIVA – Coordina: Defensa civil – Comandante LUIS ANIBAL BOLAÑOS

C.B.V – TUQUERRES
HOSPITAL- SAN JOSE – IPS CAPRECOM
ESTACION DE POLICIA
CTI – FISCALIA
ICBF – HOGARES COMUNITARIOS
PERSONERO MUNICIPAL
RESGUARDO INDIGENA DE YASCUAL
RESGUARDO DE TUQUERRES
ASOCOMUNAL
GREMIO DE TRANSPORTADORES
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE

COMISION EDUCATIVA – Coordina: Secretaria de Educación: SANDRA MOLINA

INSTITUCIONES EDUCATIVAS
DIRECCION DE NUCLEO
TRES PARROQUIAS
CANAL DE TELEVISION – SAN SEBASTIAN
CABLE UNION
DIARIO DEL SUR
EMISORAS 91.1 FM, 103.5 FM
ASOCOMUNAL
RESGUARDO INDIGENA DE YASCUAL
RESGUARDO DE TUQUERRES

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

CONTENIDO

A. POLITICAS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

B. FORMULACION DE ACCIONES

C. ESTRUCTURA DEL PLAN - PROGRAMAS Y PROYECTOS

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

A.
POLITICAS, OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

1. OBJETIVOS		2. ESTRATEGIAS	3. POLITICAS
GENERAL	ESPECIFICOS		
<p>Contribuir al desarrollo social, económico y ambiental sostenible del Municipio por medio de la reducción del riesgo asociado con fenómenos de origen natural, socio-natural, tecnológico y antrópico, así como con la prestación efectiva de los servicios de respuesta y recuperación en caso de desastre, en el marco de la gestión integral del riesgo</p>	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socializar los objetivos y las líneas de acción del PMGR - Identificar las áreas expuestas a riesgos en el mapa de riesgos del PBOT, los escenarios de riesgo que se puedan presentar en el municipio - Capacitar al CLOPAD que interviene en la construcción del PMGR para intervenir y gestionar, las causas y las consecuencias de los diferentes eventos 	<ul style="list-style-type: none"> • Las acciones formuladas deben constituirse en proyectos de inversión en las entidades, instituciones u organizaciones municipales, regionales o nacionales incorporándose en sus respectivos planes. • Se promoverá el Financiamiento de las acciones con la participación conjunta de entidades del nivel municipal, regional y nacional. • Se buscará el Aprovechamiento de la oferta sectorial del nivel nacional y regional para la ejecución de las acciones formuladas. • Se promoverá la planeación y ejecución de acciones con participación intermunicipal 	<ul style="list-style-type: none"> • El análisis de riesgos es la base para la priorización y formulación de las demás acciones • El análisis y reducción de riesgos será planificado con base tanto en las condiciones de riesgo presentes en el municipio como en las condiciones de riesgo potenciales • La identificación y diseño de acciones de reducción de riesgos considerará tanto medidas estructurales (físicas) como no estructurales (no físicas), buscando siempre modificar las causas de los factores de riesgo • La reducción de riesgos considerará el fortalecimiento interinstitucional y comunitario por medio de acciones transversales a los diferentes escenarios de riesgo presentes y potenciales en el municipio • La preparación para la respuesta estará orientada garantizar la efectividad de las operaciones • Todas las inversiones municipales incorporarán el análisis de riesgos como elemento determinante de su viabilidad
	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL RIESGO)</p> <p>Reducir los niveles de riesgo representado en los daños y/o pérdidas sociales, económicas y ambientales que se pueden presentar en los diferentes escenarios presentes en el Municipio</p>		
	<p>(FIN O FINES QUE SE BUSCAN PARA EL MANEJO DEL DESASTRE)</p> <p>Optimizar la respuesta en casos de desastre y emergencia</p>		

Fecha de elaboración:
12 noviembre 2010

Fecha de actualización:

Elaborado por:
CLOPAD TUQUERRES

B. FORMULACION DE ACCIONES

TÍTULO DE LA ACCIÓN: Evaluación del riesgo por Sismo (incluye estudio de vulnerabilidad física - Estudios tectónico, geológico del municipio)

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo general:

Conocer las condiciones de riesgo sísmico existente en el municipio de manera tal que podamos generar acciones de intervención que permitan reducir la vulnerabilidad

1.2 Objetivos específicos:

- Comprender de mejor forma el fenómeno sísmico
- Determinar las condiciones físicas de edificaciones e infraestructuras ante la ocurrencia de un evento sísmico

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA Y/O JUSTIFICACIÓN

El municipio se encuentra en zona sísmica alta, que implica una alta probabilidad de ocurrencia de un sismo que pueden generar daños y pérdidas para el municipio, y que en las condiciones actuales de desconocimiento del riesgo hace que la población y economía del municipio sea vulnerable

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- Documentación y recopilación de la información geológica regional y estructural y de la ocurrencia histórica de los sismos
- Estudio de la geología municipal escala 1: 25000
- Realizar el estudio de vulnerabilidad física de edificaciones – Mapa de vulnerabilidad física
- Cuantificación de daños y pérdidas que se puedan presentar
- Mapa de riesgo preliminar por sismo

3.1. Escenario de riesgo en el cual interviene:

SISMO

3.2. Proceso de gestión al cual aplica:

CONOCIMIENTO DEL RIESGO - ANALISIS EL RIESGO

4. APLICACIÓN DE LA MEDIDA

4.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

POBLACION DE LA ZONA URBANA: 26MIL
HABITANTES

4.2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

2011

4.3. LUGAR DE APLICACIÓN:

ZONA URBANA

5. RESPONSABLE DEL CLOPAD PARA LA GESTION

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL REQUERIDA:

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
UNIVERSIDAD DEL CAUCA
UNIVERSIDAD NACIONAL
UNIVERSIDAD DEL VALLE

6. ENTIDAD / INSTITUCION / ORGANIZACIÓN EJECUTORA

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL

CORPONARIÑO

7. PRODUCTOS Y RESULTADOS ESPERADOS

Documento que compile el análisis de riesgo sísmico
Mapa de vulnerabilidad física
Mapa preliminar de riesgo sísmico

8. INDICADORES DE EJECUCIÓN

% de ejecución trimestral del estudio de análisis de riesgo sísmico

9. COSTOS ESTIMADOS

\$200.000.000

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

C.
ESTRUCTURA DEL PLAN
(PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

ESTRUCTURA DEL PLAN (PROGRAMAS Y PROYECTOS)

Programa 1: Conocimiento del Riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
1.1 Evaluación del riesgo por Sismo (incluye estudio de vulnerabilidad física - Estudios tectónico, geológico del municipio)	SISMO	2011	\$200	Secretaría De Planeación Municipal	UNIVERSIDAD DE NARIÑO UNIVERSIDAD DEL CAUCA UNIVERSIDAD NACIONAL UNIVERSIDAD DEL VALLE CORPONARIÑO
1.2 Diseño y especificaciones de medidas de intervención	SISMO	2012	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE OBRAS MUNICIPALES	UNIVERSIDAD DE NARIÑO UNIVERSIDAD DEL CAUCA UNIVERSIDAD NACIONAL UNIVERSIDAD DEL VALLE SOCIEDAD DE INGENIEROS DE NARIÑO SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

Programa 2: Monitoreo de fenómenos amenazantes.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

Programa 3: Reducción del riesgo presente con medidas correctivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
3.1 Reforzamiento estructural de edificaciones indispensables.	SISMO	2019	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	INSTITUCIONES QUE REQUIEREN REFORZAMIENTO DE SUS EDIFICACIONES (HOSPITAL, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ADMINISTRACION MUNICIPAL, ETC...) SOCIEDAD DE INGENIEROS DE NARIÑO SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
3.2 Divulgación pública sobre condiciones de riesgo	SISMO	PERMANENTE	\$ 15	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL	MEDIOS DE PRENSA LOCAL CANALES COMUNITARIOS SUBSECRETARIA DE LA COMUNIDAD MUNICIPAL JUNTAS ACCION COMUNAL
3.3 Incentivar a la comunidad en el reforzamiento estructural de viviendas	SISMO	PERMANENTE	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL	SECRETARIA DE OBRAS MUNICIPALES CONCEJO MUNICIPAL

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

3.4 Mejoramiento de vivienda urbana y rural	SISMO	2023	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	MAVDT MINISTERIO DE AGRICULTURA
3.5 Control físico de edificaciones y urbanismo	SISMO	PERMANENTE	\$ 0	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	JUNTAS DE ACCION COMUNAL

Programa 4: Reducción del riesgo futuro con medidas preventivas.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
4.1 Divulgación pública de normas de urbanismo y de construcción	SISMO	PERMANENTE	\$15 (ANUALES)	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	SECRETARIA DE LA COMUNIDAD PERSONERIA MUNICIPAL JUNTAS DE ACCION COMUNAL
4.2 Educación básica y media en contexto con el territorio municipal – Educación ambiental	SISMO	PERMANENTE	\$0	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL	INSTITUCIONES EDUCATIVAS – PRAES JUNTAS DE ACCION COMUNAL
4.3 Cumplimiento del licenciamiento-NSR 10 - Vigilancia y control urbanístico	SISMO	PERMANENTE	\$ 0	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	JUNTAS DE ACCION COMUNAL
4.4 Capacitación pública en métodos constructivos de vivienda	SISMO	PERMANENTE	\$15 (ANUALES)	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	JUNTAS DE ACCION COMUNAL ASOCIACION DE CONSTRUCTORES MAESTROS DE OBRA

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

4.5 Capacitación y organización de la comunidad	SISMO	PERMANENTE	\$ 0	SECRETARIA DE LA COMUNIDAD	JUNTAS DE ACCION COMUNAL
4.6 Revisión y ajuste del PBOT que incluya la evaluación del riesgo sísmico	SISMO	2012	\$ 20	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL - OBRAS MUNICIPALES	CORPONARIÑO CONCEJO MUNICIPAL CONSEJO CONSULTIVO DE ORDENAMIENTO JUNTAS DE ACCION COMUNAL

Programa 5: Transferencia del riesgo.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
5.1 Incentivar el aseguramiento individual y colectivo	SISMO	PERMANENTE	\$ 0	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL	EMPRESAS ASEGURADORAS CONCEJO MUNICIPAL
5.2 Creación del fondo municipal para la reconstrucción	SISMO	2015	\$ 0	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL	CONCEJO MUNICIPAL

Programa 6: Preparación para la respuesta.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional
6.1 Formulación e implementación del PLECS	SISMO	2011	\$ 0	DEFENSA CIVIL	ENTIDADES CONFORMAN LAS COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD
6.2 Simulaciones y simulacros	SISMO	2012	POR ESTIMAR	DEFENSA CIVIL	ENTIDADES CONFORMAN LAS COMISION OPERATIVA DEL CLOPAD

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

6.3 Compra de ambulancias y camionetas	SISMO	2015	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL	HOSPITAL SAN JOSE ORGANISMOS OPERATIVOS (CBV – DEFENSA CIVIL)
6.4 Aumentar el personal y capacidad de los establecimientos de salud	SISMO	2019	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD HOSPITAL SAN JOSE MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL
6.5 Creación de un Banco de sangre	SISMO	2019	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL	SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD HOSPITAL SAN JOSE
6.6 Compra de Equipos para inmovilización y para transporte de heridos	SISMO	2015	POR ESTIMAR	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL	ORGANISMOS OPERATIVOS (CBV – DEFENSA CIVIL)
6.7 Capacitación en rescate y salvamento (CBV y Defensa Civil)	SISMO	ANUALMENTE	\$ 10	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL	ORGANISMOS OPERATIVOS (CBV – DEFENSA CIVIL)

Programa 7: Preparación para la recuperación.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Programa 8: Planificación de los escenarios de riesgos.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

Programa 9: Seguimiento y control de la ejecución del plan.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Programa 10: Fortalecimiento institucional.

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Programa 11: Fortalecimiento de la comunidad

Acción	Escenario que se interviene	Plazo de ejecución	Estimativo de Costo (en millones)	Ejecutores	Coordinación Inter institucional

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

RESUMEN DE COSTOS

Programa	Acción	Estimativo de Costo (en miles de pesos)	Notas de control
1	1.1	\$200.000	
	1.2	POR ESTIMAR	
2	----		
3	3.1	POR ESTIMAR	
	3.2	\$15.000	
	3.3	POR ESTIMAR	
	3.4	POR ESTIMAR	
	3.5	\$0	
4	4.1	\$15 ANUALES	
	4.2	\$0	
	4.3	\$0	
	4.4	\$15 ANUALES	
	4.5	\$0	
	4.6	\$20.000	
5	5.1	\$0	
	5.2	\$0	
6	6.1	\$0	
	6.2	POR ESTIMAR	
	6.3	POR ESTIMAR	
	6.4	POR ESTIMAR	
	6.5	POR ESTIMAR	
	6.6	POR ESTIMAR	
	6.7	\$10	
7	----		
8	----		
9	----		
10	----		
11	----		

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Programa	Acción	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023
1	1.1 1.2		x	x											
2	----														
3	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x	x x x x x
4	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x
5	5.1 5.2	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x x
6	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7		x x x x x x x	x x x x x x x			x x x x x x x				x x x x x x x				
7	----														
8	----														
9	----														
10	----														
11	----														

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES

ACTUALIZACIÓN DE ESCENARIOS Y CONTROL DEL PLAN Y SU EJECUCIÓN.**Revisión y actualización de los escenarios de riesgo****Actualización de la caracterización de los escenarios de riesgo**

El Documento de Caracterización General de Escenarios de Riesgo será actualizado constantemente para mantener su utilidad. No se establece una periodicidad para esta actualización, sino que esta debe hacerse en la medida que evolucionen los escenarios. Las situaciones que implican la actualización son básicamente las siguientes:

- Emisión de estudios que aporten mayores detalles sobre un escenario de riesgo determinado.
- Ejecución de medidas de intervención del riesgo, bien sean estructurales o no estructurales, que modifiquen uno o varios escenarios.
- Ejecución de medidas de preparación para la respuesta.
- Ocurrencia de emergencias significativas o desastres.
- Incremento de los elementos expuestos.

Control del Plan y su ejecución.

El seguimiento y evaluación o control del Plan es un proceso estratégico que esta a cargo del CLOPAD, hace parte de su agenda permanente y del análisis actualizado de la condición de riesgo Municipal.

Este proceso de seguimiento y evaluación es parte del componente de control de la gestión del riesgo en el Municipio. Este proceso genera las recomendaciones pertinente para hacer ajustes tanto al Plan Municipal para la Gestión del Riesgo como a la gestión del riesgo en general. El CLOPAD produce un informe anual de la gestión del riesgo en el municipio.

La agenda del CLOPAD da cuenta de:

- La actualización del documento de caracterización de escenarios
- Disponibilidad de los recursos para materializar la acción
- Seguimiento al cronograma de ejecución
- Informes regulares de las instituciones comprometidas con la ejecución de las acciones.
- Revisión de los planes de contingencia que demanda el escenario.

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES



República de Colombia
Ministerio del Interior y de Justicia
Dirección de Gestión del Riesgo

Fecha de elaboración:

Fecha de actualización:

Elaborado por: CLOPAD TUQUERRES