

	<b>Administración Municipal "AMOR POR SAN PEDRO" GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>		<b>CÓDIGO:</b>  <b>VERSIÓN: 0</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

**MUNICIPIO SAN PEDRO DE LOS MILAGROS**

**PLAN DE CONTINGENCIA  
PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017**



**CONSEJO MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL  
"AMOR POR SAN PEDRO"**

**Abril de 2017**

 <p><b>Administración Municipal</b>  <b>“AMOR POR SAN PEDRO”</b>  <b>GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES</b></p>	<p><b>PLAN DE CONTINGENCIA</b></p>	 <p><b>CÓDIGO:</b></p> <hr/> <p><b>VERSIÓN: 0</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PLAN DE CONTINGENCIA  
PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS 2017  
SAN PEDRO DE LOS MILAGROS**

**1. Introducción**

Fenómeno atmosférico La niña. Es un fenómeno de interacción océano-atmósfera que se caracteriza por la aparición de temperaturas oceánicas superficiales inusualmente bajas en el centro y este del Océano Pacífico ecuatorial.

**Características**

El fenómeno La Niña se desarrolla cuando la fase positiva de la Oscilación del Sur alcanza niveles significativos y se prolonga por varios meses, como por ejemplo en 1973, 1988, 1998, y se caracteriza entre otras condiciones anómalas, por las siguientes, que son esencialmente opuestas a las de los episodios El Niño:

Disminución de la presión a nivel del mar en la región de Oceanía y aumento de la misma en el Pacífico tropical y subtropical junto a las costas de América del Sur y América Central. Esto contribuye a aumentar la diferencia de presión que existe entre ambos extremos del Pacífico ecuatorial

El aumento de la diferencia de presión, entre la costa de América del Sur y Oceanía, hace que los vientos alisios se intensifiquen, lo cual a su vez aumenta la eficiencia del proceso de turgencia de aguas profundas relativamente más frías a lo largo del Pacífico ecuatorial.

Los vientos alisios anormalmente intensos ejercen un mayor efecto de arrastre sobre la superficie del océano aumentando la diferencia de nivel del mar entre ambos extremos del Pacífico ecuatorial. De este modo el nivel del mar disminuye en las costas de Colombia, Ecuador, Perú y norte de Chile y aumenta en Oceanía.

Como resultado de la intensificación de la turgencia de aguas relativamente frías a lo largo del Ecuador, la temperatura superficial del mar disminuye por debajo del valor medio climatológico. La presencia de aguas relativamente más frías en este sector constituye la evidencia más directa de la presencia del fenómeno La Niña. En general las máximas anomalías térmicas negativas son de una magnitud inferior a las que se registran durante los episodios El Niño.

Aguas calientes en el Pacífico ecuatorial.

**Efectos**

La niña, como como se ha nombrado, se caracteriza por el enfriamiento de las aguas del Pacífico, causando al mismo tiempo el debilitamiento de los anticiclones marítimos y continentales, que son zonas de poca nubosidad y presiones atmosféricas que amainan las tormentas. De igual forma interfieren en la fuerza de la temporada ciclónica, la alta o baja presión en las Azores, la dirección de los vientos, las señales de lluvias en zonas como el Golfo de Guinea y las anomalías de la temperatura en el Atlántico. Podemos decir, pues, que “La Niña” cambia el clima mundial ya que reduce las lluvias entre diciembre y febrero, dando lugar a inviernos muy secos en Cuba y zonas cercanas al impedir el desarrollo de las bandas de nublados con lluvias que anteceden la entrada de los frentes fríos. Provoca, a su vez, ciclones y

 <p><b>Administración Municipal</b>  <b>"AMOR POR SAN PEDRO"</b>  <b>GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES</b></p>	<p><b>PLAN DE CONTINGENCIA</b></p>	 <p><b>CÓDIGO:</b></p> <hr/> <p><b>VERSIÓN: 0</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

huracanes que causan un efecto destructor sobre la población y la naturaleza. Lo único bueno que podemos encontrar en este devastador proceso es el aumento de la productividad marina de algas microscópicas llamadas fitoplancton, de oxígeno y macroalgas que sirven de alimentos a los peces.

Observando datos obtenidos en las estaciones hidrometeorológicas ubicadas en el municipio, se puede concluir con relación a las diferencias espaciales de precipitación a nivel de su territorio, que estas se explican en su mayor parte, por la relación en proporción inversa con la altitud, es decir, a medida que se asciende en el municipio por la vertiente derecha del Río Chico (zona oriental y central del municipio) las precipitaciones promedio disminuyen desde 1.790 mm en la estación Río Chico (2.280 m.s.n.m), pasando por 1.715 mm en la estación San Pedro (2.392 m.s.n.m) y bajan hasta 1.635 mm en la estación Medina (2.620 m.s.n.m). En términos generales, la precipitación en el municipio disminuye de Noreste a Sureste, concentrándose los menores valores en la zona de la cuenca del Río Aurrá y en el Sur del municipio, alrededor de la estación Medina.

Las inundaciones pueden ser súbitas, torrenciales, lentas o se pueden producir por encharcamiento. De acuerdo con el taller realizado en la Alcaldía Municipal se identificaron los siguientes sectores en el área rural: Veredas La Empalizada y Espíritu Santo por la quebrada Aura, Vereda Santa Bárbara por la quebrada Colmenera, Veredas La Palma y Río Chico por la quebrada Don Diego, en la Vereda Montefrío se puede presentar avenida torrencial por la Quebrada Alforjas, en sectores por donde pasa la quebrada La Sucia y la Vereda La Pulgarina por quebrada que lleva el mismo nombre.

Por su parte, en el área urbana por la quebrada El Hato se pueden afectar los barrios San Judas, Los García y Miraflores.

Los vendavales son un fenómeno meteorológico en los que vientos fuertes, y en algunos casos conjuntamente con lluvias, producen daños en edificaciones, caída de árboles y afectación en redes de transmisión de energía y de comunicaciones. En un viento extremo como éstos, se pueden generar proyectiles por escombros o materiales de edificaciones, los cuales amenazan la vida de personas y bienes materiales. De acuerdo con los talleres realizados con la Administración Municipal, los sitios de mayor peligrosidad son las partes más altas de la cabecera urbana y del área rural.

Por su parte, las tormentas eléctricas son también fenómenos meteorológicos que presentan rayos. El IDEAM define rayo como la poderosa descarga electrostática natural producida durante una tormenta eléctrica generando un pulso electromagnético. La descarga es acompañada por un relámpago. La electricidad (corriente eléctrica) que pasa a través de la atmósfera caliente y expande rápidamente el aire, produciendo el ruido característico del rayo. En el área rural del municipio se han presentado pérdida de vidas y bienes por este fenómeno.

Movimientos en masa: Esta amenaza hace referencia a un proceso de remoción de una masa de roca, suelo, detritos o tierra bajo la acción de la gravedad. Sus causas más comunes se relacionan con la pérdida del soporte lateral o de base del talud, el incremento de carga por el peso de la lluvia, rellenos, vegetación, el incremento de presiones laterales y el estrés transitorio asociado a terremotos, vibraciones de maquinaria y explosiones (Van Westen, 2003).

Los movimientos en masa se clasifican de acuerdo con el proceso y el material: caídas de rocas, detritos o suelo, volcamiento de roca, deslizamiento de roca o suelo, propagación lateral lenta o rápida, flujos de lodo





	Asimismo, el inadecuado manejo de aguas de escorrentía y alcantarillado pueden generar inundaciones en la cabecera urbana, afectando viviendas y vías					
Vendavales y Tormentas eléctricas	En cuanto a los vendavales, éstos se producen con mayor fuerza en las partes más altas del municipio. En la cabecera urbana, la altitud sobre el nivel del mar va aproximadamente desde 2400 msnm hasta 2500 msnm	Personas, animales, infraestructura (viviendas, coliseos), líneas de energía,	Muerte de personas y ganado por el impacto de rayos  Perdida de techos y cubiertas de coliseos y viviendas	Disminuir el riesgo de pérdidas de personas y cabezas de ganado por consecuencia de los rayos  Disminuir el número de familias afectadas por vendavales		Observación
Deslizamientos	Se presentan con mayor frecuencia en las vías que conducen al Municipio de Medellín y los municipios de Entrerrios, y Belmira	Personas, animales y vehículos	Desprendimiento de banca  Taponamiento de vías	Disminuir en un 60% los deslizamientos en las vías primarias del municipio		Observación y Requiere intervención

 <b>Administración Municipal</b> <b>“AMOR POR SAN PEDRO”</b> <b>GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>		<b>CÓDIGO:</b>
			<b>VERSIÓN: 0</b>

## 2. Estrategias de gestión del riesgo (matriz 2)

Efectos y daños	Estrategias			Acciones			Recursos			
	Conocimiento	Reducción	Manejo	3 meses	6 Meses	12 Meses	*F millones	*H	*F	Fuente
<i>Pérdidas, suspensión del servicio de acueducto e incremento de los costos de operación</i>  <i>Desescolarización, perdidas de bienes y enseres de las familias afectadas por las inundaciones</i>  <i>Se colapsa el sistema de alcantarillado</i>	<i>Fortalecimiento de la comunicación del riesgo con Juntas de Acción Comunal, organizaciones sociales y comunitarias y medios de comunicaciones locales.</i>	<i>Diseño y especificaciones de medidas para obras de protección frente a inundaciones y avenidas torrenciales</i>		X			\$15.000	X		Municipio y comunidad en general
	<i>Evaluación del riesgo por inundaciones y avenidas torrenciales</i>	<i>Incorporación del riesgo en el Ordenamiento territorial</i>	<i>Prestar ayuda humanitaria a las personas afectadas</i>				\$ 10.000	X		Municipio Sector Privado,.
	<i>Sistema de alertas tempranas</i>	<i>Mantenimiento y limpieza de los sumideros del área urbana.</i>		X					X	
<i>Muerte de personas y ganado por el impacto de rayos</i>  <i>Perdida de techos y cubiertas de coliseos y vivienda</i>	<i>Evaluación de la cobertura de pararrayos en el área rural</i>	<i>Instalación de pararrayos en el área rural</i>	<i>Fondo Municipal de Gestión del Riesgo</i>	X	X		\$20.000	X		Municipio, Productores del sector y usuarios
	<i>Diseño y especificaciones de medidas de construcción de edificaciones resistentes a fuertes vientos.</i>	<i>Incorporación del riesgo en el Ordenamiento territorial</i>		X			\$2.000	X		Municipio Sector Privado, prestadores del servicio de acueducto
	<i>Sistemas de alerta: logística, de comunicaciones</i>					X		\$50.000	X	

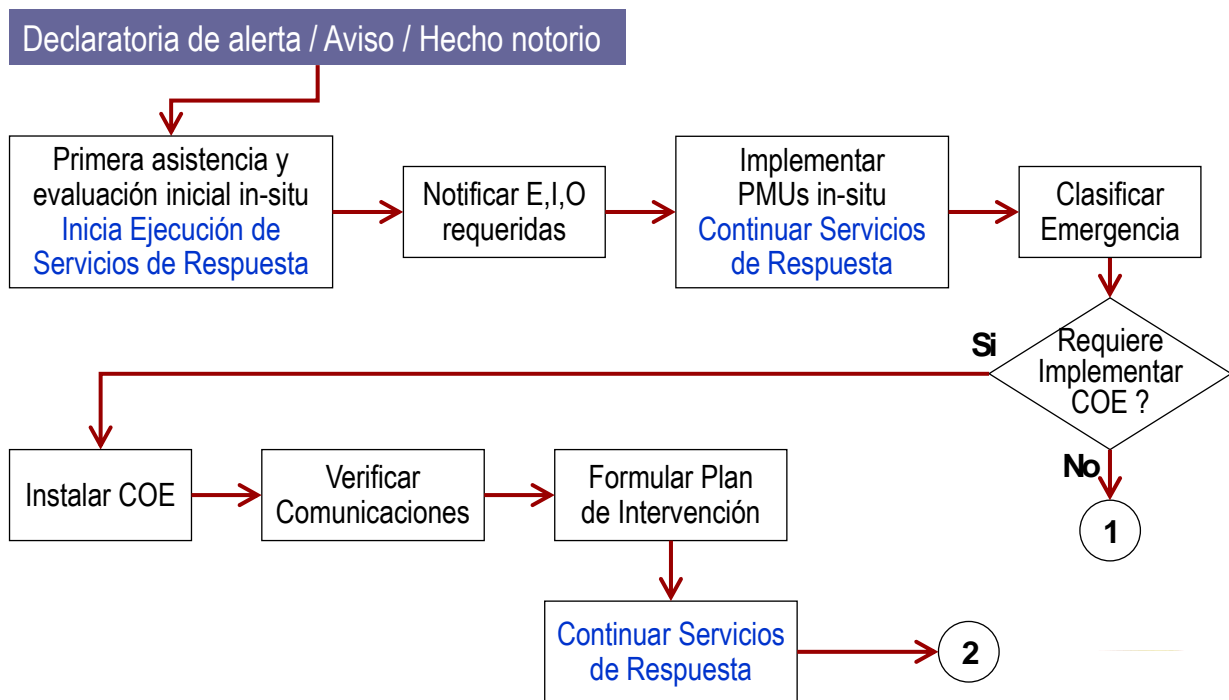
 <b>Administración Municipal "AMOR POR SAN PEDRO"</b> GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>		<b>CÓDIGO:</b>
			<b>VERSIÓN: 0</b>

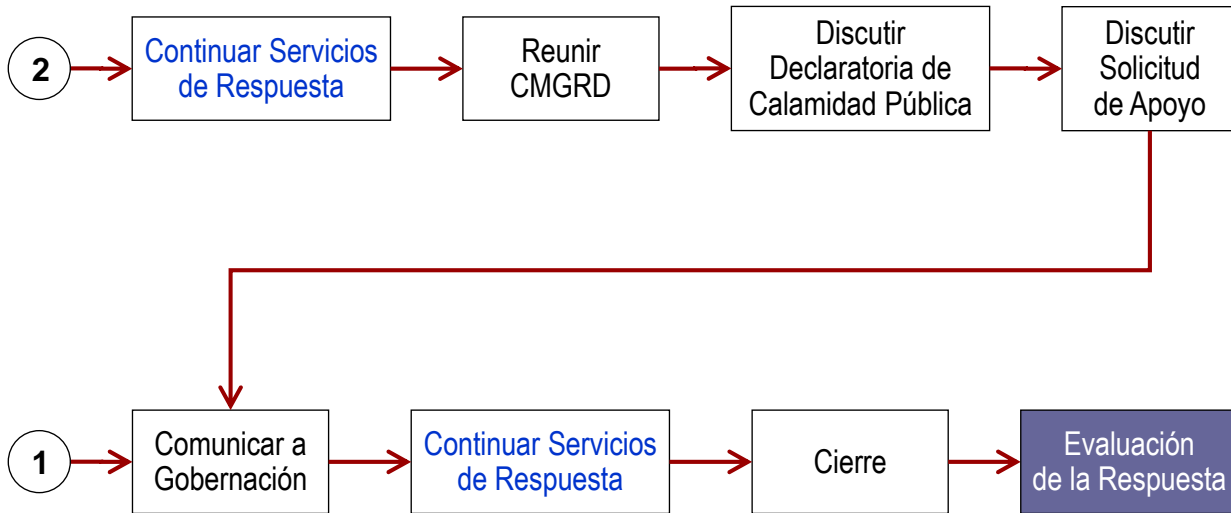
Desprendimiento de banca	Sistemas de alerta: logística, de comunicaciones	Cobertura vegetal a las orillas de las vías como sistema de amarre	Obras de mitigación	X	X	X	\$5.000	Municipio y dueños de predios aledaños a las vías primarias y secundarias
Taponamiento de vías								

\*Financieros – Humanos - Físicos

**5. Describa el flujo de atención y coordinación ante los riesgos priorizados:** Incendios de la cobertura vegetal, desabastecimiento de agua y sequia

A continuación se presenta el flujo grama para el procedimiento general en la respuesta





**6. Enlace y coordinación con sector público, privado, comunitario, nivel municipal y cadena de llamadas**

La respuesta a emergencias será realizada por los actores identificados de acuerdo con la siguiente matriz de participación en los servicios básicos de respuesta.

<b>ENTIDADES - INSTITUCIONES – ORGANIZACIONES</b>  <b>EJECUTORAS DE LA RESPUESTA A EMERGENCIAS</b>		1	2	3	4	8	9	10	11	12
		Accesibilidad y transporte	Telecomunicaciones	Evaluación de daños y análisis de necesidades	Salud y saneamiento básico	Servicios públicos	Seguridad y convivencia	Control de aspectos financieros y legales	Información pública	Manejo general de la respuesta
Públicos	Alcalde	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP
	Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial	R	R	R				R	R	RP





<b>ENTIDADES -            INSTITUCIONES –            ORGANIZACIONES</b>  <b>EJECUTORAS DE LA            RESPUESTA A            EMERGENCIAS</b>	1	2	3	4	8	9	10	11	12
	Accesibilidad y transporte	Telecomunicaciones	Evaluación de daños y análisis de necesidades	Salud y saneamiento básico	Servicios públicos	Seguridad y convivencia	Control de aspectos financieros y legales	Información pública	Manejo general de la respuesta
Director Operativo Obras Públicas	R	R	R				R	R	RP
Comandante de la estación de Policía -San Pedro	R	R	<b>R</b>			RP		R	R
Comandante de la estación de carabineros	R	R	R			RP		R	R
Sector de Educación			R					R	R
Secretario de Desarrollo de la comunidad			R					<b>R</b>	R
Secretario de Gobierno	R		R			R		<b>R</b>	R
Personero Municipal								<b>R</b>	R
Presidente del Consejo								<b>R</b>	R
Director local de salud		R	R	<b>RP</b>				<b>R</b>	R
Secretario de Hacienda							RP	<b>R</b>	R



ENTIDADES - INSTITUCIONES – ORGANIZACIONES	1	2	3	4	8	9	10	11	12
	Accesibilidad y transporte	Telecomunicaciones	Evaluación de daños y análisis de necesidades	Salud y saneamiento básico	Servicios públicos	Seguridad y convivencia	Control de aspectos financieros y legales	Información pública	Manejo general de la respuesta
Director UMATA			R					R	R
E:S.E Hospital Santa Isabel		R	R	RP				R	R
Instituciones Educativas Municipales			R					R	R
Comisaria de familia								R	R
Inspección de Policía	R	R	R			RP		R	R
Privados	Empresa Prestadora de los Servicios de Acueducto y Alcantarillado			RP	RP			R	R
	Empresa prestadora del Servicio de Energía		RP		RP				
	Empresa Prestadora del servicio de aseo								
Comunidad			R					R	R

 <b>Administración Municipal "AMOR POR SAN PEDRO"</b> GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>								<b>CÓDIGO:</b>
	<b>VERSIÓN: 0</b>								

<b>ENTIDADES - INSTITUCIONES – ORGANIZACIONES</b>  <b>EJECUTORAS DE LA RESPUESTA A EMERGENCIAS</b>		1	2	3	4	8	9	10	11	12
		Accesibilidad y transporte	Telecomunicaciones	Evaluación de daños y análisis de necesidades	Salud y saneamiento básico	Servicios públicos	Seguridad y convivencia	Control de aspectos financieros y legales	Información pública	Manejo general de la respuesta
organizada	Comunal									
	Asocomunal			R					R	R
	Juntas Administradoras de Acueductos Veredales									
Otros actores	Bomberos Voluntarios		R	R	R				R	R

La Profesional Universitaria de Gestión del Riesgo, quien es la Coordinadora del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres es la persona encargada de la implementación del plan, seguimiento y evaluación.

**7. Oferta de Servicios y Mecanismos de acceso de los ciudadanos.** Ayuda humanitaria en caso de emergencia o desastre

*Elaboró: Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres  
Fecha de Elaboración: Abril de 2017*



**Administración Municipal**  
**"AMOR POR SAN PEDRO"**  
**GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES**

**PLAN DE CONTINGENCIA**



**CÓDIGO:**

**VERSIÓN: 0**