

Comarca: Puerto Momotombo		Amenaza: Flujos torrenciales		
Sitio Crítico # 10		Ubicación: Intersección del cauce La América con camino hacia caserío El Socorro (Zona de descarga del cauce La América)		
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes
Medio	Alto	Interrupción de tránsito Vehicular y peatonal.	- Infraestructura vial - Vehículos - Peatones	Ampliación y erosión de las laderas del cauce durante el fenómeno del Mitch
Medidas a tomar				
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo
Implementar señales de peligro		Alcaldía	Alcaldía Líderes comarcales	Permanente
Medidas menos priorizadas				
Construir vado y obras de drenaje menor (cunetas)		Alcaldía PROTIERRA FISE	Alcaldía PROTIERRA	3 meses
Presupuesto US\$				
50.00				
6.000.00				

Comarca: Puerto Momotombo		Amenaza: Inundación, sismicidad y erupción volcánica		
Sitio Crítico # 11		Ubicación: Poblado de Puerto Momotombo		
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes
Alto	Alto	<u>Inundación por flujos torrenciales:</u> - Inundación por desbordamiento del cauce La América - Daños en áreas de cultivos. <u>Sismicidad:</u> - Daños a la infraestructura existente. <u>Erupción Volcánica:</u> - Contaminación de los depósitos de agua potable, áreas de cultivo, afectación de la salud y destrucción de viviendas	- Población - Viviendas e infraestructuras - Ruinas de León Viejo - Museo Imabite - Infraestructura vial - Planta geotérmica	<u>Inundación por flujos torrenciales:</u> - Inundaciones ocurridas durante los huracanes Alleta, Juana y Mitch <u>Sismicidad:</u> - Movimientos sísmicos durante el mes de agosto 1999, destruyendo mas de 30 viviendas <u>Erupción Volcánica:</u> - Erupción volcánica ocurrida en 1610, la cual destruyó la ciudad de León Viejo; y en 1905, erupción de lava en la parte norte del volcán.
Medidas a tomar				
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo
Educación y sensibilizar a la población.		Alcaldía MECD MINSA	Alcaldía Líderes comarcales Cruz Roja ONGs	Permanente
Aplicar normas de construcción antisísmica		Alcaldía	Alcaldía	Permanente
Establecer sistema de alerta		INETER Alcaldía	INETER Alcaldía	Permanente
Elaborar Planes de Emergencias		Alcaldía Líderes comunales	Alcaldía	Permanente
Medidas menos priorizadas				
Establecer sistema de comunicación permanente entre INETER, Planta Geotérmica y la población		Alcaldía Líderes comunales Defensa Civil	Alcaldía	Permanente
Prohibir la construcción de infraestructuras nuevas en áreas vulnerables a inundación y fallas sísmicas		Alcaldía	Alcaldía	Permanente
Presupuesto US\$				
300 00				

300.00				
1,000.00				
1,000.00				



Comarca: Amatitán		Amenaza: Flujos torrenciales y erosión de cauces			
Sitio Crítico # 12		Ubicación: Cruce de cauce La Concepción con camino hacia Ama titán			
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes	
Alto	Alto	- Interrupción del flujo vehicular - Destrucción total de la poca infraestructura de concreto existente	- Infraestructura vial - Vehículos que transitan	Arrastre de sedimentos y ampliación del cauce en cada invierno y durante los períodos de huracanes	
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
Estudio hidrológico e hidráulico del sito afectado		Alcaldía PROTIERRA FISE	Alcaldía PROTIERRA	3 meses	2.000.00
Implementar señales de peligro		Alcaldía PROTIERRA	Alcaldía Líderes comarcales	---	50.00
Medidas menos priorizadas					
Construir alcantarilla		Alcaldía FISE PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA	6 meses	10.000.00
Implementar construcción de dos diques y cuatro espigones para control del caudal y erosión del cauce		Alcaldía FISE PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA	6 meses	4.000 00



Comarca: Tecuaname			Amenaza: Flujos torrenciales	
Sitio Crítico # 13			Ubicación: Casa comunal	
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes
Alto	Alto	Inundación de viviendas	1 escuela 3 viviendas, 18 personas 1 casa comunal	Inundación en cada invierno acrecentándose durante el huracán Mitch
Medidas a tomar				
Medidas mínimas priorizadas			Responsable	Ejecuta
Implementar campaña de educación y sensibilización			Alcaldía MECD MINSA	Alcaldía ONGs Cruz Roja Líderes comarcales
Conformar dique de tierra al lado norte del cauce (aproximadamente 100 m)			Alcaldía PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA
Medidas menos priorizadas				
Construcción de vado en el cruce de camino y obras de drenaje (aproximadamente 100 m)			Alcaldía PROTIERRA FISE	Alcaldía PROTIERRA
				Periodo
				Presupuesto US\$
				Anual
				1 mes
				6 meses
				300.00
				3.000 00

Comarca: La Fuente			Amenaza: Coladas			
Sitio Crítico # 14			Ubicación: Cerro Ojo de Agua			
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes		
Alto	Alto	Reactivación del deslizamiento con precipitaciones intensas	12 viviendas 1.000 m de caminos - Fuentes de agua potable - Tendido eléctrico	- Deslizamiento y destrucción de caminos - Afectación de 4 viviendas		
Medidas a tomar						
Medidas mínimas priorizadas			Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
Implementación de campaña de educación y sensibilización			Alcaldía MECD MINSA	Alcaldía ONGs Líderes comarcales Cruz Roja	Anual	200.00
Instalación de sistema de plomada para el monitoreo sencillo			Alcaldía PROTIERRA	Alcaldía PROTIERRA Líderes comarcales	Permanente	25.00
Prohibir construcción de viviendas en las áreas de deslizamiento			Alcaldía Líderes comarcales	Alcaldía Líderes comarcales	Permanente	---
Medidas menos priorizadas						
Reforestación para la conservación de la fuente de agua y estabilización de laderas			Alcaldía PROTIERRA ONGs	Alcaldía Líderes comarcales	---	2.000.00

Comarca: Puerto Momotombo			Amenaza: Coladas y fuerte Sismicidad		
Sitio Crítico # 15			Ubicación: Barrio Mira lago		
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables		Antecedentes
Alto	Alto	• Reactivación del deslizamiento por precipitaciones prolongadas	• Viviendas • Vidas humanas • Calles		• Durante el Mitch se dio el deslizamiento afectando 5 viviendas • Fuertes sismos en agosto de 1999 destruyendo mas de 30 casas
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas			Responsable	Ejecuta	Periodo
• Implementar campaña de sensibilización a la población			Alcaldía MECD MINSA	Alcaldía ONGs Cruz Roja	Presupuesto US\$ Permanente 150 00
• Implementar sistema de monitoreo sencillo para el control del deslizamiento			Alcaldía PROTIERRA	Alcaldía Líderes comarcales	Permanente 25 00
• Prohibir la construcción de nuevas viviendas cercanas al área del deslizamiento			Alcaldía	Alcaldía Líderes comarcales	Permanente ---
• Aplicar normativas de construcción de viviendas			Alacaldía	Alcaldía	permanente ---
Medidas menos priorizadas					
• Reforestación del área del deslizamiento			Alcaldía PROTIERRA	Alcaldía Líderes comarcales ONGs	Permanente 1,000.00

Comarca: Puerto Momotombo			Amenaza: Coladas		
Sitio Crítico # 16			Ubicación: Camino viejo a Puerto Momotombo		
Nivel de riesgo	Grado de peligro	Efectos previsibles	Elementos vulnerables	Antecedentes	
Alto	Alto	Reactivación del deslizamiento por precipitaciones intensas o prolongadas	1 vivienda 8 personas - ganado	Durante el Mitch se dio el deslizamiento afectando esa vivienda	
Medidas a tomar					
Medidas mínimas priorizadas		Responsable	Ejecuta	Periodo	Presupuesto US\$
Dar a conocer a la familia acerca de la amenaza, su naturaleza y posible evolución		Alcaldía Defensa Civil	Alcaldía Defensa Civil Líderes comarcales	---	--
Implementar sistema de monitoreo sencillo		Alcaldía Familia afectada	Familia afectada	---	--
Medidas menos priorizadas					
Reubicación de la vivienda a un sitio más seguro		Alcaldía	Familia afectada	---	--

