

IX. Plan Municipal de Reducción de Desastres (PMRD)

9.1 Medidas Específicas por Sitios Críticos

Dentro del contexto del Plan Municipal de Desarrollo que la Alcaldía local debe de ejecutar, está la elaboración y ejecución de un Plan Municipal de Reducción de Desastres (PMRD) cuyo objetivo fundamental es la identificación de medidas específicas de prevención, mitigación, preparación y atención de desastres, priorizando los sitios considerados como críticos en base a la valoración y conjugación de factores de peligro y riesgo. Es necesario considerar el hecho de que para una Planificación Integral se toman en cuenta también todos aquellos sitios que han presentado fenómenos con un grado bajo de riesgo, para lo cual se proponen medidas integrales que son parte de un enfoque más amplio de manejo de cuenca.

Los Puntos críticos identificados son sitios o zonas que presentan al menos un fenómeno de acuerdo a la tipología propuesta COSUDE, los cuales deben de ser atendidos de forma prioritaria por el alto grado de peligro y riesgo que representan. Estos sitios críticos se encuentran estructuralmente inestables, cualquiera de los factores desencadenantes como las frecuentes y prolongadas precipitaciones que ocurren en la zona, pueden acelerar dichos fenómenos y causar graves daños a la población e infraestructura ubicada en los alrededores

de dichas zonas. De acuerdo con las investigaciones de campo muchos de estos sitios fueron activados con el Huracán Mitch, otros son deslizamientos antiguos y en otros casos fueron activados con las tormentas tropicales que ocurrieron antes y después del Mitch y por tanto son sitios susceptibles a generar nuevamente desastres en el Municipio de Estelí.

Con el objetivo de hacer una priorización de las medidas recomendadas para cada sitio en específico, se entiende por **medidas mínimas priorizadas**, las medidas de mayor prioridad que deben de ser ejecutadas al más corto plazo posible. Son medidas tendientes a sensibilizar y preparar a la población para enfrentar situaciones de desastres de manera organizada. El objetivo primordial de estas medidas es salvar vidas y alejarlos de la fuente del peligro en la medida que conozcan la situación de riesgo en que viven. Estas medidas tienen costos que son aceptables para las condiciones económicas de la Alcaldía de Estelí, las mismas tienen un alto contenido organizativo y educativo, sin obviar algunas medidas estructurales baratas y factibles de realizar y que contribuirán a reducir el riesgo de la zona.

Se proponen también **medidas menos priorizadas**, que no son menos importantes que las anteriores y deben de ser ejecutadas por las autoridades municipales o actores identificados a mediano plazo. Se debe gestionar ante el Gobierno Central u organismos de colaboración, ayuda para la implementación de dichas medidas, debido a que requieren de una inversión considerable para

su implementación. Generalmente son obras estructurales dirigidas a eliminar o reducir la fuente de peligro o tendientes a reducir su efecto sobre los elementos vulnerables

Los ***Puntos Críticos*** se definieron de acuerdo a su riesgo, frecuencia de ocurrencia de los diferentes fenómenos que amenazan a las diferentes comunidades. El riesgo incluye las posibles pérdidas de vidas humanas y materiales, que se han considerado de acuerdo a las consecuencias catastróficas que ha originado el Huracán Mitch. Una descripción de los sitios críticos y sus principales medidas de mitigación, se presentan en las tablas No. 10 a la 32.



**Deslizamientos subestabilizado, con ocurrencia de pequeñas coladas.
Cerro Belen, Santa Juana, Estelí**



Deslizamiento en la parte Sureste del Cerro Tomabú, Estelí.

Adicionalmente, se han identificado una serie de **medidas generales o integrales** de carácter organizativas, legales y técnicas que conjugadas pueden reducir de forma efectiva el riesgo del Municipio de Estelí. Estas medidas están dirigidas al manejo integral del territorio, enfatizando aquellas zonas a nivel de microcuencas hidrográficas que presenten mayor número de fenómenos peligrosos, aunque estos sean considerados de bajo peligro.

Finalmente, con el objetivo de entregar a las autoridades locales cifras estimadas del costo del PMRD, se presentan de manera resumida los costos en dólares de las medidas priorizadas y menos priorizadas diferenciando los sitios críticos de alto y bajo peligro. De igual forma las medidas generales fueron resumidas en programas a ser integrados dentro del Plan de Desarrollo Municipal. Es preciso señalar que muchas de las medidas generales identificadas ya se están ejecutando por diferentes organismos tanto estatales como de Cooperación, por tanto, se incluyen dentro del presente estudio con el objetivo de reorientar, en la medida de lo posible, hacia los puntos críticos o zonas susceptibles a fenómenos que puedan ocasionar daños a la población y demás infraestructura en todo el Municipio.

De acuerdo a las condiciones del territorio, en cuanto a la ocurrencia de fenómenos de inestabilidad y torrenciales, muchos sitios críticos representan una zona que abarca una o dos comunidades. debido a que no se puede hacer un análisis puntual por la magnitud de los fenómenos identificados; de tal manera, que hay sitios que presentan diversos tipos de fenómenos de inestabilidad (deslizamientos, coladas, flujos de detritos, deslizamientos superficiales, derrumbes, etc), adicionalmente fenómenos torrenciales como inundaciones y que afectan grandes áreas de una determinada microcuenca. En otros casos los sitios críticos están referidos a fenómenos puntuales.

En las tablas No. 33, 34, 35 y 36 se presenta un detalle de las propuestas de programas generales encaminados a la reducción de desastres en el Municipio.

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

Sitio Crítico No. 1 Cerro Tomabú y Las Cuevas	Peligro: Alto	Efectos Previsibles: 1. Reactivación de fenómenos 2. Destrucción de viviendas 3. Destrucción de camino	Elementos Expuestos: -160 viviendas -3.5 km de caminos -1 escuela - 600 personas	Antecedentes: Con el Mílich se activaron una serie de deslizamientos, derrumbes y flujos de detritos que afectaron sensiblemente a toda la población.																											
AMENAZA: Deslizamientos, derrumbes y flujos de detritos de la ladera este del Cerro Tomabú																															
Medidas a tomar																															
Medidas Mínimas Priorizadas	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="722 892 885 934">Responsable</th> <th data-bbox="722 682 885 882">Ejecuta</th> <th data-bbox="722 304 885 672">Costos U\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">1. Implementar campaña de sensibilización y educación</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía, D Civil, SNPMAD</td> <td data-bbox="722 304 885 672">600.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">2. Organizar comité comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y atención de desastres</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía, D Civil</td> <td data-bbox="722 304 885 672">200.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">3. Colocar señales de peligro</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía, D Civil</td> <td data-bbox="722 304 885 672">300.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">1. Implementar y capacitar en sistemas de alerta temprana tipo pluviómetros y tensómetros sencillos</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía, D Civil SNPMAD</td> <td data-bbox="722 304 885 672">400.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">2. Dicar ordenanzas municipales para prohibir el asentamiento de viviendas e infraestructura en los puntos bajo peligro de ocurrencia de dichos fenómenos</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía</td> <td data-bbox="722 304 885 672">100.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">3. Implementar reforestación con árboles frutales y de otras especies adecuadas al tipo de suelo presente en cada sitio</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía, INAFOR, POSAF, CARE, MARENA</td> <td data-bbox="722 304 885 672">2.000.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934">4. Capacitar sobre aspectos de las áreas protegidas a los principales Líderes y Autoridades Locales.</td> <td data-bbox="722 682 885 882">Alcaldía, MARENA</td> <td data-bbox="722 304 885 672">200.00/año</td> </tr> <tr> <td data-bbox="722 892 885 934"></td> <td data-bbox="722 682 885 882" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td data-bbox="722 304 885 672" style="text-align: center;">3.800.00</td> </tr> </tbody> </table>				Responsable	Ejecuta	Costos U\$	1. Implementar campaña de sensibilización y educación	Alcaldía, D Civil, SNPMAD	600.00	2. Organizar comité comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y atención de desastres	Alcaldía, D Civil	200.00	3. Colocar señales de peligro	Alcaldía, D Civil	300.00	1. Implementar y capacitar en sistemas de alerta temprana tipo pluviómetros y tensómetros sencillos	Alcaldía, D Civil SNPMAD	400.00	2. Dicar ordenanzas municipales para prohibir el asentamiento de viviendas e infraestructura en los puntos bajo peligro de ocurrencia de dichos fenómenos	Alcaldía	100.0	3. Implementar reforestación con árboles frutales y de otras especies adecuadas al tipo de suelo presente en cada sitio	Alcaldía, INAFOR, POSAF, CARE, MARENA	2.000.00	4. Capacitar sobre aspectos de las áreas protegidas a los principales Líderes y Autoridades Locales.	Alcaldía, MARENA	200.00/año		TOTAL	3.800.00
Responsable	Ejecuta	Costos U\$																													
1. Implementar campaña de sensibilización y educación	Alcaldía, D Civil, SNPMAD	600.00																													
2. Organizar comité comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y atención de desastres	Alcaldía, D Civil	200.00																													
3. Colocar señales de peligro	Alcaldía, D Civil	300.00																													
1. Implementar y capacitar en sistemas de alerta temprana tipo pluviómetros y tensómetros sencillos	Alcaldía, D Civil SNPMAD	400.00																													
2. Dicar ordenanzas municipales para prohibir el asentamiento de viviendas e infraestructura en los puntos bajo peligro de ocurrencia de dichos fenómenos	Alcaldía	100.0																													
3. Implementar reforestación con árboles frutales y de otras especies adecuadas al tipo de suelo presente en cada sitio	Alcaldía, INAFOR, POSAF, CARE, MARENA	2.000.00																													
4. Capacitar sobre aspectos de las áreas protegidas a los principales Líderes y Autoridades Locales.	Alcaldía, MARENA	200.00/año																													
	TOTAL	3.800.00																													
Medidas menos Priorizadas																															

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

<p>Sitio Crítico: No. 2 Poblado La Quinta, ubicado en la carretera de San Pedro a Llanos de Colón sobre el Río Iziquí</p>	<p>Peligro: Alto Riesgo: Alto</p>	<p>Efectos Previsibles: 1. Reactivación de fenómenos 2. Destrucción de viviendas 3. Destrucción de camino 4. Aislamiento 5. Disminuye el nivel de vida</p>	<p>Elementos Expuestos: - 10 viviendas - 2 km de caminos - Puente Peatonal - 50 personas</p>	<p>Antecedentes: Con el Mitch se activaron una serie de deslizamientos y derrumbes; al menos 10 viviendas quedaron aisladas por la inundación de una quebrada por más de 5 días</p>
<p align="center">AMENAZA: Deslizamiento, derrumbes e inundación</p>				
<p align="center">Medidas a tomar</p>				
<p align="center">Medidas Mínimas Priorizadas</p>	<p>1. Implementar campaña de sensibilización y educación.</p>	<p>Alcaldía, D Civil, SNP MAD</p>	<p>D Civil, Líderes</p>	<p>600.00</p>
	<p>2. Ubicar señales indicando el peligro respectivo</p>	<p>Alcaldía, D Civil</p>	<p>D Civil, Líderes</p>	<p>300.00</p>
	<p>3. Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.</p>	<p>Alcaldía, D Civil</p>	<p>D. Civil y Líderes</p>	<p>200.00</p>
	<p>4. Elaborar Plan de Alerta e implementar sistemas sencillos de alerta en el caso de inundación</p>	<p>Alcaldía, D Civil, SNP MAD</p>	<p>D Civil, SNP MAD</p>	<p>400.00</p>
	<p>5. Dictar Ordenanzas para prohibir el asentamiento de casas en la orilla de los cauces</p>	<p>Alcaldía</p>	<p>Alcaldía</p>	<p>100.0</p>
<p>Medidas menos Priorizadas</p>	<p>1 Ampliar tamaño del puente peatonal y reforzar estribos</p>	<p>Alcaldía, MTI, IDR</p>	<p>MTI, IDR</p>	<p>2,000.00</p>
	<p>2. Reubicar viviendas priorizando las que están bajo riesgo de inundación.</p>	<p>Alcaldía, IDR,</p>	<p>IDR, Agencias de Cooperación</p>	<p>10,000.00</p>
<p align="right">TOTAL</p>				<p align="right">13,600 00</p>

Tabla No. 11

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

Sitio Crítico.No.3 Poblado San José del Rodeo	Peligro: Alto	Efectos Previsibles: 1.Reactivación de fenómenos 2.Destrucción de viviendas 3. Aislamiento 4. Disminuye nivel de vida	Elementos Expuestos: -56 viviendas - caminos - 1 escuela - 600 personas	Antecedentes: Con el Mitch se activaron una serie de deslizamientos, derrumbes y se inundaron viviendas.
	Riesgo: Alto			
AMENAZA: Deslizamiento, derrumbes, flujos de detritos e inundación				
Medidas a tomar				
Medidas Mínimas Priorizadas	1. Implementar fuerte campaña de educación y sensibilización	Alcaldía, D Civil, SNPMAD	D. Civil, Líderes	600.00
	2. Ubicar señales indicando el peligro respectivo	Alcaldía, D Civil	D Civil, Líderes	300.00
	3. Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.	Alcaldía, D Civil	D. Civil y Líderes	200.00
	4. Elaborar Plan de Alerta e implementar sistemas sencillos de alerta en el caso de inundación	Alcaldía, D Civil SNPMAD	D Civil, SNPMAD	400.00
Medidas Menos Priorizadas	1. Construir dos puentes peatonales adecuados sobre las dos quebradas que hay en el valle	Alcaldía, IDR, MTI	MTI, IDR, Organismos de Cooper	10,000.00
			TOTAL	11,500.00

Tabla No. 12

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

Sitio Crítico: No 4 Poblados El Terrero y El Rodeo	Peligro: Alto	Efectos Previsibles: 1.Reactivación de fenómenos 2.Destrucción de viviendas 3.Destrucción de camino 4. Destrucción de fuente de agua 5. Destrucción de áreas agrícolas 6. Desciende nivel de vida	Elementos Expuestos: -50 viviendas - camino de acceso -1 Iglesia -300 personas -Cultivos	Antecedentes: Con el Mifch se activaron deslizamientos en los cerros Loma Agría, Los Achiotés, Las Tres Coronas, Las Tinajas, se produjo inundación por desbordamiento de la quebrada El Terrero y crecida del río Apaguís, sismicidad frecuente (¿)
	Riesgo: Alto	AMENAZA: Deslizamiento, derrumbes, flujos de detritos e inundaciones		
Medidas a tomar				
Medidas Mínimas Priorizadas	1. Implementar fuerte campaña de educación y sensibilización	Alcaldía, D Civil, SNP MAD	D. Civil, Líderes	600.00
	2. Ubicar señales indicando el peligro respectivo	Alcaldía, D Civil	D Civil, Líderes	300.00
	3 Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.	Alcaldía, D Civil	D. Civil y Líderes	200.00
	4. Elaborar Plan de Alerta e implementar sistemas sencillos de alerta en el caso de inundación	Alcaldía, D Civil SNP MAD	D Civil, SNP MAD	400 00
	5 Monitoreo constante de los deslizamientos	Alcaldía, INETER	Defensa Civil, INETER	1,000.00/anual
Medidas menos Priorizadas	1.Construir dos puentes vehiculares sobre la quebrada El Terrero y el Río Apaguís	Alcaldía, MTI	MTI	220,000.00
	2. Aplicar normas adecuadas de construcción	Alcaldía, MTI	Alcaldía	100.00
	3. Disipadores de energía (200 m de gaviones)	Alcaldía, CARE	CARE	10,000.00
	3. Apoyar la organización comunitaria	Alcaldía	Alcaldía	200.00
			TOTAL	232,800.00

Tabla No. 13

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

<p>Sitio Crítico:No. 5 Llanos de Colón, Intersección Río Iziqui y La Guanábana</p>	<p>Peligro: Alto Riesgo: Alto</p>	<p>Efectos Previsibles: 1. Inundación por crecida del Río 2. Lava torrencial por deslizamiento en el Cerro El Camote. 3. Aislamiento 4. Bajo nivel de vida</p>	<p>Elementos Expuestos: - Poblado Llanos de Colón - Caminos - Puente metálico</p>	<p>Antecedentes: Con el Mifich se activaron deslizamientos secundarios en el Cerro El Camote e inundación por crecida de los Ríos antes mencionados</p>
<p align="center">AMENAZA: Inundación y deslizamiento con evolución a lava torrencial</p>				
<p align="center">Medidas a tomar</p>				
<p>Medidas Mínimas Priorizadas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fuerte campaña de educación y sensibilización 2. Ubicar señales indicando el peligro respectivo 3. Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres. 4. Elaborar Plan de Alerta e implementar sistemas sencillos de alerta en el caso de inundación 5. Monitoreo constante de los deslizamientos 6. Dicta ordenanza municipal para prohibir asentamiento de casas en la parte inundable del sitio 7. Estabilizar parte activa del deslizamiento con plantas adecuadas al tipo de suelo presente para evitar una aceleración brusca. 	<p align="center">Responsable</p> <p>Alcaldía, D Civil, SNPMAD</p> <p>Alcaldía, D Civil</p> <p>Alcaldía, D Civil</p> <p>Alcaldía, D Civil SNPMAD</p> <p>Alcaldía, INETER</p> <p>Alcaldía</p> <p>Alcaldía, CARE, POSAF</p> <p>Alcaldía, CARE, IDR</p>	<p align="center">Ejecuta</p> <p>D. Civil, Líderes</p> <p>D Civil, Líderes</p> <p>D. Civil y Líderes</p> <p>D Civil, SNPMAD</p> <p>Defensa Civil, INETER</p> <p>Alcaldía</p> <p>CARE, POSAF Líderes Comunales</p> <p>CARE, IDR</p> <p>Organismos de Cooperación</p> <p>TOTAL</p>	<p align="center">Costos U\$</p> <p>600.00</p> <p>300.00</p> <p>200.00</p> <p>400.00</p> <p>1,000.00/ann ual</p> <p>100.00</p> <p>1,000.00</p> <p>30,000.00</p> <p>10,000.00</p> <p>43,600.00</p>
<p>Medidas menos Priorizadas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construir 500 metros de gabiones al pie del deslizamiento 2. Reubicar las casas es estado más crítico 	<p>Alcaldía, D. Civil, Ayuda Internacional</p>	<p>Organismos de Cooperación</p>	<p>10,000.00</p>

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

Sitio Crítico: No. 6 Ladera Sur del Cerro San Pedro y la parte norte del Cerro El Pocoyo	Peligro: Alto Riesgo: Alto	Efectos Previsibles: 1.Reactivación de fenómenos 2.Destrucción de camino 3. Aislamiento 4. Reducción del nivel de vida de los pobladores	Elementos Expuestos: -Carretera -vehiculos	Antecedentes: Con el Mitch se activaron una serie de deslizamientos y derrumbes. Una causa que ha acelerado el fenómeno es la extracción de material selecto.		
AMENAZA: Deslizamiento, derrumbe en el Cerro San Pedro e inundación						
Medidas a tomar						
Medidas Mínimas Priorizadas	1. Implementar fuerte campaña de educación y sensibilización	2. Ubicar señales indicando el peligro respectivo	3. Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres. 4. Elaborar Plan de Alerta.	5. Prohibir la explotación de material del sitio	1. Provocar el derrumbe con explosivos y diseñar el talud adecuadamente	
						600.00
						300.00
						200.00
						400.00
					0100.00	
					2,000.00	
					3,600.00	

Tabla No. 15

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

<p>Sitio Crítico:No. 7 del Sector Norte del Poblado Regadio</p>	<p>Peligro: Alto Riesgo: Alto</p>	<p>Efectos Previsibles: 1.Reactivación de fenómenos 2.Destrucción de viviendas 3.Destrucción de camino 4. Disminuye nivel de vidade los pobladores</p>	<p>Elementos Expuestos: - 4 viviendas - calle de acceso - 30 personas</p>	<p>Antecedentes: Con el Mitch se activó el deslizamiento provocando la destrucción de tres viviendas.</p>
<p align="center">AMENAZA: Deslizamiento del Cerro La Cruz Medidas a tomar</p>				
<p align="center">Medidas Mínimas Priorizadas</p>	<p>1. Implementar fuerte campaña de educación y sensibilización 2. Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres. 3. Quitar la carga de la corona del deslizamiento y realizar obras de drenaje en el cuerpo del deslizamiento 1. Reubicar las 4 viviendas bajo riesgo.</p>	<p>Responsable Alcaldía, D Civil, SNPMAD Alcaldía, D Civil Alcaldía, D Civil, CARE, CARITAS Alcaldía, D Civil, Organismos de Cooperación</p>	<p>Ejecuta D. Civil, Líderes D. Civil y Líderes D Civil, CARE, CARITAS Organismos de Cooperación</p>	<p>Costos U\$ 600.00 200.00 1,000.00 3,000.00</p>
<p align="center">Medidas Menos Priorizadas</p>	<p align="right">TOTAL 4,800.00</p>			

Tabla No. 16

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

<p>Sitio Crítico:No. 8 Cerro El Encino</p>	<p>Peligro: Alto</p>	<p>Efectos Previsibles: 1.Reactivación de fenómenos 2.Destrucción de viviendas 3.Destrucción de camino 4. Perdidas de ganado 5. Disminuye nivel de vida de pobladores</p>	<p>Elementos Expuestos: -4 viviendas -camino de acceso - 20 personas</p>	<p>Antecedentes: Con el Mifich se activó deslizamiento con ocurrencia de flujos de detritos.</p>
<p align="center">AMENAZA: Deslizamiento del Cerro El Encino y lavas torrenciales</p>				
<p align="center">Medidas a tomar</p>				
<p align="center">Medidas menos Priorizadas</p>	<p>1. Implementar fuerte campaña de educación y sensibilización</p> <p>2. Conformar Comité Comarcal de Gestión, Prevención, Mitigación y Atención de Desastres.</p> <p>3. Implementar monitoreo directo del deslizamiento en época de lluvia con uso de tensómetro sencillo</p> <p>4. Mantener reparado el camino para emergencia</p>	<p>Responsable Alcaldía, D Civil, SNPMAD</p> <p>Alcaldía, D Civil</p> <p>Alcaldía, D Civil</p>	<p>Ejecuta D. Civil, Líderes</p> <p>D. Civil y Líderes</p> <p>D civil, Líderes</p>	<p>Costos U\$ 600.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>1,000.00 c/año</p> <p>2,500.00</p>
<p align="center">Medidas menos Priorizadas</p>	<p>1 Reubicar viviendas bajo riesgo</p>	<p>Alcaldía, D Civil, Organismos de Cooperación</p>	<p>Organismos de Cooperación</p>	<p>4,500.00</p>
<p align="right">TOTAL</p>				<p align="right">4,500.00</p>

Tabla No. 17

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

Sitio Crítico: No. 9 El Ojochal	Peligro: Alto	Efectos Previsibles: 1.Reactivación de fenómenos 3.Destrucción de carretera y probables daños a transporte vehicular. 4. Aislamiento	Elementos Expuestos: -Tramo de carretera de 200 me de longitud	Antecedentes: Con el Mitch se activaron una serie de deslizamientos y derrumbes que obstaculizaron el tráfico causando aislamiento.
---	----------------------	--	--	--

AMENAZA: Deslizamiento y derrumbes				
Medidas a tomar				
		Responsable	Ejecuta	Costos U\$
Medidas Mínimas Priorizadas	1. Colocar señales que indiquen el Peligro	Alcaldía D. Civil	Alcaldía D Civil	200.00
	2. Ejecutar obras de estabilización al pie del deslizamiento (gaviones) y sembrar gramíneas en el cuerpo del deslizamiento para contener un poco su velocidad.	Alcaldía D. Civil	Alcaldía D Civil	10,000.00
			TOTAL	10,200.00

Tabla No. 18

PLAN MUNICIPAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE ESTELI

Sitio Crítico:No. 10	Peligro: Alto	Efectos Previsibles: 1 Reactivación de fenómenos 3.Destrucción de carretera y probables daños a transporte vehicular. 4. Aislamiento	Elementos Expuestos: -Activación de fenómeno -Tramo de carretera -Aislamiento	Antecedentes: Con el Mitch se activaron una serie de deslizamientos y flujos de detritus que obstaculizaron el tráfico causando aislamiento.
El Bolsón El Pital	Riesgo: Alto			

AMENAZA: Deslizamiento y flujos de detritus

Medidas a tomar

	Responsable	Ejecuta	Costos U\$
1. Colocar señales que indiquen el Peligro.	Alcaldía D. Civil	Alcaldía D Civil	200.00
2 Ejecutar obras de estabilización al pie del deslizamiento en los puntos más críticos (500 m de gaviones) y reforestar con gramíneas el cuerpo del deslizamiento para contener un poco su velocidad.	Alcaldía D. Civil	Alcaldía D Civil	31,000.00
Medidas Mínimas Priorizadas		TOTAL	31,200.00