



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES

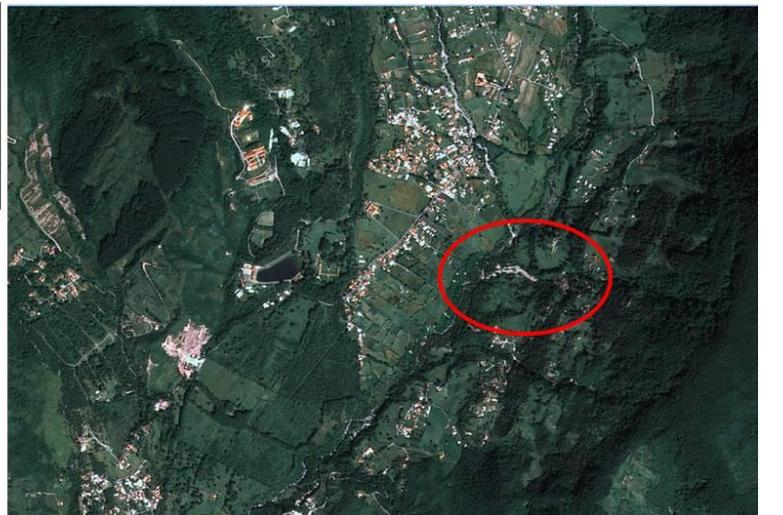
COMISIÓN (CENTRAL – SECTORIAL) DEL SERVICIO COMUNITARIO
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA DE

TLF. CORREO ELECTRÓNICO:

PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO	Programa integral de manejo de la cuenca del río Mucujún 1ª etapa	Fecha
---------------------	--	-------

ÁREA TEMÁTICA DEL PROYECTO Educativa, ambiental, deportiva, cultural, etc.	Ambiental, educativa	
ESCALA DEL PROYECTO (local, parroquial, municipal, regional, nacional)	Local	
DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD Localización geográfica, descripción social, número de integrantes, problemas que se afrontan	Localización geográfica Desde el punto de vista político administrativo la comunidad de El Vallecito-Las Mercedes, con la cual se ha de dar inicio al proyecto, se ubica específicamente en jurisdicción del Municipio Libertador. Parroquia Gonzalo Picón Febres, del Estado Mérida. Situándose astronómicamente entre las siguientes coordenadas UTM (Datum REGVEN): 268.522 mE y 957.123 mN.	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="412 1220 683 1461"> <p>Situación Relativa Nacional</p>  </div> <div data-bbox="683 1220 1466 1766"> <p>Situación Relativa Local</p>  </div> </div> <div data-bbox="412 1461 683 1766"> <p>Situación Relativa Estatal</p>  </div>	Descripción social La comunidad de El Vallecito está conformada por personas de diversos	

	<p>orígenes y ocupaciones que han demostrado a lo largo de varias décadas una capacidad de trabajar armoniosamente por el bien común. Ello se ha traducido en diversas iniciativas por el mejoramiento ambiental de la zona, en particular la atención colectiva dada al deslizamiento de tierra que motiva el proyecto. Como en muchos otros lugares, la comunidad ha sido sometida a lo largo de los años a presiones partidistas, que entorpecen el trabajo colectivo, mas no lo han logrado detener.</p>
<p>ORGANIZACIONES COMUNITARIAS IMPLICADAS Identificar la Organización comunitaria (por ejemplo: “Consejo Comunal Las Veguitas”) y su ubicación</p>	<p>Mancomunidad de Consejos Comunales de El Vallecito</p>
<p>IMPACTO SOCIAL Problema o necesidad comunitaria sobre la que incidirá el proyecto.</p>	<p>En la cuenca de la quebrada El Pajonal, en período de lluvia, aunado a las condiciones de fragilidad de las rocas, inestabilidad geomorfológica, presencia de la falla Las Mercedes y alto grado de tectonismo, además de la acelerada actividad antrópica; se presentan condiciones favorables para la ocurrencia de crecidas que arrastran volúmenes importantes de material sólido constituido por rocas, gravas, arena y restos vegetales (tallos y ramas de árboles) hacia la parte baja, socavando el cauce y generando movimientos en masa que afectan a los pobladores, sus bienes e infraestructuras de servicio público.</p> <p>En el torrente El Pajonal, localizado en la vertiente izquierda de la cuenca del río Mucujún, aguas arriba del dique-toma del acueducto que abastece al 80% de la población de la ciudad de Mérida, aproximadamente; en la crecida ocurrida el 12 de octubre de 2.008, se generó un deslizamiento cuya extensión oscila alrededor de una y media (1,50) ha, aportando material fino (arcillas y limos) hacia el río Mucujún y posteriormente a la toma y derivación, así como, a los desarenadores y planta de potabilización Enrique Burgoin, influyendo de manera negativa en la calidad del agua; situación que de no tomarse las medidas pertinentes pudieran conllevar en casos extremos a impedir la distribución del preciado líquido hacia la población, dado el alto grado de turbidez del mismo. Sin descartar la posibilidad que una crecida excepcional del río Mucujún y sus afluentes, pudiera arrastrar grandes volúmenes de material sólido en general, ocasionado daños a los desarenadores y otras estructuras complementarias al sistema.</p> <p>Este deslizamiento constituye una fuente de producción de material sólido que de manera directa, continua y permanente pudiese afectar el servicio de agua potable, y su avance en el corto plazo, conducirá a crear situación de riesgo a las familias residentes en las cabeceras de este proceso erosivo. De un total de cinco (05) viviendas localizadas en el área de influencia del deslizamiento, fue necesario desalojar una (1) de ellas, dado el alto grado de agrietamiento en paredes y piso, y en consecuencia el peligro que representaba para las personas que allí habitaban, constituidas por dos (2) adultos y dos (2) menores de edad.</p> <p>La situación antes descrita, justificó la necesidad de que el Ministerio del Poder</p>

Popular para el Ambiente elaborara un proyecto consistente en obras a nivel del cauce del torrente El Pajonal (construcción de estructuras de consolidación), de captación, conducción y descarga, y la implementación de medidas de tipo biológico-forestal en las vertientes, en este caso específico en el área del deslizamiento; minimizando de esta manera el riesgo a la población del sector y garantizando el suministro de agua a la población de la ciudad de Mérida.



Estructura de captación y de sedimentación a nivel del dique- toma. con riesgos de daños

En tanto la realización de este proyecto de obras se ha venido postergando, la comunidad de El Vallecito asumió la realización de las obras en la medida de sus posibilidades. Así, con recursos propios de la comunidad y con apoyo de otros organismos entre los cuales se cuenta el Instituto de Investigación para el Desarrollo Forestal, INDEFOR, ha sembrado más de 10.000 plantas de Vetiver, 1200 de Sauce, 500 de Guadua angustifolia, así como plantas de otras especies; ha iniciado la construcción de una batería de diques con varas de Guadua angustifolia y ha emprendido parte de las obras de drenaje previstas en el proyecto del ministerio.

Desde enero del presente año, con apoyo de la Misión Árbol y de Aguas de Mérida, la comunidad ha establecido un vivero en terrenos de la Planta de Agua de El Vallecito, con la finalidad de producir sus propias plantas para atender las necesidades de la restauración boscosa del área de deslizamiento.

Aún cuando la comunidad ha demostrado una gran iniciativa y capacidad de trabajo, la magnitud de la problemática planteada escapa a sus capacidades de acción. Es por ello que ha buscado el apoyo de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales.

La fragilidad de la zona ha sido ampliamente documentada por el propio Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, así como por otros organismos:

- ✚ M. P. P. A. (2009). Evaluación del Deslizamiento El Pajonal, Sector Las Mercedes, Parroquia Gonzalo Picón Febres, Municipio Libertador, Mérida. Venezuela.
- ✚ M. P. P. A. (2009). Estabilización Deslizamiento El Pajonal, Vertiente Izquierda, Torrente El Pajonal, Cuenca del Río Mucujún, Parroquia Gonzalo Picón Febres, Municipio Libertador, Mérida.

	<ul style="list-style-type: none">  FUNDAPRIS. (2009). Evaluación Situación de Riesgo por Movimiento en Masa, sector Las Mercedes. Mérida. Venezuela.  INPRADEM. (2011). Informe de Evaluación y Análisis de Riesgos por Deslizamiento Rotacional, sector Las Mercedes. Mérida. Venezuela.  M. A. R. N. R. - INGEOMIN. (2003). Análisis de Amenazas Naturales en la Subcuenca del río Mucujún. Mérida. Venezuela.
--	---

RESUMEN DEL PROYECTO	<p>1.- Continuar la construcción de una batería de diques con varas de Guadua angustifolia y plantación de esta especie de bambúcea, a lo largo del cauce de la quebrada El Pajonal, en el tramo paralelo al río Mucujún, entre el deslizamiento y la meseta de la finca Marmol-Luzardo.</p> <p>2.- Plantación de la especie Vetiver Con la finalidad de contribuir a la estabilización del deslizamiento, se ha de continuar la plantación de la especie Vetiver (Vetiveria zizanioides), en curvas de nivel y distribución al tresbolillo; especie caracterizada por tener porte herbáceo y en consecuencia bajo peso, un desarrollo radicular que alcanza profundidades entre 3-5 m, adaptación a diferentes pisos climáticos, alta sobrevivencia, entre otras.</p> <p>3.- Restauración boscosa Identificación y plantación de especies de la zona adecuadas al propósito de consolidar el talud.</p> <p>4.- Monitoreo del avance del deslizamiento y de la efectividad de las medidas de mitigación implementadas.</p> <p>5.- Diseño e implementación de obras de drenaje.</p>
OBJETIVO GENERAL	Mitigar los riesgos y la magnitud de daños por crecidas torrenciales extraordinarias con alto aporte de material sólido proveniente del deslizamiento El Pajonal y de erosiones del cauce del torrente, con repercusiones negativas en la población e infraestructuras de servicio público, localizadas aguas abajo y dentro del área de influencia de dicho proceso.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar la problemática presente en la cuenca del torrente El Pajonal con énfasis en el deslizamiento El Pajonal. 2. Definir estrategias (obras y medidas) que permitan disminuir el riesgo de daños a las familias y sus bienes que habitan dentro del área de influencia del deslizamiento El Pajonal. 3. Controlar los aportes de material sólido a la obra de captación, desarenadores y planta de potabilización del acueducto que abastece al 80% de la población de la ciudad de Mérida.
RECURSOS REQUERIDOS Incluye recursos requeridos de infraestructura, equipamiento, servicios y financieros. Ejemplo: salones, libros, reproductores de sonido, computadoras, televisores, etc.	

APELLIDOS, NOMBRES Y NÚMERO DE CÉDULA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.	
--	--

INSTITUCION DE ADSCRIPCION.	
DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.	
DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL	

REQUERIMIENTOS DE ESTUDIANTES Estimado del número de estudiantes que puede requerir el proyecto por año, especificando el área de formación o programa académico dentro de la ULA (ó de otros institutos de Educación Superior).	
ACTIVIDADES GENERALES DE LOS ESTUDIANTES DENTRO DEL PROYECTO	-

Responsable del Proyecto: _____