



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	Inventario Conservacionista de la quebrada Parángula y el río Santo Domingo de la Parroquia Barinitas del Municipio Bolívar del Estado Barinas (Localización y Descripción de Aguas Servidas en Afluentes).	Fecha
----------------------------	---	-------

ÁREA TEMÁTICA DEL PROYECTO Educativa, ambiental, deportiva, cultural, etc.	▪ Ambiental y Educativa.
ESCALA DEL PROYECTO (local, parroquial, municipal, regional, nacional)	Parroquial.
DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD Localización geográfica, descripción social, número de integrantes, problemas que se afrontan	<p>La ciudad de Barinitas, capital del Municipio Bolívar del Estado Barinas, se localiza entre las coordenadas 8°44'50" - 8°47'20" de latitud Norte, y los 70°23'33" - 70°26'27" de longitud Oeste. La ciudad está situada sobre una terraza aluvial flanqueada por el río Santo Domingo cuyas aguas fluyen en sentido Sureste, y la quebrada Parángula, cuyas aguas discurren en el mismo sentido.</p> <p>Para el censo nacional de población y vivienda del 2001, esta ciudad concentraba una población de 27.280 habitantes y según la proyección oficial del mismo censo para el año 2010 la población se totaliza en 38.433 habitantes (INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 2001). Es fundamentalmente una ciudad dormitorio, ya que la mayoría de las personas que se dedican a actividades profesionales laboran en la ciudad de Barinas. Las actividades económicas que se desarrollan son principalmente comerciales y en segundo lugar actividades agroindustriales entre las que destacan dos clases, procesadoras de café y tabaco. A nivel industrial funciona una fabrica procesadora de feldespato cálcico cuya materia prima procesada, es destinada hacia otra parte para la fabricación de bienes porcelanados; el nombre de la empresa es MOLIVEN.</p> <p>La ciudad no cuenta con un eficiente ni sostenible sistema de tratamiento de aguas servidas, ya que simplemente dichas aguas contaminadas son canalizadas y arrojadas hacia cursos de agua que son afluentes tanto del río Santo Domingo, como de la quebrada Parángula. Es de esta manera en que la ciudad de Barinitas contribuye a la degradación del agua del río Santo Domingo, ya que la quebrada Parángula es tributaria de dicho río.</p> <p>El problema mencionado en el párrafo anterior, es el problema que genera la ciudad de Barinitas aguas abajo, no obstante sufre consecuencias aguas arriba con la contaminación por agroquímicos del río Santo Domingo y el deficiente sistema de suministro de agua potable del río Pagüey, propiciado por los daños generados en el acueducto, que ocurre cada año durante el período de lluvias.</p> <p>La falta de conciencia ambiental es otro factor que interviene en la degradación no solo del agua, sino de otros recursos existente en la parroquia como el aire, el suelo, la vegetación.</p>

ORGANIZACIONES COMUNITARIAS IMPLICADAS Identificar la Organización comunitaria (por ejemplo: "Consejo Comunal Las Veguitas") y su ubicación	Alcaldía Del Municipio Bolívar. Consejo Comunal del Sector La Cochinilla.
IMPACTO SOCIAL Problema o necesidad comunitaria sobre la que incidirá el proyecto.	El proyecto abordará el problema de la contaminación de fuentes tributarias tanto del río Santo Domingo como de la quebrada Parángula. El objetivo del proyecto es atenuar la contaminación de dichas fuentes mediante un plan de información en las comunidades de la parroquia, sobre las consecuencias presentes y futuras de dicho problema y presentar una propuesta de solución.

RESUMEN DEL PROYECTO	<p>El proyecto se estructura en tres partes; la primera parte consiste en localizar sitios donde existan vertederos de aguas servidas en afluentes tanto del río Santo Domingo como de la quebrada Parángula en toda la ciudad de Barinitas. La segunda parte consiste en cartografiar dichos sitios incorporándoles la mayor información posible a cada vertedero, con el propósito de elaborar un sistema de Información Geográfico con dicha información.</p> <p>La tercera parte del proyecto consiste en la difusión del diagnóstico y de una propuesta para solucionar el problema, la cual se basa en la construcción de un sistema de almacenamiento y tratamiento de aguas servidas multifuncional, que potabilizan el agua a la vez que convierte los desechos en abono orgánico; el sistema se compone de tres partes: la fosa séptica, el campo de oxidación y el pozo de absorción. El plano del sistema con sus descripciones se describe en el anexo.</p> <p>El diseño del sistema ha sido pensado para funcionar eficientemente en una vivienda con un máximo de 10 personas, es decir que ha sido diseñado a escala residencial; para efectos de este proyecto se sugiere la construcción del sistema a la mitad de las dimensiones o medidas del diseño original, ya que el promedio nacional de integrantes de una familia son 5 personas, esto por supuesto en que se den casos donde los vertederos sean de viviendas particulares; mientras que en caso en que los vertederos concentren los desechos de varias viviendas en un mismo punto de salida, se propone la construcción del sistema en proporción a la cantidad de personas que generen los desechos.</p>
OBJETIVO GENERAL	Contribuir en la recuperación de la calidad del agua de los afluentes en la ciudad de Barinitas.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar y cartografiar la mayor cantidad de fuentes contaminantes. 2. Describir el tipo de contaminación que ingresa en las aguas tributarias del río Santo Domingo y la quebrada Parángula. 3. Elaborar un Sistema de Información Geográfico con la información recabada. 4. Informar a las comunidades sobre el trabajo realizado con el fin de incentivar en la población el interés por cuidar las fuentes de agua potable en la Ciudad de Barinitas. 5. Incentivar en el estudiante el compromiso de contribuir en la solución de problemas socio-ambientales, aplicando los conocimientos

	<p>adquiridos durante su formación académica.</p> <p>6. Desarrollar habilidades de cooperación, responsabilidad y eficiencia en la solución de problemas relacionados con el área de formación profesional en las comunidades.</p>
<p>RECURSOS REQUERIDOS Incluye recursos requeridos de infraestructura, equipamiento, servicios y financieros. Ejemplo: salones, libros, reproductores de sonido, computadoras, televisores, etc.</p>	Un par de navegadores G. P. S.

<p>APELLIDOS, NOMBRES Y NÚMERO DE CÉDULA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.</p>	<p>Velásquez Monsalve, Juan Carlos. C. I.: 11.954.878. Profesor Agregado de la Escuela de Geografía.</p>
<p>INSTITUCION DE ADSCRIPCION.</p>	<p>Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de los Andes – Mérida.</p>
<p>DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.</p>	<p>Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, vía Los Chorros de Milla, Mérida – Venezuela. (0426) 315-3139. jcvelasq@ula.ve.</p>
<p>DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL</p>	

<p>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).</p>	Un estudiante en el área de formación de la geografía.
<p>ACTIVIDADES GENERALES DE LOS ESTUDIANTES DENTRO DEL PROYECTO</p>	<p>Actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localización y descripción de fuentes contaminantes, Tiempo requerido = 60 horas. 2. Elaboración del S. I. G., Tiempo requerido = 15 horas. 3. Difusión de la información generada y propuesta de solución, Tiempo requerido = 45 horas.

Juan Carlos Velásquez Monsalve.
Profesor Agregado de la Escuela de Geografía.