



COMISIÓN (CENTRAL – SECTORIAL) DEL SERVICIO COMUNITARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR FORESTAL
 TLF. 0274-2401500 -1505 CORREO ELECTRÓNICO: scforestal@ula.ve

PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO	Sensibilización para la conservación de la selva nublada andina.	Fecha 20/01/2016
---------------------	---	----------------------------

ÁREA TEMÁTICA DEL PROYECTO Educativa, ambiental, deportiva, cultural, etc.	▪ Ambiental y educativa
ESCALA DEL PROYECTO (local, parroquial, municipal, regional, nacional)	Local: Bosque Universitario San Eusebio (BUSE). Consejos Comunales del Municipio Andrés Bello y Campo Elías. Estado Mérida.
DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD Localización geográfica, descripción social, número de integrantes, problemas que se afrontan	<p>La población aledaña al Bosque Universitario San Eusebio es eminentemente rural y sus principales actividades económicas se centran en el cultivo de hortalizas, flores, y ganadería para la producción de leche. Posee pocos centros educativos. Se estima una población no superior a los 2000 habitantes.</p> <p>El Bosque Experimental San Eusebio (BUSE) pertenece a la Universidad de Los Andes y está bajo la administración de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales; se localiza en La Carbonera, Cordillera de Los Andes (8° 37' norte y 71° 21' oeste). Políticamente se encuentra situada en el Municipio Zerpa del Distrito Andrés Bello del Estado Mérida- Venezuela, a una altura entre 2.200 y 2.500 msnm. Su superficie total es de aproximadamente 368 ha. El área de estudio se encuentra predominantemente sobre la formación Colón del Cretáceo (Márquez, 1990). Litológicamente, está constituida por lutitas estratificadas, masivas, de color negro, no calcáreas y de fractura concoidea (Useche, 1972). El Bosque Experimental</p>

está enmarcado según Holdridge dentro de la zona de vida de Bosque Húmedo Montano Bajo, cuya precipitación oscila entre 1400 y 1560 mm y presenta un régimen tetraestacional, con una estación seca (diciembre a marzo) y una estación lluviosa (marzo a noviembre), pudiéndose considerar a enero como el único mes seco. La temperatura media anual es de 14,9 °C, la radiación fotosintéticamente activa media anual a campo abierto es de $1561 \pm 77,2 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$. Se observa mayormente en las primeras horas de la tarde la formación de neblina y nubes, fenómeno que se debe a la condensación del aire saturado con agua que sube de la cuenca del Lago de Maracaibo (García-Núñez, 1992). Por estar el área situada a una altitud entre 2200 y 2500 msnm, y con permanente nubosidad, conforma un ecosistema de bosque nublado montano, siempreverde, mixto, irregular y densamente cerrado, muy rico en especies y casi siempre los árboles están colonizados por numerosas epífitas, musgos, líquenes, etc. En la zona se presenta un relieve típico de colinas redondeadas, con pendientes variables desde muy suaves a fuertes y la topografía es muy irregular (Márquez, 1990). En las posiciones altas (convexas), los suelos presentan menor grado de evolución y son bien drenados. Los grandes grupos dominantes son: Humitropepts y Troportents. En la posición media (cóncava), los suelos presentan mayor desarrollo y son moderadamente bien drenados, el gran grupo dominante es Tropohumults. Mientras que en la posición más baja los suelos presentan mal drenaje originando problemas de hidromorfismo, lo cual limita la evolución pedogénica de estos suelos; el grupo dominante es Tropaquept. En general, los suelos presentan gran acidez y deficiencia de calcio, magnesio, potasio y sodio, con predominancia de aluminio en el complejo de cambio (Márquez, 1990).

<p>ORGANIZACIONES COMUNITARIAS IMPLICADAS Identificar la Organización comunitaria (por ejemplo: “Consejo Comunal Las Veguitas”) y su ubicación</p>	<p>Consejo Comunal La Cuchilla, Municipio Campo Elías y Consejo Comunal San Eusebio del Municipio Andrés Bello. Estado Mérida.</p>
<p>IMPACTO SOCIAL Problema o necesidad comunitaria sobre la que incidirá el proyecto.</p>	<p>Se requiere sensibilizar la población con respecto a la importancia de conservar el Bosque Universitario San Eusebio, por su importancia en el ciclo hídrico de la zona y su contribución a la mitigación del clima a nivel local, como reservorio de germoplasma de muchas especies en vía de extinción. Además se desea motivar a los dueños de las unidades productivas del área de influencia del proyecto para que incorporen en sus sistemas productivos plantaciones forestales a pequeña con ensambles de especies autóctonas. Cabe destacar, que actualmente se está llevando a cabo un proyecto de investigación que contempla el establecimiento de ensayos de especies forestales de ensambles mixtos con fines de restauración que permita generar conocimiento crucial para planes de conservación de las selvas nubladas.</p>

<p>RESUMEN DEL PROYECTO</p>	<p>Los bosques húmedos tropicales representan los ecosistemas más diversos del planeta, y entre éstos, los bosques nublados están entre los de mayor fragilidad, por estar sometidos a elevadas tasas de deforestación e intervención antrópica. La conservación de las selvas nubladas es de gran importancia, no sólo por su elevada biodiversidad sino también por su rol en el balance hídrico y prevención de la erosión en cuencas de alta montaña. En estos ecosistemas se considera a la iluminación como el factor ambiental más limitante para el crecimiento y reproducción de las plantas, por lo que comprender cómo las especies arbóreas responden a la heterogeneidad del ambiente de luz puede aportar información sobre sus estrategias de aclimatación y la influencia de estas sobre la dinámica y estructura del bosque. Para el caso particular Bosque Experimental San Eusebio se plantea: 1) Realizar las fases diagnóstica y experimental del proyecto a través de la evaluación del potencial de regeneración de las especies</p>
------------------------------------	---

	<p>arbóreas que permitan seleccionar las especies adecuadas para el establecimiento de plantaciones (considerando el conocimiento de la comunidad sobre características, propiedades y uso de las especies arbóreas), propagación en viveros y selección de áreas a plantar con la participación comunitaria. y 2) fomentar la integración de la comunidad en el proyecto, a través de su participación activa en labores de establecimiento y cuidado de la vegetación.</p>
OBJETIVO GENERAL	<p>Sensibilizar a la comunidad con respecto a la importancia de preservar la selva nublada como regulador del ciclo hídrico de la zona y como mitigación del cambio climático, a través de la educación ambiental e implementando técnicas de producción de plantas de especies nativas, plantación, cuidados y monitoreo de plantaciones establecidas en parcelas demostrativas, ubicadas en fincas de las comunidades.</p>
OBJETIVOS ESPECIFICOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incentivar a la comunidad, a través de charlas, exposiciones y visitas de campo a la selva nublada a integrarse al proyecto, y aportar sus conocimientos en el establecimiento y cuidado de la vegetación 2. Incluir a los estudiantes de las escuelas de la comunidad en las labores de reconocimiento de especies nativas representativas de la selva nublada a través de dibujos de muestras botánicas y en campo. 3. Incluir a los estudiantes de las escuelas de la comunidad en las labores de conocimiento de los cuidados culturales en vivero para la reproducción de especies nativas 4. Incluir a los estudiantes de las escuelas de la comunidad en las labores de establecimiento y monitoreo de plantaciones de especies nativas establecidas en parcelas demostrativas dentro de las fincas de personas de la comunidad
RECURSOS REQUERIDOS	<p>Se requiere viáticos para los estudiantes, choferes y Profesores tutores, debido a que se debe viajar a las comunidades. Así como material de oficina.</p>
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.	<p>Prof. Ana Quevedo CI: 11039025</p>

INSTITUCION ADSCRIPCION.	DE	Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Escuela. Escuela Técnica Superior Forestal (ETSUFOR). Departamento de Bosques
DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.		Urb. Quebrada Linda, Casa 09. La Pedregosa, Mérida, Edo. Mérida. Teléfono: 0414-0867717. Correo: anamer2@gmail.com
DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL		Vía Chorros de Milla, Núcleo Forestal. Escuela Técnica Superior Forestal. 0274-2401631 anaq@ula.ve

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).	Se estima la participación de 16 estudiantes por año, es decir, ocho estudiantes por semestre de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales
ACTIVIDADES GENERALES DE LOS ESTUDIANTES DENTRO DEL PROYECTO	<p>Etapa de sensibilización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reuniones preliminares con el personal docente de los centros educativos y consejos comunales que pertenecen a los ejes viales que se encuentran en la zona de influencia de Bosque Universitario San Eusebio <p>1) Jornadas de sensibilización:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dictado de charlas sobre educación ambiental con énfasis en la importancia del bosque y consecuencias de su deforestación. • Preparación del material didáctico a utilizar en los centros educativos • Realizar visitas guiadas a los estudiantes al Bosque Universitario San Eusebio. • Acompañamiento de los estudiantes de los planteles educativos y de la comunidad al establecimiento de plantaciones de especies forestales nativas de la zona en parcelas demostrativas en espacios cedidos por la comunidad. <p>2) Evaluación y Seguimiento de las actividades ejecutadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración Plan de Evaluación y Monitoreo • Evaluación de las plantaciones establecidas en parcelas dentro de las fincas de personas de la comunidad

	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento de los datos y presentación de resultados • Entrega de avances e informes con la comunidad
--	---

ANEXOS

Estudiantes de Servicio Comunitario (primer semestre 2016):

Nombre	Cédula	Correo
Gerson Orlando Peña Serrano	22664779	g.peserra.2419@gmail.com
Leidy Mariana Ortiz Avendaño	19592034	mariortiz.19592@gmail.com
Liliana Carolina Rodríguez Guillen	21331793	liliana_carolinaa_20@hotmail.com
Frank Eduardo Márquez Briceño	21182259	eduar.femb.94@gmail.com
José Miguel Puentes Ruíz	24183057	jm-150293@hotmail.com
Sánchez Rangel Juan G	17521224	juan.sanchez.r88@gmail.com
José Miguel González	24197393	migelgonzale66@gmail.com
Abas Gil	24022897	Abas0205@hotmail.com

PLAN DE TRABAJO DEL PROYECTO

Meses Actividad	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Visita a Consejos Comunales	X	X														
Reuniones con el personal docente de escuelas y consejos comunales		X	X													
Preparación del material didáctico			X	X	X											
Dictado de charlas						X										
Visitas guiadas al BUSE							X	X								
Toma de muestras botánicas, identificación, dibujo y conservación						X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Establecimiento de plantaciones con participación comunitaria									X	X						
Elaboración Plan de Evaluación y Monitoreo											X					
Evaluación de las plantaciones												X	X			
Procesamiento de los datos y presentación de resultados													X	X		
Entrega de avances e informes con la comunidad																X
Exposición de los resultados																X

PRESUPUESTO

Materiales de oficina

Materiales de Oficina	Unidad	Cantidad	Costo Unitario/Bs.F	Costo Total/Bs.F
Papel tipo carta	resma	2	3800,00	7600,00
Lápiz grafito (12 unidades)	caja	2	460,00	920,00
Papel Bond	lamina	10	124,00	1240,00
Marcadores punta gruesa	unidad	6	110,00	660,00
Block	unidad	5	278,00	1390,00
Lapiceros (12 unidades)	caja	3	600,00	1800,00
Tirro	unidad	5	802,00	4010,00
Reglas 30 cm	unidad	3	20,00	60,00
Tijeras para oficina	unidad	2	130,00	260,00
Sub -Total				17940,00

Viáticos.

Los cálculos se realizaron para San Eusebio (zona 3) según Resolución del Consejo Universitario 2259/15 de fecha 02 de noviembre de 2015.

Semanas	Número de Estudiantes	Viáticos Bs.F (número de estudiantes x 1 día de viáticos)	Tutor	Responsable del Proyecto	Total Bs. F
1	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
2	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
3	4	1400,00	700,00	700,00	2800,00
6	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
7	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
8	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
9	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
10	8	2800,00	700,00	700,00	4200,00
11	4	1400,00	700,00	700,00	2800,00
12	4	1400,00	700,00	700,00	2800,00
13	4	1400,00	700,00	700,00	2800,00
14	4	1400,00	700,00	700,00	2800,00
Sub-Total					43400,00

PRESUPUESTO

Cálculo general.

Rubro	Costo Bs.F
Materiales de Oficina	17940,00
Viáticos	43400,00
Total	61340,00

Responsable del Proyecto: _____