



COMISIÓN (CENTRAL – SECTORIAL) DEL SERVICIO COMUNITARIO
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES
TLF. CORREO ELECTRÓNICO: scforestal@ula.ve

PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO	Programa de Cultura Ambiental para la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales	Fecha 24-10-2014
------------------------------------	--	----------------------------------

ÁREA TEMÁTICA DEL PROYECTO	Ambiente y Educación Ambiental
ESCALA DEL PROYECTO	Local
DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD	La estructura central de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de La Universidad de Los Andes, se encuentra ubicada en el sector Chorros de Milla, en la parte norte de la ciudad de Mérida, políticamente pertenece a la parroquia Milla, Municipio Libertador del estado Mérida. La facultad está conformada por tres escuelas: Escuela de Geografía, Ingeniería Forestal y Técnico Superior Forestal. Es una facultad muy particular caracterizada por sus aulas de clase a cielo abierto en sus alrededores, y en las estaciones experimentales Caparo, El Irel, Caimital, San Eusebio, La Corcovada, Jardín botánico, Institutos, laboratorios.. En toda esa estructura hacen labor diaria 137 docentes, 270 personal ATO y 1580 estudiantes. La facultad posee una estructura y conformación natural en cuyos espacios los estudiantes pueden realizar el cumplimiento del servicio comunitario y profundizar hacia las comunidades circundantes. El POR QUE? Es ampliamente conocida la caracterización turística de esta parte norte de la ciudad determinada en gran parte por el funcionamiento del parque Chorros de Milla, el cual es un atractivo para propios y extraños.

	Además, en esta zona operan negocios dedicados al ramo de la artesanía, comidas rápidas, hoteles, centro comercial y lavados de vehículos, los cuales generan cantidad de desechos sólidos y afluentes líquidos, que muchos casos, van a parar al torrente Milla, ocasionando problemas de contaminación (sector es recorrido por el Torrente Milla, el cual lo atraviesa desde el parque Chorros de Milla hasta su unión con el río Albarregas).
ORGANIZACIONES COMUNITARIAS IMPLICADAS	La comunidad aledaña está organizada en consejos comunales, asociaciones y existen instituciones educativas, se mencionan algunas: CC cascada Chorros de milla, CC. El manantial, CC. El 5 de julio, CC D, Asociación San Francisco, Consejo Comunal Nueva Providencia, Unidad educativa Ramón Reinoso Núñez, Unidad educativa Camilo Contreras y el preescolar Los Forestalitos.
IMPACTO SOCIAL	La propuesta de trabajo tendrá un impacto positivo iniciándose en el espacio del quehacer diario, y extrapolando conocimiento al entorno. Se espera enaltecer la función de extensión y realzar la connotación ambientalista de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Con la puesta en práctica del proyecto se espera seguir mostrando lo que se puede realizar con desechos sólidos, además de ir conformando una red de voluntarios, sin distingo de clases, género o edades. Pueden participar amas de casas, jóvenes, adultos, niños. La meta está dirigida a la limpiar el planeta. Aparte se abrirán posibilidades para capacitar a la comunidad del sector en temas de bioconstrucción, elaboración de papel artesanal, arreglos decorativos, entre otros. Lograr en los estudiantes de la facultad a través del cumplimiento de la ley de servicio comunitario, la realización de proyectos que promuevan el desarrollo social, aplicando los conocimientos y habilidades de su carrera para la solución de

	problemas y necesidades reales de nuestro país, contribuyendo así en su formación humana y social.
--	--

RESUMEN DEL PROYECTO	Los desechos sólidos se ha convertido en un problema que nos afecta a todos. Cada día son miles las toneladas de basura o desperdicios que van a parar a los vertederos, botaderos y corrientes de agua, debido a la existencia de un número reducido de plantas que se encarguen de dar un nuevo uso a estos materiales; según datos aportados por la organización no gubernamental VITALIS, en Venezuela, se producen alrededor de 18 mil toneladas de residuos diariamente, de los cuales pudieran estarse reciclando solamente de 15 a 20%. Correspondiendo 95% al aluminio, 90% de hierro, 25% de vidrio, 1% de materia orgánica, 20% de papel y cartón, y alrededor del 2% en plásticos. En el caso del plástico, se estima que en el mundo, anualmente se producen 500,000 millones de botellas PET (politereftalato de etileno) usadas para envasar bebidas gaseosas, sifones, aceites, mayonesas, jabón, desinfectantes, suavizantes, entre otros con un porcentaje de recuperación muy pequeño y de gran impacto sobre el ambiente, debido al tiempo que tarda en descomponerse (se estima 300 años para el pet). En la facultad de ciencias forestales y sus dependencias se genera una cantidad considerable de desechos sólidos; según caracterización realizada por Carlos Unshem (2011) los residuos plásticos ocupan el primer lugar (30%), seguidos por papeles (20%), cartones (15%), vidrios (11%), orgánicos (9%), sanitarios (5%), metales (4%), animes (1%) y otros (5%). También, en el Laboratorio Nacional de Productos Forestales, se produce materiales de desechos provenientes de la madera y sus compuestos. En el año 2011, un equipo conformado por trabajadores,
-------------------------------------	---

docentes y estudiantes de la facultad, inicio un proyecto dirigido a manejar los desechos plásticos en forma de ladrillos ecológicos *“envases pet , rellenos de empaques plásticos descartables y rellenos de tierra proveniente de material de préstamo”*. Con los ladrillos ecológicos se construyó una pequeña infraestructura, que ha sido denominada “casa ecológica de la FCFA”. La ejecutoria se apoyó en las experiencias técnicas desarrolladas en otras latitudes, una de ellas la del técnico alemán en bio-construcción, Andreas Froese, creador de la empresa Eco-tecnologías, Susanne Heisse en Guatemala, Gabriela Parada en Medellin, sumado a otras investigaciones como la realizada por el Profesor Wilver Contreras en el Laboratorio Nacional de Productos Forestales de la ULA y la del Museo de Ciencia y Tecnología en Mérida.

Es así, que tomando como referencia ese proyecto, se cree conveniente realizar un programa de cultura ambiental de la FCFA, el cual formaría parte de la plataforma de acción socio comunitaria, (Rodríguez,2011) donde intervengan los diferentes factores que conforman la sociedad comunidad ulandina, organizaciones del estado, comunidad organizada y los estudiantes en cumplimiento del servicio comunitario.

EL programa forma parte de la necesidad de promover la cultura ambiental en nuestra sociedad. El objetivo central se desarrollara en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, proyectándose hacia el entorno, de acuerdo al grado de participación e interés de los estudiantes, trabajadores, profesores y todo el conglomerado que hace vida en la facultad.

La idea central es utilizar materiales de desechos con diversos fines: materia prima para elaborar juguetes, adornos, cuadros y en general lo relacionado al ecodiseño, propagar plantas (ornamentales, forestales y alimenticias) y establecer arboreto en varios sectores de la facultad. Que el estudiante aprenda a

	relacionar sus conocimientos bajo la visión ambientalista. Como primer producto se espera construir un invernadero usando las botellas pet. La facultad cuenta con un recurso humano, comprometido con la institución y el ambiente, y dispuesto a colaborar con los planes de capacitación, talleres, cursos, charlas y en la ejecución de actividades que puedan exigir el proyecto. Este proyecto resume el vínculo extrauniversitario y extrauniversitario, a través del cuidado del medio en el cual habitamos.
OBJETIVO GENERAL	Contribuir con la comunidad a un cambio de cultura ambiental por medio de la participación, formación, promoción y ejecución de actividades ecológicas promoviendo la integración de los miembros de la comunidad ulandina, estudiantes en cumplimiento de la ley del servicio comunitario, comunidad organizada, institutos educativos, organizaciones del estado y entes privados en la ejecución del proyecto.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	• Promover la cultura ambiental a través del reciclaje y reuso de los desechos sólidos no peligrosos y el cuidado de los recursos, fomentando la educación ambiental como proceso catalizador para el desarrollo sostenible. • Implementar la campaña de Sensibilización ambiental en los miembros de la comunidad de la facultad de ciencias forestales y ambientales. • Contribuir a la limpieza del planeta mediante la disminución de residuos sólidos y de los empaques plásticos postconsumo en los botaderos de basura. • Enaltecer la función de Extensión, gran arista de la misión universitaria. • Orientar el uso de los desechos sólidos, fundamentalmente

	las botellas pet en conformación de ladrillos ecológicos. • Enseñar la técnica de la bioconstrucción bajo la concepción de aprender haciendo • Conformar la red de voluntarios en el área metropolitana de Mérida, potencialmente irradiada a otros Municipios del estado y del país. • Diseñar material didáctico alusivo a la bioconstrucción. • Promover el uso de los ladrillos ecológicos en la recuperación de áreas verdes de la facultad de ciencias forestales y ambientales, y hacerlo extensivo hacia otras facultades y dependencias de la Universidad de Los Andes. • Promover el uso de los ladrillos ecológicos y los envases pet, en la construcción de jardineras, ornamento de plazas, techos, puertas, entre otros. • Establecer modelos demostrativos de plantas (arboretum), producidos utilizando residuos plásticos. • Resaltar los Valores del ciudadano aplicar las técnicas como compañerismo, solidaridad, sensibilización hacia el ambiente, entre otros.
RECURSOS REQUERIDOS	• Ladrillos ecológicos (a recolectar en la comunidad) • Empaques plásticos pos consumo (harina, jabones, arroz, pastas) • Desechos de madera (a solicitar en LABONAC) • Hojas de Papel Bond, Marcadores, Hojas de papel tamaño carta. • Tinta color negro y a color para impresora. • Materiales de protección personal (guantes, lentes, gorras) • Herramientas menores (nivel, cinta métrica, tobos de

	albañilería, llana, palas. espátulas pequeñas, cemento blanco, alambre dulce).
--	--

APELLIDOS, NOMBRES Y NÚMERO DE CÉDULA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.	Ing. For. MSC Nelly C Araujo A. C.I.: 5.351.507
INSTITUCION DE ADSCRIPCION.	Universidad de Los Andes Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LABONAC)
DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.	Av. Alberto Carnevali. Urb Las Terrazas Casa Nro 05 Mérida, Mérida Mérida Telf. 0416-8537415 naraujo587@gmail.com
DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL	Av. Principal Chorros de Milla. Conjunto Forestal. Edificio. LABONAC Gerencia de Investigación y Desarrollo. Mérida edo. Mérida. Coordinación Cultura y Extensión (FCFA) nellyaraujo@ula.ve . Telf. 0274-2401682

REQUERIMIENTOS DE ESTUDIANTES	El proyecto puede iniciarse con un número mínimo de tres estudiantes, progresivamente dependiendo de los resultados obtenidos, se realizarán nuevas fases para continuar con el proyecto en actividades ambientales más específicas. El Proyecto se inicia por fases: I Fase capacitación de los estudiantes II Fase sensibilización a través de charlas y talleres dirigidos a los miembros de la comunidad ulandina, comunidad organizada (consejo comunal), ONG's, instituciones gubernamentales, privadas, y a institutos educativos. III Fase aplicación a través del diseño, elaboración y construcción de obras utilizando desechos sólidos.
--------------------------------------	--

ACTIVIDADES GENERALES DE LOS ESTUDIANTES DENTRO DEL PROYECTO	• Participación en los talleres de capacitación orientados al conocimiento básico de los elementos de la cultura • Capacitación en la técnica de la bioconstrucción usando ladrillos ecológicos. • Aplicar las técnicas de la bioconstrucción. • Preparación de material didáctico • Producción de materiales de bajo impacto ambiental y materiales de reuso. • Aplicar el plan de Sensibilización ambiental a la comunidad forestal, ulandina y merideña en general. • El grupo estudiantil debe desarrollar acciones para el cuidado al medio ambiente y desarrollar la construcción de obras de bioconstrucción, diseño de métodos para la producción de plantas usando materiales de desecho y otras propuestas de uso de desperdicios sólidos.
---	--

Responsable del Proyecto
Profesora Balbina Mora

Proponente del Proyecto
Ing. For. MSc. Nelly C. Araujo A.

CRONOGRAMA

[illegible]

PRESUPUESTO.

Descripción(Materiales)	Unidad	Cantidad	Precio unitario(Bs)	Precio Total (Bs)
Cartulinas	unidad	12	10	120
Hojas blancas tamaño carta	resmas	2	500	1000
Láminas de papel bond	lámina	10	12	120
Lápiz	unidad	12	15	180
Marcadores	unidad	12	30	360
Tijeras	unidad	2	110	220
Carpetas	unidad	12	10	120
Alambre dulce	Rollo	2	160	320
Tenaza	unidad	1	110	110
alicate	unidad	2	120	240
Servicios				
Fotocopiado		500	3	1500
Transporte para movilización		2	500	1000
Impresión		500	10	5000
TOTAL				10290