



Universidad Simón Bolívar
Coordinación de Cooperación Técnica y Desarrollo Social
Guardabosques Universitarios

**INFORME DEL SERVICIO COMUNITARIO:
GUARDABOSQUES UNIVERSITARIOS DE LA UNIVERSIDAD SIMÓN
BOLÍVAR**

Alejandro D. Martínez H.

05-38481

Tutor Institucional:

Edgard Yerena

Fecha de culminación: Septiembre de 2012

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	PÁG 3
JUSTIFICACIÓN DEL SERVICIO COMUNITARIO.....	PÁG 4
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	PÁG 5
DESARROLLO DEL PROYECTO.....	PÁG 6
RELACIÓN DEL PROYECTO TRABAJADO CON LA FORMACIÓN ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE	PÁG 11
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	PÁG 11
BIBLIOGRAFÍA.....	PÁG 12
ANEXOS.....	PÁG 12

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como finalidad, exponer con toda claridad y detalles mi experiencia personal al haber participado en el proyecto de servicio comunitario llamado *Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar*, a fin de cumplir con la Ley de Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior, publicada en la Gaceta Oficial N° 38.272 del 14 de septiembre de 2005, la cual establece entre otras cosas, que todo estudiante de educación superior que curse estudios de formación profesional deberá aplicar sus conocimientos adquiridos o habilidades en beneficio de la comunidad, para colaborar con el bienestar social de la misma; cosa que es evidente en dicho proyecto ya que éste está fuertemente ligado a la conservación y a la restauración ambiental de los espacios verdes propios y aledaños de la comunidad del Valle de Sartenejas, así como también está encargado de generar una concientización y una sensibilización ambiental de sus habitantes y visitantes, para que de forma indirecta sus consecuencias a beneficio del ambiente se vayan propagando al resto de las comunidades de Venezuela. Recordemos que un ambiente sano contribuye en buena medida a mantener la salud de sus habitantes, que es a su vez junto con la cultural, uno de los pilares fundamentales del capital social.

1. JUSTIFICACIÓN DEL SERVICIO COMUNITARIO

El servicio comunitario de los *Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar*, tiene como finalidad satisfacer básicamente dos grandes objetivos:

- El primero de ellos es mantener y proteger los bosques y áreas verdes del Valle de Sartenejas y de la Universidad Simón Bolívar, mediante jornadas de reforestación y demás actividades afines que conlleven a su preservación.
- Y el segundo de ellos es cumplir con todo lo establecido en la Ley de Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior, publicada en la Gaceta Oficial N° 38.272 del 14 de septiembre de 2005, haciendo un especial énfasis en el artículo 7 del Capítulo II, que nos habla acerca de los fines del servicio comunitario:
 - Fomentar en el estudiante, la solidaridad y el compromiso con la comunidad como norma ética y ciudadana.
 - Hacer un acto de reciprocidad con la sociedad.
 - Enriquecer la actividad de educación superior, a través del aprendizaje servicio, con la aplicación de los conocimientos adquiridos durante la formación académica, artística, cultural y deportiva.
 - Integrar las instituciones de educación superior con la comunidad, para contribuir con el desarrollo de la sociedad venezolana.
 - Formar, a través del aprendizaje servicio, el capital social en el país.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

2.1 Descripción de la Comunidad

Los bosques y áreas verdes propios del Valle de Sartenejas y de la Universidad Simón Bolívar a parte de actuar como un pulmón vegetal al sur de Caracas, conforman una reserva ecológica de suma importancia que alberga una gran cantidad de especies animales y vegetales; y ofrece a la vez a los habitantes de esa comunidad un espacio natural al aire libre ideal para la realización de actividades de índole recreativo, deportivo y cultural que contribuyen a su desarrollo integral como individuos sociales. Con todo lo expuesto anteriormente, vemos que es de vital importancia mantener y proteger dichas áreas que benefician de forma directa a los habitantes de esa comunidad, y de forma indirecta al resto del territorio nacional por tratarse de un ente que mejora las condiciones ambientales.

2.2 Antecedentes del proyecto

En la década de los años 70, la Universidad Simón Bolívar inició un plan de reforestación de sus terrenos, con la finalidad de combatir los fuertes estragos que causaban las lluvias en sus instalaciones, tales como deslaves, inundaciones de las aulas de clases etc. que conllevaban a la erosión de sus terrenos. Para ello plantaron 45 hectáreas de Pino Caribe y de Pino Pátula, que son especies caracterizadas por poseer un crecimiento acelerado y una buena adaptabilidad al terreno, y que pueden alcanzar una altura promedio de 45 metros y un grosor de 100 centímetros de diámetro en su tronco. Sin embargo, al realizar dicha plantación se cometió el error de sembrar puras plántulas con la misma edad biológica y como si fuera poco, muy cercanas entre sí, lo cual originó un fuerte proceso de competencia que impidió el crecimiento de nuevas especies. Es por ello que surgió la necesidad de crear el grupo de los *Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar* para que a largo plazo vaya sustituyendo éstas especies por otras nuevas, nativas de la región, sin cometer el mismo error, para darle así continuidad y sustentabilidad a los bosques y espacios verdes propios y aledaños de la universidad. Adicionalmente, el grupo, también tienen la función de velar por el mantenimiento, cuidado, y protección, de dichas áreas, con la finalidad de que dicho reservorio ecológico siga beneficiando la calidad de vida de los habitantes de la comunidad universitaria y del Valle de Sartenejas.

3. DESARROLLO DEL PROYECTO

3.1 TÍTULO DEL PROYECTO

Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar.

3.2 OBJETIVO GENERAL

Participar y colaborar en jornadas de conservación, protección y mantenimiento de bosques y áreas verdes, propias y aledañas de la Universidad Simón Bolívar, así como también fomentar actividades de carácter recreativo-cultural que generen una sensibilización y una concientización ambiental de sus participantes a beneficio del ambiente.

3.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Participar en todas las actividades relacionadas con el manejo y restauración ambiental de bosques y espacios verdes, tanto dentro, como fuera de la Universidad Simón Bolívar.
- Participar en el diseño, ejecución y gestión de programas de carácter educativo y cultural, tanto dentro, como fuera de la Universidad Simón Bolívar, que generen en sus participantes una sensibilización y una concientización ambiental en beneficio del ambiente.
- Participar en conjunto tanto con empresas públicas como privadas, en actividades de mantenimiento, reforestación y conservación ambiental.
- Colaborar con el mantenimiento de equipos y herramientas básicas, utilizadas en las actividades inherentes al mantenimiento y restauración ambiental.
- Institucionalizar y promocionar el programa de los Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar a entes públicos y privados, a fin de recaudar donaciones etc. que contribuyan a darle continuidad al proyecto.
- Participar en el diseño y la construcción de infraestructuras inherente a las actividades conservacionistas.

3.4 EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Las actividades correspondientes al servicio comunitario de los guardabosques universitarios, se ejecutan básicamente en dos bloques: el bloque AM que comprende desde las 8*00am hasta las 12*00pm, y el bloque PM que abarca desde la 1*00pm hasta las 4*00pm en días de semanas específicos fijados por los coordinadores de acuerdo a cada trimestre, incluyendo en algunos casos los días sábados.

CURSOS DE INDUCCIÓN

Son charlas educativas dictadas por los coordinadores, que tienen como finalidad ilustrarles a los nuevos voluntarios que participarán en el servicio de guardabosques, cómo realizar las diferentes actividades rutinarias en las áreas de vivero, montaña y ecorutas.

ACTIVIDADES DE VIVERO

Las actividades realizadas en el área del vivero fueron básicamente las siguientes:

Recarga del termo de agua: los primeros voluntarios que lleguen al vivero techado deberán lavar el termo de almacenamiento de agua y proceder a llenarlo con agua potable en las instalaciones del vivero comercial, colocándole si es posible una panela de hielo para mantenerla fría durante todo el día.

Riego: las plantas ubicadas dentro del vivero techado deberán regarse a tempranas horas de la mañana con los botellones de 5lts destinados para tal fin (y recargándolos por supuesto de nuevo una vez utilizados) teniendo cuidado de no lastimar sus hojas y tallos; y de igual forma las plantas ubicadas fuera del vivero techado se deberán regar con manguera (también en las primeras horas de la mañana) para optimizar la absorción del agua y evitar los efectos indeseados de evaporación presentes a las horas del mediodía y de la tarde.

Desmalezamiento: consiste en arrancar del interior de las bolsas plásticas que contienen a las plantas, todas las hierbas parásitas o malezas que perjudiquen su sano crecimiento. De igual forma utilizando escardillas y linieros se procede a eliminar las malezas de gran tamaño de los espacios del vivero exterior, específicamente en las zonas llamadas de sombra y del solazo.

Cernir tierra: consiste en tamizar el compuesto orgánico de las montañas de descomposición aledañas al vivero exterior, con la finalidad de obtener una especie de tierra suelta, rica en nutrientes, con un tamaño de grano medio, libre de impurezas y de objetos de gran tamaño, que posteriormente es utilizada para sembrar plantas dentro del vivero techado.

Siembra: consiste en introducir semillas preparadas en cestas o bolsas plásticas llenas de la “tierra cernida” anterior, marcando en cada una de ellas la fecha de la siembra y el tipo de semilla que se sembró.

Trasplante: consiste en pasar a las plantas de un recipiente pequeño a otro más grande, cuando ya éstas empiezan a enraizarse o a salirse de las bolsas o embases plásticos en donde estaban contenidas originalmente, con la finalidad de que puedan seguir creciendo sanamente.

Mantenimiento de suelos plásticos: consiste en limpiar tanto por arriba como por debajo los suelos plásticos del vivero exterior, que se utilizan para evitar que las plantas se enraícen durante su estadía en dicha región.



ACTIVIDADES DE MONTAÑA

Las actividades realizadas en el área de montaña (Planta de gas, Jornadas Mercantil y Jornada LG) fueron básicamente las siguientes:

Traslado de plantas: consiste en trasladar en la camioneta 4x4 las plantas del vivero exterior que ya han alcanzado un tamaño considerable, a una zona o región a campo abierto para ser sembradas posteriormente en jornadas de reforestación.

Aperturas de picas: consiste en crear caminos artificiales en zonas enmontadas o de difícil acceso, mediante el uso de escardillas, picos y machetes, para facilitar el tránsito de las personas a la hora de realizar jornadas de reforestación. En dicha actividad también se incluye la elaboración de **escaleras de tierra** en barrancos y zonas considerablemente empinadas.

Apertura de hoyos: consiste en abrir con una hoyadora mecánica huecos de aproximadamente 50 cm de profundidad, espaciados entre sí 1m de distancia, en las picas mencionadas anteriormente, para **sembrar** en ellos las plantas que fueron trasladadas desde el vivero, teniendo cuidado de no romper las bolsas plásticas donde estaban contenidas para poder reutilizarlas de nuevo.

Apoyo logístico en siembras patrocinadas: consiste en asesorar y en ayudar a los participantes voluntarios provenientes de instituciones o empresas externas a la Universidad Simón Bolívar, en las jornadas de reforestación, con la finalidad de que aprendan un poco del área y hagan un buen trabajo.



ACTIVIDADES DE ECORUTAS

Son actividades de carácter recreativo y educativo que se realizan en los jardines e instalaciones de la Universidad Simón Bolívar (y en algunos casos fuera de ella), con el objeto de que sus participantes se sensibilicen y adquieran conocimientos de índole ecológicos de forma práctica y divertida. Básicamente existen dos recorridos principales: el primero de ellos es el **sendero didáctico** en el cual se expone todo lo relacionado con los árboles emblemáticos propios del Valle de Sartenejas; y el segundo es el **recorrido patrimonial** en el cual se visitan las principales obras de arte presentes en la universidad y se habla acerca de ellas, incluyendo por supuesto para ambos casos sus respectivos juegos y actividades recreativas.



4. RELACIÓN DEL PROYECTO TRABAJADO CON LA FORMACIÓN ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE

Desde que existe la ingeniería eléctrica, ésta a tendido a ser muy invasiva con el ambiente, ya que entre otras cosas, para transmitir la energía eléctrica a través de líneas aéreas muchas veces se hace necesario talar y eliminar grandes fajas de vegetación con el objeto de evitar descargas eléctricas desde las líneas hacia tierra por medio de las ramas de los árboles (fallas a través de altas impedancias). El servicio comunitario de los Guardabosques Universitarios de la USB me ayuda como profesional a reparar ese daño ya que puedo asesorar y solicitarle con criterios válidos a la empresa correspondiente en donde vaya a trabajar que realice una reforestación de compensación, ya que ésta fue una de las cosas principales que aprendí y de hecho las viví como fueron con los casos de las jornadas de siembra Mercantil y LG. Adicionalmente, el servicio comunitario me ayudó a aprender a trabajar en equipo, cosa que es muy importante en las ingenierías de campo o de carácter multidisciplinario a la hora de realizar grandes trabajos.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El servicio comunitario de los Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar, realiza una labor admirable en defensa y mantenimiento del ambiente abarcando todos los aspectos fundamentales a corto y a largo plazo, no dedicándose solamente a sembrar en la tierra como tal, sino sembrando también conciencia ambientalista en las mentes de sus participantes y visitantes; es por ello que se le debe dar continuidad a éste proyecto y buscar patrocinantes a toda costa para que siga existiendo y no desaparezca por falta de herramientas y/o presupuesto.

6. BIBLIOGRAFÍA

http://www.cctds.dex.usb.ve/servicio_comunit.php

<http://www.cctds.dex.usb.ve/proy/AB0308.pdf>

<http://www.guardabosques.grupos.usb.ve/>

<http://www.guardabosquesusb.site11.com/>

<http://guardabosqueusb.wordpress.com/>

A. ANEXOS



Estudiante:	Vinculación con Objetivo (marcar con X donde corresponda):						Ejecución	Supervisor		
ALEJANDRO MARTÍNEZ H 05-38481	1. Educación y sensibilización a visitantes y vecinos de la USB 2. Manejo y restauración ambiental 3. Protección ambiental y de los visitantes 4. Seguimiento e información ambiental 5. Institucionalización y promoción del programa									
Actividades de Servicio		1	2	3	4	5	Día	Hora inicio y final	Total horas	Firma
CURSO INDUCCIÓN ECORUTAS					X		04/05/12	4:30-4:50	3h	UES
CURSO INDUCCIÓN VIVERO					X		04/05/12	11:30-12:30	2h	UES
TRABAJO VIVERO Y PRÁCTICA DE ECOJUEGOS ECORUTAS			X		X		05/05/12	8:30-12:30	4h	UES
ECORUTAS					X		07/05/12	8:30-12:30	4h	UES
ECORUTAS					X		09/05/12	1:30-4:30	3h	UES
LORAX (LIDER)	X						10/05/12	8:00-3:30	7.5h	UES
TRABAJO VIVERO (JUNIOR)			X				11/05/12	8:30-12:30	6.5h	UES
SENDERO 1 ECORUTAS					X		15/05/12	8:30-11:30	3h	UES
APERTURA DE HOYOS MERCANTIL			X				01/06/12	8:00-2:00	6h	UES
ELABORACIÓN DE ESCALERAS PARA ACTIVIDAD MERCANTIL			X				15/06/12	8:00-12:00	4h	UES
MANTENIMIENTO VIVERO			X				22/06/12	8:00-12:00	4h	UES
JORNADA SIEMBRA MERCANTIL			X				24/06/12	7:30-4:30	9h	UES
TRABAJO VIVERO ECORUTAS			X				25/06/12	8:30-9:30	1h	Juan Carlos Carrero
				X			06/07/12	8:00-12:00	4h	UES
TRABAJO VIVERO (INDUCCIÓN)			X				16/07/12	8:00-12:00	4h	Juan Carlos Carrero
TRABAJO VIVERO			X				16/07/12	1:30-4:30	3h	ZSE
TRABAJO VIVERO			X				17/07/12	1:00-4:00	3h	Juan Carlos Carrero
TRASLADO DE PLANTAS ECORUTAS			X				18/07/12	8:00-12:00	7h	UES
				X			19/07/12	8:00-12:00	4h	UES

[illegible]