

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

**Guardabosques Universitarios de la
Universidad Simón Bolívar**

Gabriel Battistelli

09-01311

Tutor Institucional: Edgard Yerena

Fecha de Culminación: Diciembre 2012

INDICE

	Pag.
INTRODUCCION.....	2-3
1. JUSTIFICACION DEL SERVICIO COMUNITARIO.....	4
2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	
2.1 Descripción de la comunidad.....	5
2.2 Antecedentes del proyecto.....	5-6
3. DESARROLLO DEL PROYECTO	
3.1 Titulo del proyecto.....	7
3.2 Objetivo General.....	7
3.3 Objetivos Específicos.....	7
3.4 Ejecución de las Actividades Realizadas.....	8-10
4. RELACION DEL PROYECTO TRABAJADO CON LA FORMACION ACADEMICA DEL ESTUDIANTE.....	11
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	12
BIBLIOGRAFIA.....	13
ANEXOS.....	14-16

Introducción

Una de las definiciones del medio ambiente describe al mismo como un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana. A su vez los recursos naturales son aquellos elementos proporcionados por la naturaleza sin intervención del hombre y que pueden ser aprovechados por el hombre para satisfacer sus necesidades. Los recursos naturales se clasifican en recursos naturales renovables y recursos naturales no renovables.

Los recursos renovables son aquellos recursos naturales cuya existencia no se agota por la utilización de los mismos. Por el contrario los recursos no renovables son aquellos que existen en cantidades fijas o bien aquellos cuya tasa de regeneración es menor a la tasa de explotación.

A finales del siglo XX se han formado un gran número de movimientos ecologistas que promueven la concientización a nivel mundial de la protección y el cuidado de la naturaleza, y se celebran encuentros, foros, programas y conferencias en busca de soluciones colectivas a los problemas ambientales.

En estos encuentros se plantean los problemas de la degradación del medio ambiente, por lo que se han propuesto soluciones diversas que van desde la propuesta de John Muir que trata sobre la preservación de la naturaleza a ultranza y la conservación haciendo hincapié en los valores de uso que ofrece la naturaleza, propuesta por Gifford Pinchot. Desde las últimas décadas del siglo XX, nuestro planeta se ha considerado como un gigantesco ecosistema en el que los problemas ambientales, independientemente del lugar donde se produzcan, nos afectan directa o indirectamente a todos.

Hoy en día hablamos de la gestión ambiental, la cual responde al "cómo hay que hacer" para conseguir lo planteado por el desarrollo sostenible, es decir, para conseguir un equilibrio adecuado para el desarrollo económico, crecimiento de la población, uso racional de los recursos y protección y conservación del ambiente sin perjudicar a las futuras generaciones.

En nuestro país se ha legislado en materia ambiental, destacando leyes como: la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, la Ley Orgánica del Ambiente, la Ley Penal del Ambiente, Ley de Sustancias y Desechos, Ley forestal del Suelo y Aguas, Ley de residuos y Desechos Sólidos, entre otras. Las cuales tienen como objetivo velar por la protección y conservación del ambiente. En consonancia con estas leyes se han creado institutos u organizaciones como el Instituto Nacional de Inparques, así como la ONG Asociación Venezolana de áreas Naturales (ACOANA).

En la Universidad Simón Bolívar se desarrolla el programa, servicio de guardabosques donde los estudiantes que han cumplido con un mínimo del 50% de créditos aprobados en su carrera pueden ejecutar tal servicio comunitario y de esta forma desarrollar de manera conjunta con los coordinadores del programa labores concernientes a la preservación y conservación del ambiente dentro del campus y zonas aledañas a la universidad. Además de la participación de los estudiantes en los programas de reciclaje que se realizan atendiendo a los convenios suscritos entre la universidad y las diferentes organizaciones interesadas en el mantenimiento ambiental.

Justificación

Actualmente existe una gran variedad de actividades que buscan promover la concientización e integración del estudiante universitario con la intención de crearle una cultura ecológica. Abocada a fomentar el cuidado y reconocimiento de las áreas verdes como patrimonio mundial, nacional e institucional conformada por recursos naturales de vital importancia que se encuentran en la Universidad Simón Bolívar. Es importante mencionar la labor de los Guardabosques universitarios de la USB quienes desempeñan actividades en el campus universitario así como también en las zonas aledañas. Pertenecer al grupo de guardabosques USB, permite cumplir con la normativa del servicio comunitario y realizar 120 horas en pro del aprendizaje a la conservación del medio ambiente, conocer las áreas verdes del campus universitario y así tener una conciencia mas ecológica en cuanto al cuidado del medio ambiente y esto a su vez conlleva a una formación integra y diversa para el desarrollo personal y ser un agente de cambio para la sociedad. Además esto ayuda adquirir valores de responsabilidad social lo cual es importante para el crecimiento personal y desarrollo de actividades profesionales.

Descripción del Programa

Descripción de la Comunidad

La labor de dicho proyecto va dirigida a beneficiar a la comunidad USBista, conformada por estudiantes, obreros, empleados administrativos, profesores y así como también a la comunidad del valle de Sartenejas y comunidades aledañas. Son beneficiados debido a la importancia que el campus presenta como reservorio natural siendo destacada las áreas verdes que esta presenta y la excelente percepción visual que se tiene de la misma. Además posee áreas deportivas de alta calidad así como también aulas para el desarrollo educacional y sitios de esparcimiento para la recreación plena y segura de las personas. También se puede decir que el campus universitario constituye un pulmón vegetal para la ciudad de Caracas y sus pobladores. Es importante destacar que existen instituciones u organizaciones que trabajan en conjunto en cuanto a la preservación y conservación del ambiente, como es el caso de la alcaldía de Sucre a través del IMAPSAS (Instituto Municipal Autónomo de Protección y Saneamiento Ambiental Sucre) que desempeña una ardua labor en la actividad del reciclaje en el municipio para así contrarrestar la problemática ambiental de la cual padece.

Antecedentes

Servicio de Guardabosques

Debido a las condiciones geológicas y geográficas que presentan los terrenos donde esta ubicada la Universidad Simón Bolívar, paralelamente a los extensos periodos de lluvia e incendios para la época que ocasionaron un fuerte proceso de deforestación. Debido a esto se plantaron pinos en las laderas montañosas para contrarrestar el proceso de deforestación y recuperar el bosque. En esa oportunidad se sembraron el pino Caribe y el pino Patula. Al pasar del tiempo estas plantaciones se han convertido en patrimonio de la universidad. No obstante los pinos fueron sembrados sin prever la distancia entre uno y otro lo cual es un error ya que no permite el paso de la luz solar al interior del bosque y también limita el crecimiento de otras especies mas bajas. Actualmente se buscan soluciones alternativas para evitar la deforestación y aumentar la biodiversidad, es importante acotar que dicha actividad es desarrollada por los guardabosques USB.

Programa de Reciclaje de la Alcaldía de Sucre

Debido a la a la difícil situación que afronta el municipio Sucre por problemas de recolección de basura, el cual provoca un alto índice de propagación de enfermedades en los habitantes del municipio. El instituto Municipal Autónomo de Protección y Saneamiento Ambiental (IMAPSAS) se encarga del saneamiento ambiental y el fortalecimiento de una conciencia que estimule a la ciudadanía a trabajar conjuntamente en la planificación, recolección, transporte y reciclaje de los desechos para mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio Sucre. Es importante acotar que el instituto trata de conseguir soluciones en cuanto a la problemática de la basura, para esto a creado un programa de reciclaje, el cual esta siendo implementado en la sede de la alcaldía del municipio con la intención de ser implementado en toda la entidad.

DESARROLLO DEL PROYECTO

Título del Proyecto:

Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar

Objetivo General:

Colaborar en las labores de conservar, gestionar y proteger los bosques y demás espacios naturales de la USB. Además participar en el proyecto de reciclaje de la alcaldía de Sucre (IMAPSAS).

Objetivos Específicos:

- 1) Contribuir a crear conciencia ecológica.
- 2) Brindar apoyo a las restauraciones ambientales que se realicen en la universidad y zonas aledañas.
- 3) Estimular a los estudiantes a colaborar con el cuidado del ambiente.
- 4) Contribuir con las tareas de manejo inherente a los bosques de la USB.
- 5) Incentivar a los habitantes del municipio Sucre a colaborar con el programa de reciclaje.
- 6) Participar en la ejecución del programa de reciclaje en la alcaldía de Sucre.
- 7) Impulsar un cambio de conducta en la ciudadanía.

Ejecución de las Actividades Realizadas

Riego: Consiste en suministrar agua a la tierra donde están las raíces de la planta para favorecer el crecimiento de las mismas y permitir el desenvolvimiento de sus actividades básicas. Dentro de las actividades para el mantenimiento del vivero el riego de plantas es importante porque ayuda al crecimiento de diversas especies, actividad que se recomienda realizar a primeras horas de la mañana porque es el momento en el que se hallan en poca exposición al sol y para que cuenten con el resto del día para absorber el agua y previo a su riego revisar si la tierra se encuentra más o menos húmeda y determinar así si es necesario su riego, de serlo se debe distribuir uniformemente en todo el espacio, no se debe someter a altas presiones de agua a las hojas ni al terreno para evitar su maltrato.

Desmalezamiento: Consiste en sacar todas las malezas o plántulas parásitas que impiden el desarrollo normal o saludable de la planta. Es importante porque retirando las malezas se evita la pérdida de los nutrientes que la plántula parásita absorbe de la tierra impidiendo que la planta pueda tomarlos y desarrollar sus actividades y crecimiento sano.

Trasplante: Consiste en trasladar a una planta de un recipiente a otro, durante este proceso se debe cambiar la tierra con la finalidad de mejorar su desarrollo. Esto se realiza cuando se tienen plantas que han alcanzado un nivel de crecimiento no acorde a la capacidad del recipiente o cuando se encuentran dos o más plantas en un mismo recipiente. Para llevar a cabo esta tarea de mantenimiento del vivero se debe retirar la planta de la recipiente, verificar el estado de sus raíces, preparar un nuevo recipiente con tierra nueva y esparcirla hasta cierto punto en el recipiente, deshacer los nudos o paquetes de raíces, separándolas con sumo cuidado para evitar cualquier daño y taparlas un poco con más tierra. Es importante esta actividad porque evita que la planta deje de crecer y se ubica en un espacio acorde con su tamaño para que pueda tomar los nutrientes correctamente y siga su crecimiento normal.

Es importante destacar las labores realizadas en la alcaldía de Sucre, en el IMAPSAS, en la participación del programa de reciclaje, donde se utilizan contenedores para la clasificación de los desechos sólidos, como son:

El plástico, contenedor de color amarillo se divide en dos secciones; plástico PED 1: identificados con el número 1 bordeado por el símbolo triangular de reciclaje, encontrado en la parte inferior de cada envase, separado de su tapa y el anillo en la boquilla del mismo; plástico mixto: todo envase, tapa o solido que posea en su parte inferior cualquier número que no sea uno (1).

El cartón, contenedor de color azul donde se coloca cartón de todo tipo, excepto los que posean manchas de grasas o aceite, sin grapas, tirro u otro material que no sea propio a su composición natural.

El vidrio, todo tipo de envase de vidrio separado de tapas de plástico o aluminio, etiquetas y enjuagados con agua con anterioridad a su colocación en el contenedor, debe ser colocado en el fondo del contenedor, no lanzado, para que en el momento del traslado no ocasione dificultades ni heridas.

El papel, es depositado en cajas de REPAVECA, utilizadas para reciclar el papel no satinado ni con residuos de grasa o aceite, papel periódico o bond por cada dependencia de la Alcaldía Sucre.

Clasificación de Desechos Sólidos: Esta actividad consiste en clasificar correctamente los desechos provenientes de las diferentes oficinas y direcciones de la alcaldía. Dichos desechos se ubican en contenedores para reciclar, reutilizar y reducir la cantidad de desechos sólidos no clasificados. Se clasifican los desechos en los diferentes contenedores según sea su naturaleza.

La tarea básicamente trata de vigilar los contenedores mientras se entregan folletos y se propaga información para que su clasificación sea más efectiva y no signifique un doble trabajo al momento de trasladarse verificando su correcta clasificación, luego de que algún contenedor es completamente llenado se sustituyen las bolsas por otras nuevas y se llevan al depósito debidamente identificadas y selladas, luego de que el depósito es llenado se llama a una unidad de la gobernación de Miranda para que las lleve a distintas instancias encargadas de reciclar y realizar el proceso de lavado y fundición de cada desecho.

Jornada de Opacidad: La medición de la opacidad tiene una aplicación de gran importancia en materia ambiental, ya que está referida a la evaluación de emisión de gases a la atmósfera generados por la combustión de diesel en algunos vehículos que circulan en el país. Esta actividad se realizó en los autobuses de la ruta Petare – Guarenas a los cuales se realizó una inspección para conocer el estado de las unidades y la cantidad de emisión de gases a la atmósfera.

Almacenaje de Desechos: La labor consistió en trasladar el material recolectado en bolsas plásticas al depósito que tiene el IMAPSAS para el resguardo de dicha mercancía de forma ordenada y clasificada.

Participación en Jornada de Ecoclick: Jornada especial realizada en la gran Caracas, participando en la urbanización de los cortijos donde se recibió desechos sólidos de los ciudadanos de dicha comunidad, los cuales se clasificaron para facilitar el proceso de reciclaje.

Relación del Proyecto Trabajado con la Formación Académica del Estudiante

El medio ambiente esta estrechamente relacionado al comercio exterior, independientemente de la postura que se tomen para visualizar si el comercio es positivo o negativo para el medio ambiente. Es razonable pensar que la producción y el comercio afectan al medio ambiente, sin embargo el comercio puede brindar beneficios al medio ambiente cuando se intercambian bienes y servicios ecológicos en abundancia para el bienestar de los seres humanos. En el servicio guardabosques USB se toma conciencia de la conservación, preservación, protección de la naturaleza, en este caso a los reservorios naturales de la universidad y zonas aledañas. Además el servicio trabajado prepara al futuro profesional a no solamente pensar en la formación vocacional sino que te hace una persona integral, con valores éticos y de responsabilidad social. También el proyecto se hizo extensivo al conocimiento del reciclaje, que debería ser una cultura para la sociedad organizada para de esta forma contribuir a disminuir los índices de enfermedades provocadas por los desechos sólidos con la intención de no causarle tanto daño al medio ambiente. Es importante recalcar esto puesto que una de las motivaciones de un futuro egresado de la USB debe estar encaminada a la preservación del medio ambiente.

Conclusiones y Recomendaciones

El conservar, preservar, proteger las áreas verdes de la Universidad Simón Bolívar y sus zonas aledañas es una ardua labor realizada por los guardabosques ya que su gestión pretende alcanzar niveles de excelencia en el mantenimiento y cuidado de los bosques del campus. Es importante la aceptación del grupo de guardabosques dentro de los estudiantes de la universidad debido a que cada año son más los estudiantes que se entusiasman en integrarse al grupo. Esto se debe a la preocupación de los jóvenes en mantener un mundo más verde.

Se debe mantener y en lo posible mejorar aun más el programa para que los estudiantes interesados encuentren toda la información de manera sencilla y explicativa en el portal web del servicio guardabosques, ya que la información se encuentra muy desordenada y no se observa de forma clara y explícita.

Es importante destacar las nuevas alianzas conformadas con otras entidades en la que se realizan actividades comunes referentes a la materia ambientalista. También se implementan nuevas actividades al programa, como por ejemplo el convenio con la alcaldía de Sucre, que permiten ampliar el rango de acción de los integrantes de dicho programa para propagar la cultura ecológica y conciencia ambientalista que antes no tenía tanto auge dentro de la USB.

Es recomendable que se impulse la conciencia ecológica desde los hogares venezolanos, además de reforzar en la comunidad universitaria la conciencia ecológica y que cada joven se sienta comprometido en participación activa para incidir en pro de la conservación y preservación del ambiente.

Bibliografía

Campos, Williams. (2011). *Guía para la elaboración del informe del Servicio Comunitario Guardabosques USB*

https://docs.google.com/file/d/1LcPE8M_KHx8w6UmRNARFi5lujMX0rHdwU4uTvmvbWoZ0KuUq098vnny05A3W/edit?pli=1#

Servicio Guardabosque Universidad Simón Bolívar. (2012). *Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar*, de Word Press:

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

Instituto Nacional de Parques. (2012)

<http://www.inparques.gob.ve/>

Alcaldía de Sucre. (2012).

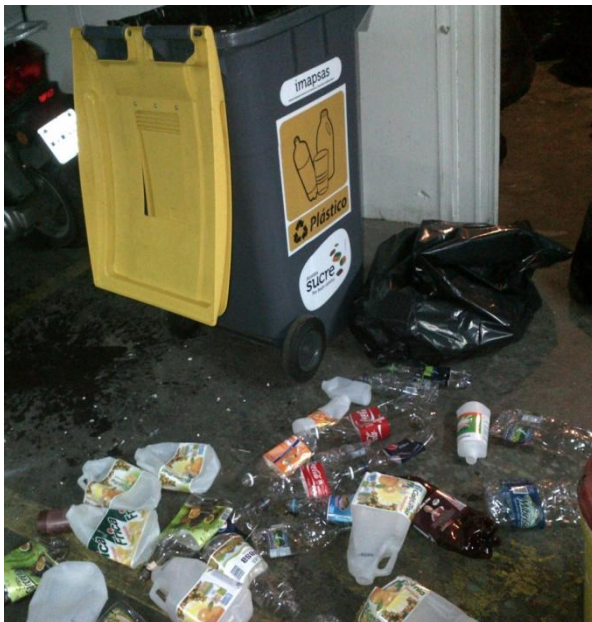
<http://www.alcaldiamunicipiosucre.gov.ve/contenido/>

Anexos

Contenedores:



Clasificando en el Contenedor de Plástico:



Ordenando los Contenedores:



Labores en el Depósito:



Jornada de Opacidad:



Jornada de Ecoclick:

