



Universidad Simón Bolívar  
Decanato de Extensión Universitaria  
Coordinación Técnica de Cursos de Cooperación  
Proyecto de Servicio Comunitario

Elaborado por:

Alejandro R. Méndez M.

Tutor:

Edgard Yerena

## **Guardabosques Universitarios de la USB**

Sartenejas, julio de 2012

## Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Justificación del Servicio Comunitario .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción del Problema.....</b>	<b>4</b>
Descripción de la comunidad beneficiada.....	4
Antecedentes del proyecto.....	4
<b>Desarrollo del Proyecto .....</b>	<b>5</b>
Título del Proyecto: .....	5
Objetivo General: .....	5
Objetivos Específicos: .....	5
Ejecución de actividades realizadas: .....	5
<b>Relación del proyecto trabajado con la formación académica del estudiante .....</b>	<b>7</b>
<b>Conclusiones y Recomendaciones.....</b>	<b>8</b>
<b>Anexos .....</b>	<b>9</b>

## **Introducción**

El acelerado y descontrolado crecimiento poblacional y tecnológico ha traído como consecuencia la reducción de espacios naturales de una forma alarmante, afectando de forma muy negativa a muchas especies tanto animales como vegetales. La tala de árboles y la explotación de los recursos para satisfacer el consumo de la población se ha incrementado vertiginosamente en el último siglo.

Si bien es cierto que es importante que el ser humano se desarrolle tanto a nivel tecnológico, social e industrial, es evidente que se tiene que lograr alcanzar un equilibrio con el ambiente para que dicho desarrollo pueda ser sustentable a lo largo del tiempo. De lo contrario, las consecuencias serán nefastas para muchas especies, incluido el hombre.

Por tal motivo, el grupo de Guardabosques Universitarios de la USB, con el objeto de salvaguardar el ambiente y enfocando su apoyo a la comunidad de la Gran Caracas, procurando contribuir con la preservación de los bosques y generando conciencia en pro de la calidad ambiental.

## **Justificación del Servicio Comunitario**

Gran parte del agua que se consume en la ciudad de Caracas proviene del embalse La Mariposa, ubicado en la carretera nacional Las Mayas, a 8 Km de Caracas. Con el pasar de los años se ha observado un fuerte deterioro en la cuenca de dicho embalse, debido a la deforestación. En el anexo 1 se observa como en una parte de la cuenca se conserva aún el bosque primigenio, mientras que en otra parte se ha generado una sabana, muy probablemente porque inicialmente los terrenos pertenecieron a gente que se dedicaba a la ganadería, talaban los árboles de la zona dejando el área para el pastoreo. Una cuenca sana, bien arborizada, va a repercutir de manera directa en un embalse sano. Y disponer de un embalse sano es de vital importancia para los ciudadanos beneficiarios.

Por tal motivo se crean los guardabosques universitarios de la USB, con el objeto principal de reforestar la cuenca de la Mariposa y regenerar el bosque tropical original, en beneficio de toda la comunidad capitalina y en primera instancia, del ambiente mismo.

Es preciso mencionar que actualmente en el país existen muy pocas organizaciones tan comprometidas con el ambiente como lo son los guardabosques de la USB, que ejecutan importantes jornadas de reforestación y promocionan en la población, sobretodo la más joven, valores de responsabilidad social ambiental.

## **Descripción del Problema**

### **Descripción de la comunidad beneficiada.**

Al haber sido deforestada parte de la cuenca del embalse La Mariposa, al llover es indiscutible que se van a arrastrar gran cantidad de sedimentos, los cuales en muchas ocasiones llegaran hasta gran parte del embalse, trayendo como consecuencia una pérdida de la capacidad de almacenamiento de agua del mismo. Dicho esto, queda claro que el proyecto se enfoca principalmente en el beneficio de la comunidad del distrito capital, como se mencionó en el apartado anterior, beneficiaria del agua proveniente del embalse La Mariposa, es decir, la comunidad de la Gran Caracas.

### **Antecedentes del proyecto.**

Los terrenos donde se encuentra hoy la Universidad Simón Bolívar, eran inicialmente tierras dispuestas para el cultivo del café bajo sol y por tal motivo se deforestó la zona. Sin embargo, esto trajo como consecuencia que años más tarde, se depositaran sedimentos en lo que es hoy el campus de la universidad. De aquí que en el año 1970 se realizó la plantación de aproximadamente 45 hectáreas de pinos en las montañas adyacentes, con el objeto de salvaguardar el suelo, así como preservar y regenerar el bosque, víctima de incendios y de prolongados períodos de lluvia.

Con el pasar del tiempo, la falta de manejo de las plantaciones de pinos condujeron a otro inconveniente ya que al crecer los pinos, éstos obstaculizaron el pasar de la luz hacia otras plantas de menor tamaño lo que provocó una inhibición en el desarrollo de las mismas o bien, un desarrollo no adecuado. De aquí que los guardabosques de la USB busquen reforestar con especies nativas garantizando la mejor distribución de las especies de manera que puedan crecer de manera satisfactoria y así se cumplan los objetivos propuestos.

## **Desarrollo del Proyecto**

### Título del Proyecto:

Guardabosques Universitarios de la Universidad Simón Bolívar

### Objetivo General:

Participar y colaborar en el cumplimiento de los objetivos de conservación, así como también promocionar valores de responsabilidad social ambiental en todos los niveles de la población.

### Objetivos Específicos:

- ✓ Orientar a los usuarios del área, creando conciencia ambiental, proveyendo información y fungiendo como intérpretes de las características naturales, infraestructura, normas de conducta y seguridad, red de caminos etc.
- ✓ Colaborar con las tareas de manejo del área protegida, respondiendo a las pautas fijadas en una planificación más amplia.
- ✓ Colaborar y participar en la ejecución de programas y acciones relacionadas con la protección de los bosques de la universidad Simón Bolívar.
- ✓ Participar y colaborar con el diseño, realización y mantenimiento del equipamiento básico necesario para el manejo y desarrollo del área.
- ✓ Realizar propuestas para mejorar la gestión del espacio protegido.

### Ejecución de actividades realizadas:

Son muchas las actividades que involucran la participación de los guardabosques universitarios. A continuación presento un desarrollo de las actividades en las cuales tuve la oportunidad de participar:

**Actividades de vivero:** corresponden a un conjunto de actividades diarias que consisten en el cernido de tierra, riego de plantas, fertilización, desmalezamiento, trasplante de plántulas y plantas, limpieza de instalaciones del vivero, etc.

Este tipo de actividades son de vital importancia para el perfecto desarrollo y crecimiento de todas las especies de plantas que se encuentran en el vivero.

**Actividades de brigada:** entre las actividades de las brigadas están el mantenimiento de las vías adyacentes a la universidad. Para ello se mantenían despejadas las vías, tanto de maleza como de pequeños derrumbes u otro tipo de obstáculos que pudieran existir.

Por otra parte, las brigadas se encargan del mantenimiento de las aulas abiertas de la USB. El transporte de las diferentes plantas a las zonas finales de siembra, como Planta de Gas; la apertura de picas para la siembra de todas las especies a ser sembradas y el mantenimiento del platón de las mismas, para garantizar una menor tasa de mortalidad de las plantas.

Otra de las actividades de las brigadas es ayudar en la prevención de incendios que pudieran poner en riesgo la integridad del proyecto de reforestación emprendido por el equipo de guardabosques, y apoyar logísticamente a los bomberos cuando estos deban actuar.

**Jornadas de Siembra:** una vez que las plantas del vivero han obtenido un tamaño óptimo para la siembra final, se realizan las jornadas de siembra. En dichas jornadas se cuenta con el apoyo de diversas empresas, quienes en cumplimiento de la responsabilidad ambiental e interesadas por el ambiente participan gustosamente.

Las jornadas de siembra se caracterizan por una gran participación de niños y jóvenes, por lo que todos los guardabosques tenemos el deber de transmitir el amor a la naturaleza y el sentido de responsabilidad con el ambiente. Algunas de las jornadas en las que tuve la dicha de participar fueron la Jornada de Siembra con Alfonso Rivas (22/10/2011) y la Jornada de Siembra con el Banco Mercantil (23/06/2012).

**Otros:** otra de las actividades tangibles de un guardabosques USB que considero preciso mencionar es la promoción de diversas problemáticas a través de la red que deben ser tomadas en cuenta. Ejemplo de esto es la charla dictada por el profesor de la UCV, Hermes Piñango correspondiente a la problemática del caracol africano.

Particularmente participé en la elaboración de un tríptico informativo de la problemática con el fin de difundir el material cuando se impartieran charlas al respecto. Adicionalmente, participé en la elaboración de un micro video informativo de la problemática, con el objetivo de

que sea difundido de forma masiva a través de la red (<http://www.youtube.com/watch?v=GP-23Jtvrrk>).

### **Relación del proyecto trabajado con la formación académica del estudiante**

Las actividades de guardabosques fomentan el trabajo en equipo, la cooperación y la solidaridad entre sus miembros. Estos son atributos valiosos en cualquier organización e indispensables para todo profesional.

Por otro lado el servicio tiene mucho que ver con mi carrera, Ingeniería de Materiales, puesto que es necesario que desarrollemos una conciencia del deber ambiental para solventar los problemas ambientales que se puedan suscitar en el ejercicio de nuestra profesión. Además, esa sensibilización con el ambiente que promueve este servicio comunitario nos hace considerar todas las variables a la hora de ejecutar cualquier proyecto laboral. Esto es indispensable cuando se busca un desarrollo sustentable.

## **Conclusiones y Recomendaciones**

El servicio comunitario de los Guardabosques Universitarios se trata de un proyecto ambicioso y fundamental para el mantenimiento, restauración y desarrollo de todas las zonas boscosas, particularmente de la cuenca del Embalse La Mariposa.

Por otra parte el grupo de guardabosques desempeña un rol importante para la divulgación de información y concientización de diversas problemáticas de índole ambiental, en muchos casos desconocidas por el colectivo.

Es preciso mencionar que es un servicio comunitario que desarrolla en los estudiantes la cooperación y el trabajo en equipo, y por sobre todas las cosas, un sentimiento de la responsabilidad con el ambiente, características indispensables en todo profesional de primera calidad. Vale la pena decir que los guardabosques fungen de agentes multiplicadores de lo antes mencionado, involucrando a la sociedad a la participación activa mediante jornadas de siembra, por ejemplo.

La recomendación principal de mi parte vendría dirigida organizar jornadas de plantación, no necesariamente jornadas empresariales, con familiares de los mismos guardabosques, sobre todo niños y jóvenes, con el objeto de involucrar a más personas con el tema ambiental, la importancia de la reforestación y el amor al ambiente.



## Anexos

### Anexo 1 – Cuenca del Embalse La Mariposa



### Anexo 2 – Ejecución de las diferentes actividades como guardabosques.













<b>ACTIVIDAD</b>	<b>FECHA</b>	<b>INICIO</b>	<b>FINAL</b>	<b>HORAS</b>
Taller de inducción.	21-07-11	11:00	13:00	2
Jornada de vivero.	25-07-11	8:00	16:00	8
Jornada de vivero.	27-07-11	8:00	16:00	8
Jornada de vivero.	29-07-11	8:00	16:00	8
Jornada de vivero.	01-08-11	8:00	11:00	3
Actividades de brigada: limpieza de caminos y recuperación de cujés.	03-08-11	8:00	11:00	3
Jornada de vivero.	15-08-11	13:00	16:00	3
Actividades de brigada: Instalación de barandas de aulas abiertas.	17-08-11	13:00	16:00	3
Actividades de brigada: apertura de picas en Planta de Gas.	24-08-11	13:00	16:00	3
Jornada de vivero.	24-09-11	13:00	16:00	3
Jornada de vivero.	24-09-11	13:00	16:00	3
Jornada de vivero.	25-09-11	13:00	16:00	3
Charla sobre el Caracol Africano.	25-09-11	11:00	13:00	2
Elaboración de tríptico informativo sobre el caracol africano.	25-11-11	-	-	10
Elaboración de micro video sobre la problemática del caracol africano.	4 al 7 de Dic. 2011	-	-	25
Elaboración de presentación en power point sobre el caracol africano para charlas.	10 al 17 de Dic. 2011	-	-	7
Jornada de plantación Alfonso Rivas.	22-10-11	8:00	12:00	4
Jornada de Plantación Banco Mercantil.	24-06-12	8:00	16:00	8
Mantenimiento Planta de Gas.	30-06-12	8:30	12:30	4
Acondicionamiento de parcela para la Jornada de Siembra El Peñón.	07-07-12	8:00	12:30	4.5
Actividades de vivero.	09-07-12	8:00	11:00	3
Actividades de vivero.	10-07-12	8:00	11:00	3
Jornada de vivero	11-07-12	13:00	16:00	3