



Universidad Simón Bolívar

Coordinación de Cooperación Técnica y Desarrollo Social

Informe final del proyecto de Servicio Comunitario: Guardabosques

Br. María Virginia Navas

Tutor institucional: Lic. Edgard Yerena

Representante de la comunidad: Juan Pérez Vivas

21 de Junio de 2012

Introducción

En las últimas décadas el medio ambiente en todo el planeta se ha ido deteriorando de una manera dramática debido a la industrialización y los procesos de crecimiento urbano, que trajeron consecuencias como el calentamiento global, la extinción de especies y el rompimiento de cadenas ecológicas en todo el mundo.

Los bosques adyacentes a la Universidad Simón Bolívar también sufrieron de estas consecuencias, perdiendo gran parte de su masa boscosa con la actividad de impacto humana como la agricultura, la ganadería y el crecimiento urbano. Esta pérdida de árboles inició un proceso de erosión en los suelos, haciendo que estos no pudieran absorber el agua ni mantener las quebradas, por lo que se comenzaron a inundar y derrumbar los terrenos adyacentes a la universidad. Por ello, una vez fundada la Universidad Simón Bolívar, se procedió en conjunto con la Compañía Nacional de Reforestación y la Universidad de los Andes a repoblar los terrenos que alguna vez fueron bosques nublados con aproximadamente 64.000 pinos centroamericanos (*Pinus Caribea*).

Estos pinos ayudaron a eliminar la erosión del suelo, haciendo posible el crecimiento de la flora nativa de la zona, haciendo que los bosques de la Universidad Simón Bolívar sean una reserva ecológica libre de contaminación.

Para poder mantener esta realidad posible, es necesario que exista un grupo que se encargue de mantener la reserva ecológica, reforestar cuando sea necesario y cuidar que la zona no sucumba a incendios forestales de gran escala. Para ello se fundó el grupo de Guardabosques de la USB y la Reserva Ecológica USB, ambos coordinados por el profesor Edgard Yerena. En los últimos años se ha promovido el proyecto de servicio comunitario de Guardabosques USB con el motivo de integrar a los estudiantes de diferentes carreras con la misión ecológica de mantener nuestros bosques, de manera de concientizar sobre la joya ecológica que tenemos en nuestra comunidad y proteger el ambiente que tanto necesita que le echemos una mano. [1]

Justificación del proyecto

El proyecto de Guardabosques USB tiene como finalidad recuperar y preservar las áreas verdes de la Universidad Simón Bolívar, específicamente los bosques. También contribuye a la concientización sobre el medio ambiente en la población universitaria y las comunidades aledañas.

Descripción del problema

1. Descripción de la comunidad:

La principal comunidad beneficiada es la comunidad de la sede de Sartenejas de la Universidad Simón Bolívar, ya que la mayoría de las actividades se realizaron en la zona verde de dicha sede. Otras comunidades beneficiadas son las cercanas a la zona, como Hoyo de la Puerta, el Placer, entre otras. También, con la actividad Ecorutas, se beneficia educacionalmente a los colegios y visitantes de la universidad con actividades sobre el medio ambiente y la manera en como cuidarlo. Y por último, al mantener la zona donde se encuentra la cuenca que desemboca en el embalse "La Mariposa", se beneficia a todas las comunidades del Distrito Capital y del Estado Miranda que tienen el servicio de agua surtido de ese embalse. [2]

2. Antecedentes del proyecto:

En la última década las reservas forestales cercanas a la Universidad Simón Bolívar se han visto afectadas por los crecientes incendios originados por las sequías recurrentes, ya que impiden el crecimiento del bosque nativo, impidiendo que se logre la sucesión natural en la zona. También se ha visto una pérdida sustancial de pinos en los últimos años debida a que estos se encuentran en su época de senectud. Estas pérdidas de vegetación ponían en peligro la infraestructura de la Universidad Simón Bolívar por posibles inundaciones ocasionadas por la erosión de los suelos. Por ello surge la iniciativa de Guardabosques USB, de manera que se pueda reforestar y mantener la reserva forestal de la universidad, beneficiando a toda la ciudad de Caracas con un pulmón verde más para combatiendo la contaminación.

Desde el 2008 se han sembrado por lo menos 5000 árboles de especies del bosque nativo en el vivero de Guardabosques USB, y por medio de jornadas de siembra con empresas como Banco Mercantil, KPGM, Procter & Gamble, entre otros, se han sembrado por lo menos 2000 árboles. [2]

Desarrollo del Proyecto

1. Título del Proyecto

Guardabosques universitarios de la USB

2. Objetivo General

Reforestar y mantener la Reserva Forestal de la Universidad Simón Bolívar, así como las zonas adyacentes.

3. Objetivos específicos

- Ser agente para el logro de los objetivos de gestión de los bosques y demás espacios naturales de la USB, considerados como “reserva ecológica”.
- Orientar a los usuarios del área.
- Contribuir a formar conciencia ambiental.
- Comunicar efectivamente información sobre las características naturales, elementos, normas de conducta, seguridad, red de caminos, etc.
- Colaborar con las tareas de manejo inherentes a la Reserva Ecológica de la USB.
- Participar en la ejecución de programas y acciones para la protección.
- Colaborar con el diseño, realización y mantenimiento del equipamiento básico necesario de la Reserva Ecológica. [3]

4. Ejecución de actividades realizadas

Actividad realizada	Descripción de la actividad	Fechas en las que se realizó la actividad
Curso de Inducción en viveros	Introducción al trabajo que se realiza en el vivero. Se hizo un recorrido por el vivero a la vez que se explicaban las actividades de riego, desmalezamiento, trasplante y cernido de tierra.	20/01/2012
Mantenimiento del vivero	Trabajo directo en el vivero, riego de las plantas (tanto en el vivero techado como para el resto de las plantas fuera del vivero), desmalezamiento de las plantas, trasplante de las plantas que han crecido a bolsas de tamaño más grande, y cernido de tierra para tenerla preparada para usarla	26/01/2012, 27/01/2012, 02/02/2012, 27/02/2012, 01/03/2012, 20/04/2012, 05/05/2012, 17/05/2012, 07/06/2012, 22/06/2012.

	en los trasplantes.	
Limpieza del estacionamiento de pabellón 5	Debido a las lluvias recientes y la construcción cercana al estacionamiento del pabellón 5, este se encontraba colmado de tierra y escombros. Como servicio a la universidad se procedió a limpiar estas instalaciones	10/02/2012
Limpieza del cortafuego cercano a la planta de gas	Se limpió el cortafuego de cualquier planta o maleza que pudiera ser causa de un incendio, especialmente porque se avecinaba la época de sequía.	13/02/2012, 16/02/2012
Curso de Auxilios Médicos	Se realizó un curso sobre Auxilios Médicos Prehospitalarios para preparar a los voluntarios con las técnicas necesarias en primeros auxilios y ayuda prehospitalaria para poder enfrentar cualquier situación eventual que pudiera surgir durante los trabajos en el bosque o el vivero.	18/02/2012, 19/02/2012
Trabajo en SADARBOL	Se colaboró con la organización sin fines de lucro SADARBOL, ubicada en la urbanización la Floresta en Caracas. Se ayudo al mantenimiento del vivero ubicado en el parque Aruflo de la Floresta y se rescataron árboles crecidos espontáneamente en una residencia adyacente al Parque los Caobos para su posterior cuidado en el mencionado vivero.	17/03/2012, 24/03/2012
Ecorutas	Iniciativa para concientizar a los visitantes de la universidad Simón Bolívar sobre las	04/05/2012, 05/05/2012, 17/05/2012

	<p>especies de árboles emblemáticos que se encuentran en los jardines.</p> <p>Con esta actividad se prepara al estudiante para enseñar a los grupos invitados de colegios a explicar la importancia de cuidar el medio ambiente de una manera divertida y concisa en la cultura de los niños.</p>	
Actividad sobre la película Lorax en Cines Unidos del Centro Comercial Líder	Se enseñó a los niños invitados a la película a como sembrar y cuidar un árbol, en concordancia con el mensaje que lleva la película "El Lorax".	10/05/2012
Apertura de hoyos para la siembra con los empleados del Banco Mercantil	Para la actividad de siembra de árboles con los empleados del Banco Mercantil, se tenía que preparar previamente la zona, abriendo 1000 hoyos para trasplantar las 1000 plantas planificadas cerca de la planta de gas.	31/05/2012, 12/06/2012, 13/06/2012, 14/06/2012, 15/06/2012
Caza de la baba en la Laguna de los Patos en los jardines	Se intentó capturar la baba invasora de la laguna de los patos con dos redes para la pesca de arrastre	07/06/2012
Reacondicionamiento de picas para la siembra con los empleados del Banco Mercantil	Para hacer la siembra con los empleados del Banco Mercantil más sencilla se arreglaron los terrenos donde se habían abierto los hoyos para las plantas, de manera que si estaban muy inclinados se nivelara con tierra y se pudiera caminar sin riesgo de caídas u otros accidentes posibles durante la siembra.	21/06/2012

Relación del proyecto realizado con la formación académica del estudiante

Aunque este proyecto no está directamente relacionado con la carrera de ingeniería electrónica, por medio de él se acerca al estudiante a un área que su pensum no suele contemplar que es sobre la conciencia ambiental. Al trabajar con guardabosques se crea en el estudiante una sensibilización con el medio ambiente, haciendo que el voluntario tenga en consideración las variables que pueden afectar las reservas forestales y otras zonas verdes cuando este trabajando directamente en una empresa. Este proyecto contribuye a recordar a los estudiantes que hay un medio ambiente que cuidar, y por ellos hay que fomentar una conciencia ambientalista entre nosotros.

Conclusiones y recomendaciones

Como ya se observó, el proyecto de servicio comunitario Guardabosques USB realiza una labor necesaria para el mantenimiento ambiental de la Universidad Simón Bolívar, y con sus distintas actividades de siembras, reforestación y mantenimiento de la reserva forestal ayudan a fomentar la conciencia sobre el medio ambiente tanto en los estudiantes voluntarios como el resto de la comunidad.

Se recomienda que este proyecto continúe prestando servicios a la Universidad Simón Bolívar, de manera que los estudiantes que culminen sus horas de servicio comunitario lo haga en una labor que beneficié a una comunidad tan extensa como la ciudad de Caracas, en pro del medio ambiente.

Bibliografía

[1] Servicio Guardabosques Universidad Simón Bolívar (1997). Reserva ecológica "Universidad Simón Bolívar" Consultado el 3 de Julio de 2012 de WordPress: <https://guardabosqueusb.wordpress.com/acerca-%20de/reserva-ecologica/>

[2] Carrero, Juan Carlos (2010). *Breve justificación de las Jornadas de arborización en la USB*. Tomado el 5 de Julio de 2012 de WordPress: <http://guardabosqueusb.wordpress.com/2010/05/12/breve-justificacion-de-las-jornadas-de-arborizacion-en-la-usb/>

[3] Blog Guardabosques USB. "¿Quiénes somos?" Consultado el 5 de Julio de 2012 de Grupos usb.ve: http://www.guardabosques.grupos.usb.ve/blog/?page_id=28

Anexos



Charla del curso de Auxilios Médicos el 18/02/2012



Actividad en el curso de Auxilios Médicos el 19/02/2012



Certificado de aprobación del Curso de Auxilios Médicos



Jornada de trabajo en SADARBOL



Jornada de trabajo en SADARBOL



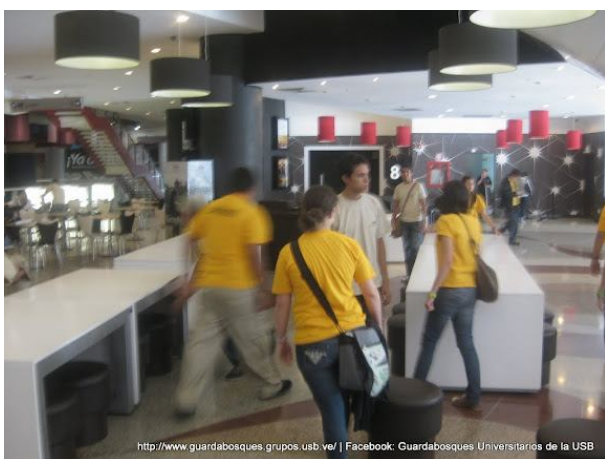
Jornada de trabajo en SADARBOL



Jornada de trabajo en SADARBOL



Jornada de trabajo en SADARBOL



2da Jornada en Cines Unidos sobre la película "El Lorax"



2da Jornada en Cines Unidos sobre la película "El Lorax"



2da Jornada en Cines Unidos sobre la película "El Lorax"



2da Jornada en Cines Unidos sobre la película "El Lorax"



Intento de captura de la baba en la laguna (en el círculo rojo se encuentra la baba)



Rescate de una pereza de la calle frente al Almacén (cerca del cafetín Amper) el 13/06/2012



Rescate de una pereza de la calle frente al Almacén (cerca del cafetín Amper) el 13/06/2012



Reacondicionamiento de Picas para la siembra con el Banco Mercantil.