

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS

RECUPERAR ESPECIES DE PLANTAS NATIVAS, CON LA SIEMBRA Y CUIDADO DE ESTAS, EN LOS ESPACIOS VERDES DE LA COMUNIDAD

El problema de la destrucción de nuestro entorno es preocupación de todos los que habitamos ya que está ocasionando cambios de manera muy rápida en la composición de la atmosfera por la producción y acumulación de gases que provocan cambios en el clima, se verán afectados las inundaciones, la presencia de muchas tormentas, sequias en algunos lugares alteran la composición del suelo los lagos los ríos dan lugar a daños en la salud de las personas, animales y plantas. La destrucción o disminución de varios ecosistemas son causadas por la tala indiscriminada de los bosques naturales y los páramos que inciden en una apreciable pérdida de la biodiversidad, esto también causa desequilibrio en los ciclos naturales. Otro fenómeno que se aprecia es la contaminación del suelo que se debe a las malas prácticas de cultivo y pastoreo que provocan la erosión del suelo.

El problema de esta investigación es que esta relacionada con la conservación de las plantas nativas, ya que estas forman el sostenimiento y desarrollo de la comunidad, en especial en el mantenimiento del líquido vital que es el sostén principal del sector. Se ha observado la poca sensibilización en la conservación de las plantas nativas, esto ocurre o puede notarse en toda la comunidad y en todo el mundo. Actualmente en la comunidad de Tunibamba, parroquia el Sagrario, presentan desinterés por la conservación de estas planta sin importar que ayudan a la purificación del aire, agua y el medio ambiente en general. En tal virtud queremos realizar la presente investigación puesto que la conservación de estas plantas es muy importante para el mantenimiento de liquido vital y obtener una vida sana para toda la comunidad, ya que este lo recibimos de la misma comunidad, y si no se siembra y conserva plantas nativas, propias de la localidad, se pueden secar las vertientes existentes. La propuesta de esta investigación es realizar un manual donde se pueda apreciar la forma y conservación de las plantas aplicando las correctas normas de conservación y siembra de las mismas, con personal técnico del medio ambiente quienes darán, charlas, sobre la importancia de estas plantas, además la elaboración de este manual nos ayudará a mejorar sus condiciones de vida en forma general. Para la realización de este trabajo se cuenta con los recursos disponibles para el desarrollo del mismo, puesto que existe la apertura de los miembros de la comunidad y a su vez ellos brindan confiabilidad permitiendo dar validez y veracidad a esta investigación.

TIPOS DE INVESTIGACIÓN

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS

Investigación de Campo. Será de campo ya que, utilizará principios procedimientos e instrumentos para recolección de datos se realizará y fundamentará en el paradigma cualitativo y dentro de este campo porque el equipo de trabajo deberá realizar la investigación en la institución seleccionada y su entorno de afectación, recolectado la información a través de las entrevistas y encuestas.

Investigación Bibliográfica. Será Bibliográfica Y Documental porque fundamentará su marco científico y teórico en fuentes documentales, bibliográficas, de Internet, revistas, periódicos y más recursos escritos disponibles en la actualidad para complementar la información científica de la Tesis.

Investigación Exploratoria. Se utilizará esta investigación puesto que se acudirá al Ministerio del Medio Ambiente para tomar contacto con la realidad, con el fin de realizar el trabajo de investigación.

MÉTODO

Análítico. Este método se utilizará en el capítulo IV Luego de la interpretación de los datos obtenidos en la aplicación de los instrumentos de investigación, se hará un análisis de cada una de las respuestas que permitirán obtener conclusiones del problema y proponer recomendaciones.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

OBSERVACION

Esta técnica permitirá observar detalladamente a los individuos en el lugar de la problemática.

- Observación Directa. Este método se utilizará en el capítulo II, el que nos permitirá la relación directamente con la naturaleza.
- Técnica de cooperación. Este es uno de los métodos más importantes porque.
- Se trabajará de manera interactiva con la comunidad estudiantes y habitantes.

Entrevista. Mismo que se aplicará a los pobladores la cual nos permitirá recolectar información.

Encuestas. Instrumentos que se aplicará a los estudiantes.

POBLACIÓN O MUESTRA. La población o universo tomada para nuestra investigación son los 110 entre estudiantes y habitantes de la comunidad antes mencionada que a continuación detallamos.

CONCLUSIONES

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS

Realizada la investigación se llegó a las siguientes conclusiones:

- 1.- Los pobladores de la comunidad manifiestan que desconocen lo que es una planta nativa por lo tanto ellos no lograron aprender ni comprender cualquier información que se quiera impartir sin antes dar una explicación sobre lo que es una planta nativa es decir propia del lugar.
- 2.- La mayoría de la comunidad aprecia que ha disminuido notablemente la deforestación, esto indica que en los últimos años los índices de deforestación han disminuido. Uno de los factores que puede ayudar a entender el disminuido en los últimos años es porque ya quedan muy pocos bosques nativos que se pueden talar, incluso esto ha ayudado a que la gente tome conciencia de no cortar los árboles.
- 3.- Por más charlas, foros, talleres, campañas que se realicen si no hay cambio de actitudes no se logrará concretar los objetivos planteados.
- 4.- Como las personas no conocen el uso o utilidad ambiental de las plantas no las conservan y consecuentemente la totalidad de la comunidad no ha hecho nada por conservar las plantas nativas, pero antes si había, ya que se han priorizado otras actividades como la fabricación de ladrillos, abrir caminos, lo que ha provocado que todas estas plantas desaparezcan, a su vez este fenómeno de deforestación ha permitido ver los cambios y problemas ambientales actuales y por eso ahora la gente aprecia y se interesa por las plantas nativas, donde la mayoría de la gente desea conocer sobre la importancia de las plantas nativas.

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS ESTADO ACTUAL DE CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES SECOS PLUVIESTACIONALES DEL SUROCCIDENTE DE LA PROVINCIA DE LOJA

**Lauro Daniel Montaña
Juan Carlos Roa Bustamante**

2012

RESUMEN

Este estudio se realizó para determinar la composición florística, estructura, endemismo y estado de conservación de los diferentes tipos de cobertura vegetal en los cantones Zapotillo, Pindal, Puyango, Céllica, Macará, Sozoranga y Catacocha de la Provincia de Loja. La investigación se ejecutó desde noviembre 2011 a junio 2012. Se instalaron 33 transectos de 50 m x 20 m (1000 m²) se midieron y marcaron los individuos \geq a 5 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). Para el registro de los individuos arbustivos se instalaron 99 parcelas de 5 m x 5 m (25 m²). Se calculó los parámetros ecológicos: densidad, densidad relativa, dominancia, dominancia relativa, frecuencia e índice de valor de importancia. Para la valoración del estado de conservación de los tipos de cobertura se utilizó la matriz de valoración propuesto por el Centro Informático de Geomática Ambiental. El endemismo se registró mediante comparación con el libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador. Se diferenciaron los siguientes tipos de bosque: bosque denso decido, bosque semidenso decido, bosque semidenso semidecido y bosque ralo semidecido. Se registraron 49 especies mayores o iguales a 5 cm de DAP y 28 especies arbustivas. Las familias más diversas son: Mimosaceae, Caesalpinaceae, Fabaceae, Bombacaceae y Boraginaceae. Las especies de mayor importancia ecológica son: *Acacia macracantha*, *Eriotheca ruizii*, *Erythrina velutina*, *Ceiba trichistrandra*, *Caesalpinia glabrata* y *Tabebuia chrysanta*. Se encontró regeneración natural de 21 especies arbóreas. El número de especies que se regeneran en los diferentes tipos de ecosistemas encontrados pueden considerarse como —bueno, comparado con la intensidad de la perturbación que han sido sometidos. El estado de conservación del bosque seco denso decido, del semidenso decido y del semidenso semidecido es bueno y del bosque ralo semidecido es regular.

UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

La investigación se realizó en el suroccidente de la provincia de Loja, en los cantones Zapotillo, Macará, Catacocha, Puyango, Céllica, Pindal, Sozoranga.

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS

Obtención del mapa de tipos de vegetación Se realizó en dos etapas: la primera de gabinete y la segunda de comprobación y validación de campo. En primera instancia se procedió a la búsqueda de información de mapas de cobertura de imágenes satelitales o de fotointerpretación de la zona de estudio, se uso información de los mapas generados en el proyecto bosque seco realizado por NCI de los años 2008 - 2009.

En base a esta información se obtuvo el mapa preliminar. En la segunda fase se procedió a validar el mapa de cobertura vegetal, para lo cual se realizó visitas de campo a cada tipo de cobertura vegetal, donde se registraron las coordenadas geográficas, pendiente del terreno, uso actual, problemas existentes y especies vegetales características.

CONCLUSIONES

Las conclusiones a las que se llegó después de realizar la investigación en el bosque seco del sur suroccidente de la provincia de Loja (cantones de Zapotillo, Pindal, Célica, Puyango, Macara, Sozoranga y Catacocha) son:

Se determino cinco tipos de ecosistemas: Bosque seco denso deciduo, bosque seco semidenso deciduo, bosque seco semidenso semideciduo, bosque seco semidenso ralo y matorral seco.

La diversidad florística del bosque seco del suroccidente de la provincia de Loja es de 77 especies de 64 géneros y 34 familias; 49 especies son árboles y 28 arbustos.

Las familias más diversas del bosque seco del suroccidente de la provincia de Loja son: Fabaceae, Bombacaceae, Mimosaceae, Caesalpiniaceae y Boraginaceae.

Las especies ecológicamente más importantes del bosque seco del suroccidente de la provincia de Loja son: *Acacia macracantha*, *Eriotheca ruizii*, *Erythrina velutina*, *Ceiba Trichistandra*, *Caesalpinia glabrata*, *Tabebuia chrysantha* y *Geoffroea spinosa*.

Los ecosistemas más parecidos son el bosque seco semidenso deciduo con el bosque seco denso deciduo y los ecosistemas con menor similitud son el bosque seco semidenso deciduo con el bosque seco ralo semidesiduo.

La mayoría de los árboles productores de semillas son jóvenes y con características no muy buenas, es por ello que la regeneración natural no llega al estado adulto.

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS

Existe un representativo número de especies que presentan regeneración natural, a pesar de la intervención a la que han sido sometidos estos ecosistemas. Las especies que presentan mayor regeneración son: *Caesalpinia glabrata*, *acacia macracantha*, *tabebuia chrysantha*, *geofroea spinosa* y *cordia lutea*.

El estado de conservación de los ecosistemas: bosque seco denso deciduo, bosque seco semidenso semideciduo y bosque seco semidenso deciduo es bueno y el ecosistema bosque seco ralo semideciduo tiene un estado de conservación regular.

ESTADO DEL ARTE

PEQUEÑOS DARWINISTAS

OTRAS INVESTIGACIONES

Aguirre et al., (2001), registraron en —La Ceiba 39 familias, 80 géneros y 99 especies de plantas, distribuidas en los siguientes hábitos: 45 hierbas, 28 arbustos, 16 árboles, siete epífitas y cinco trepadoras. Además registraron que en 5 km² existen 247 árboles mayores o iguales a 10 cm de DAP; estos equivalen a 494 árboles por cada hectárea.

Velásquez (1998) en la zona de Guápalas (Zapotillo), registró 46 especies de árboles y arbustos incluidas en 42 géneros y 25 familias, siendo las familias más representativas Fabaceae y Mimosaceae.

La subcomisión Ecuatoriana PREDESUR, en 1975 realizó el inventario de los bosques del sur ecuatoriano; en la provincia de Loja (zona B) abarcó los cantones de Macará y Zapotillo, concluyendo que: El volumen de los árboles mayores o iguales a 40 cm es de 19,08 m³ /ha, encontrándose árboles gruesos como el ceibo, pasallo colorado y blanco y pretino; entre los árboles de 10 a 40 cm abundantes es el guayacán, charán verde, barbasco, palo santo, samba samba, en esta clase diamétrica se presta mayor interés al guayacán que es abundante pero de escaso diámetro (178 árboles/ha de la clase diamétrica de 10 a 20 cm) (Contento, 2000).