

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACIÓN FORESTAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE IBARRA

PROBLEMA

- Deforestación.
- Expansión de la frontera agrícola.
- Degradación del suelo
- Programas para el control de los incendios forestal.
- Contaminación ambiental.
- Falta de programas de forestación.

JUSTIFICACIÓN

Siendo de conocimiento público la falta de programas de reforestación y forestación en el cantón, como la concienciación sobre el valor de los recursos naturales, han permitido que la agricultura abarque la totalidad de las tierras e inclusive las que no tienen aptitud agrícola, dejando únicamente pequeñas áreas generalmente en zonas inaccesibles, haciendo que exista una degradación acelerada del recurso suelo, tornándolas improductivas inclusive para realizar actividades forestales.

OBJETIVOS

Objetivo General

Identificación de áreas potenciales para ejecutar programas de repoblación forestal en el Cantón San Miguel de Ibarra.

Objetivos Específicos

Elaborar un mapa de zonificación de uso actual del suelo y áreas de actitud forestal.

Realizar análisis socioeconómico.

Definir zonas potenciales para repoblación forestal y sus características.

Elaboración de perfiles de proyectos para repoblación.

METODOLOGÍA

Recopilación de información secundaria

Para determinar el área de estudio se utilizó Cartas topográficas del IGM a escala 1:50000, se utilizaron 8 cartas: Lita, La Carolina, Mira, Ibarra, Pimampiro, San Pablo del Lago, Mariano Acosta, Cayambe, formularios de investigación de los principales cultivos, ortofotografía del Cantón Ibarra a escala 1:5000.

Se realizó un análisis de la bibliografía existente en el Ilustre Municipio de Ibarra, además se visitó a los presidentes de las diferentes parroquias para socializar los aspectos de la investigación, también se revisó las fotografías aéreas y de cartografía existente y se analizó las potencialidades y limitaciones en el manejo de las áreas de uso y aprovechamiento en base a sus características, función y ecosistema, como también se generó cartografía a través de software de sistema de información geográfica, finalmente se hizo una recopilación de información socioeconómica del S.I.I.S.E.

Caracterización del área de estudio

La caracterización del área de estudio y de los distintos componentes se realizó mediante trabajo de gabinete y de terreno.

Durante la etapa de gabinete se realizó un análisis de la bibliografía existente, de fotografías aéreas y de cartografía existente, en tanto, durante la etapa de terreno se realizaron diversas visitas al área del proyecto y diagnósticos participativos, mediante los cuales se obtuvo información de la situación actual de los componentes del territorio cantonal.

Uso actual del suelo

En el cantón Ibarra se encuentran diferentes tipos de uso actual de suelo que tienen que ver con las características propias y corresponden a unidades como bosques, áreas erosionadas, matorrales, paramo, asociaciones como cultivos de pasto, maíz, caña de azúcar y zonas urbanas.

Uso potencial del suelo

Para cada unidad se analizaron las características de clima, pendiente, propiedades fisicoquímicas, peligro de erosión de drenaje, peligro de inundación y acidez/alcalinidad, lo cual se lo realizó en términos muy generales ya que debido a la falta de información se tuvo que adaptar haciendo ciertas consideraciones tales que se tomaron rangos de evaluación más o

menos amplios para cada característica. Obtenido el uso potencial del suelo se añadió datos como agricultura mecanizada, agricultura con cultivos ciclo corto y con limitaciones para de este modo tomar en consideración la realidad actual del uso potencial del suelo para este cantón.

Conflicto de usos

Metodológicamente los conflictos de uso se determinan comparando o superponiendo el mapa de uso actual de la tierra, con el mapa de uso potencial.

El resultado de este proceso permite luego de una confrontación de usos, generar un mapa de conflictos donde se ubican las áreas de uso adecuado o no conflictivo.

MATERIALES E INSTRUMENTOS

Materiales y equipo de campo

- Fotografías aéreas
- Mapas topográficos
- Imágenes satelitales
- GPS
- Cámara fotográfica
- Libreta de campo
- Encuestas

Materiales de laboratorio

- Sistema de Coordenadas UTM, Datum PSAD 56 zona 17 Norte
- Sistema de resoluciones espectrales en 5 bandas del sistema satelital LANDSAT
- Información Temática (IGM, INAMHI, MAGAP, SIG)

Material de oficina

- Computadora
- Escáner
- Impresora
- Papelería

RESULTADOS

Ibarra tiene una superficie de 115.386 ha., y con una población de 197.977 habitantes cuyo índice de pobreza del 61 % aproximadamente que nos indica la mala calidad de vida de la población.

El mapa de Uso Actual de Suelo revela que gran cantidad de tierras están siendo mal utilizadas ocasionando que muchos de estos han perdido sus bosques nativos los que han sido remplazados por cultivos de ciclo corto, pastos y muchos abandonados, las zonas erosionadas constituyen 11960 ha., las zonas agrícolas con una superficie de 36 321ha., las zonas de bosques con 15024 ha.

El Uso Potencial en el campo forestal representa el 69 % con 80109 ha., lo que nos indica que existen bastas áreas de aptitud forestal que actualmente están siendo utilizadas con otros fines como agricultura, ganaderías y agroindustria. La Parroquia La Carolina tiene el porcentaje más elevado para uso potencial para al repoblación forestal con 84,76 % de su superficie, Ambuquí con 77,25, Ibarra con 70.73%, Lita con 68,97 %, Angochagua con 60,84 %,Salinas con 57, 91 % , lo que debe ser un motivo para que los organismos competentes den la verdadera importancia generando empleo local y evitando la migración.

CONCLUSIONES

Las zonas de bosque en el uso actual tienen una extensión de 16.819 hectáreas, mientras que el uso potencial es de 80.056 hectáreas lo que determina que existe un uso inadecuado de 63.237 hectáreas, por consecuencia de la expansión agrícola y agroindustrial (fincas y monocultivos pequeños medianos e industriales), la tala de bosques y por la ocupación de espacios vacíos.

El estudio del uso potencial del cantón Ibarra identifica grandes zonas aptas para bosques en todas las parroquias con el 69% de su superficie total, esto permitiría el desarrollo de plantaciones forestales ya sea con especies nativas o exóticas.

RECOMENDACIONES

Los resultados del estudio demuestran que existen grandes extensiones de tierra de vocación forestal por lo que se recomienda a las instituciones locales como el Ilustre Municipio de Ibarra, PROFORESTAL, universidades como la UTN, PUCE-SI ejecutar programas de reforestación con la participación de las comunidades.

Difundir estos resultados en los gobiernos locales y en PROFORESTAL, para que se profundicen los estudios y desarrollen proyectos de reforestación y producción.

BIBLIOGRAFÍA

1. DONOSO, C 1994. Ecología forestal. Cuarta Edición. Editorial Universitario.
2. FOURNIER, E. 1970. Fundamentos de Ecología Vegetal. Edición Especial, Departamento de Biología. Universidad de Costa Rica. San José de Costa Rica.
3. HOLDRIGE, L. 1982. "Ecología Basada en las Zonas de Vida". San José de Costa Rica.
4. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. 2001. Sistema de Información geográfica. SIG: MAG:
5. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA 2003. Censo agropecuario en la Provincia de Imbabura.
6. MUNICIPALIDAD DE IBARRA-PRODESIMI. 2005 Línea base de calidad ambiental del Cantón Ibarra. Informe final de consultoría elaborado por FUERTES, Héctor y YASELGA, Gustavo.
7. MUNICIPALIDAD DE IBARRA-PRODESIMI. 2005 Línea base de los recursos naturales del cantón San Miguel de Ibarra. Informe final de consultoría elaborado por VELEZ, Darío.
8. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. 2006 Información de Cobertura vegetal, Uso actual, Suelos.
9. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. 2000. Zonificación Agroecológica del Ecuador. Quito Ecuador.
10. MORA, L. POZO, B. 2000. Propuesta de manejo de la cuenca del Tahuando. Facultad de ciencias Agropecuarias y Ambientales. Universidad Técnica del Norte.
11. SIERRA, R. 1999. Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto GEF – INEFAN – Ecociencia. Quito Ecuador.
12. VALENCIA, R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P.M. Jorgensen (eds.). 2000 Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

RESUMEN

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACIÓN FORESTAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE IBARRA

Es indudable que contribuir al mejoramiento de la situación actual del recurso forestal en el cantón Ibarra principal componente de su medio ambiente, resulta de una compleja interrelación de factores como la expansión de las fronteras agrícolas y pecuarias, el crecimiento industrial y el crecimiento de la demanda nacional de madera dentro de un sistema en el cual es muy importante la preocupación por el medio ambiente en general y por el deterioro y pérdida del recurso forestal sin que se hayan producido los resultados necesarios y suficientes frente a la magnitud del problema.

En forma particular se orienta a desarrollar un inventario de áreas potenciales para ejecutar programas de repoblación forestal y lo que ello implica, porque se considera que es uno de los aspectos decisivos en la necesidad de llevar adelante una gestión ambiental en forma eficiente y eficaz para aprovechar el recurso forestal.

Se hace constar el análisis, e interpretación de resultados como la información socioeconómica en donde se evidencia que el 51.4% son mujeres y el 48.6% son hombres de un total de 153.256 habitantes, con un índice de pobreza 32,5%.

La discusión consiste en hacer un análisis comparativo de la situación en cada parroquia del cantón Ibarra, y las áreas más representativas de la misma, ajustada a la propuesta planteada.

Las conclusiones y recomendaciones de la investigación se demuestran de una manera objetiva y apuntando hacia un mejoramiento en el tema forestal del cantón Ibarra.

La investigación, se considera contribuye de manera significativa en la forestación y reforestación del cantón, la misma que a través de proyectos sociales se podrían convertir en generadores de empleo y de alguna forma disminuir la falta de fuentes de empleo, además estamos contribuyendo a la preservación de nuestro medio ambiente.

SUMMARY

IDENTIFICATION OF POTENTIAL AREAS FOR FOREST REPOPULATION OF THE IBARRA CITY

It is certain that to contribute to the improvement of the current situation of the forest resource in the Ibarra city main component of their environment, it is of a complex interrelation of factors like the expansion of the agricultural and cattle frontiers, the industrial growth and the growth of the wooden national demand inside a system in which is very important the concern for the environment in general and for the deterioration and lost of the forest resource without the necessary and enough results have taken place in front of the magnitude of the problem.

In form matter it is guided to develop an inventory of potential areas to execute programs of forest repopulation and what implies it, because it is considered that it is one of the decisive aspects in the necessity of taking an environmental administration ahead in efficient and effective form to take advantage of the forest resource.

It is made consist the analysis, and interpretation of results as the socioeconomic information where is evidenced that 51.4% is women and 48.6% they are men of a total of 153.256 inhabitants, with an index of poverty 32, 5%.

The discussion consists on making a comparative analysis of the situation in each parish of the Ibarra city, and the most representative areas in the same one, adjusted to the outlined proposal.

The conclusions and recommendations of the investigation are demonstrated in an objective way and pointing toward an improvement in the forest topic of the canton Ibarra.

The investigation, is considered it contributes in a significant way in the forestation and reforestation of the city, the same one that you could become employment generators through social projects and in some way to diminish the lack of employment sources, we are also contributing to the preservation of our environment.

