

BOLETÍN

RED COLOMBIANA DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

VOLUMEN 2 N°. 2

MAYO DE 2007

CONTENIDO

EDITORIAL	1
REUNIONES CIENTIFICAS	2
CURSOS Y POSTGRADOS	3
PUBLICACIONES	3
EXPERIENCIAS EN RESTAURACIÓN	6

NOTICIA

En el marco del II Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica, realizado en Santa Clara (Cuba) del 16 al 22 de abril, se llevó a cabo la fundación de la Red Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica (RIACRE) con la asistencia de más de 220 personas de 14 países iberoamericanos y del Caribe.

El objetivo general de RIACRE es:

Propiciar la integración de técnicos, científicos, profesionales, conservacionistas, manejadores de recursos naturales y personas e instituciones interesadas en el tema de la restauración ecológica y manejo de ecosistemas en Iberoamérica y el Caribe.

En la primera asamblea de RIACRE se designó un comité que coordinará por un periodo de dos años esta iniciativa y que está conformado por: Fernando Bustos Véliz (Chile), Jesús Matos Mederos (Cuba), José Baez Ureña (República Dominicana), Mauricio Balensiefer (Brasil), por Colombia, la representación en el comité coordinador esta siendo llevada a cabo por la Escuela de Restauración Ecológica hasta cuando se elija el comité coordinador de la RCRE en agosto.

EDITORIAL

Estimados colegas, reciban un abrazo fraternal. Como ya saben el tiempo para vernos, conocernos, estar al tanto de lo que realizamos en nuestros grupos, nuestras comunidades y nuestras instituciones alrededor del tema de la restauración ecológica, se avecina. En este sentido será para nosotros, la ESCUELA DE RESTAURACION ECOLOGICA - ERE de la Pontificia Universidad Javeriana, todo un honor recibirlos en nuestras instalaciones. Esperamos que su estancia sea muy agradable, brindarles lo mejor y que podamos compartir nuestras experiencias y nuestros resultados. Como grupo de investigación y de formación en el tema, nuestro propósito es colocar a disposición de todos ustedes y de la comunidad en general lo que hacemos y realizamos, al igual que propiciar un espacio para conocer sus experiencias.

Para nosotros es muy grato ver la respuesta que ha tenido el I SIMPOSIO NACIONAL DE EXPERIENCIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA por parte de los restauradores y recuperadores de áreas degradadas, se han desbordado todas nuestras expectativas.

Puesto que la restauración ecológica y la ecología de la restauración son temas de moda no solo en nuestro país sino en el mundo entero, esperamos que quien los aborde lo haga con seriedad e interés de aportar a su desarrollo, es decir que quienes están dedicados a la investigación sigan dando respuesta a sus preguntas y aquellos que están reparando los daños generados por el hombre o la naturaleza misma lo hagan con todos los elementos existentes para obtener las metas deseadas. Este es un campo donde cabemos todos; los biólogos, ecólogos, químicos, físicos, ingenieros civiles, forestales, agrónomos sociólogos, arquitectos, entre otros, lo importante es que tengamos la disposición para dar lo mejor en busca de un país cuyo resultado no sean las ruinas de la guerra.

Además del I Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica tendremos un espacio para la realización de la primera asamblea de la RED COLOMBIANA DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA. En esta reunión se aprobarán los estatutos, previamente enviados a ustedes para correcciones y propuestas, se elegirá un comité coordinador nacional y además se espera que pueda ser definido de parte de dicho comité el rumbo a seguir para los próximos 2 o 3 años.

Esperamos que aquel que tenga el ánimo, el tiempo, el espacio, los recursos y la buena voluntad para trabajar fuertemente por la construcción y mantenimiento de esta noble causa se proponga como candidato, aporte para que esta iniciativa perdure como un espacio que apoye la interacción entre los interesados en recuperar los ecosistemas y en dar opciones para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades que dependen de ellos y así no se cometan las mismas fallas de procesos pasados.

Los esperamos...

REUNIONES CIENTÍFICAS

JUNIO

- ✚ **31st Annual Conference of the Association of State Floodplain Managers.**
Norfolk, Virginia. U.S.A. 3 al 8 de junio.
<http://www.floods.org/norfolk/>
- ✚ **7th ESEE International Conference: Integrating Natural and Social Sciences for Sustainability.**
Leipzig, Germany. 5 al 8 junio.
<http://www.esee-leipzig2007.org/>
- ✚ **2nd International Conference on Managing Rivers in the 21 Century: Solutions Towards Sustainable River Basins.**
Sarawak, Malaysia. 6 al 8 de junio.
<http://rivers07.eng.usm.my/>
- ✚ **“Sharing Indigenous Wisdom: An International Dialogue on Sustainable Development Conference”.**
Green Bay, Wisconsin. U.S.A. 11 al 15 de junio.
<http://www.sharingindigenouswisdom.org/>
- ✚ **VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la SME.**
Acapulco, México. 17 al 21 de junio.
<http://www.iztacala.unam.mx/sme/congreso.html>
- ✚ **The Society of Wetland Scientists 28th International Conference.**
Sacramento, California. U.S.A. 17 al 22 de junio.
www.sws.org/sacramento2007
- ✚ **14th Symposium of the European Weed Research Society.**
Hamar, Norway. 18 al 21 de junio.
<http://www.ewrs-symposium2007.com/>
- ✚ **6th North American Forest Ecology Workshop.**
Vancouver, Canada. 18 al 22 de junio.
<http://www.nafew2007.org/>

JULIO

- ✚ **5th International Weed Science Congress.**
Vancouver, Canada. 23 al 26 de junio.
<http://iws.ucdavis.edu/5intlweedcong.htm>
- ✚ **21st Annual Meeting of the Society for Conservation Biology.**
Port Elizabeth, South Africa. 1 al 5 de julio.
<http://www.nmmu.ac.za/scb/>
- ✚ **I Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad.**
La Habana, Cuba. 2 al 6 de julio.
<http://www.medioambiente.cu/convencionconvencion@ama.cu>
- ✚ **VIII Curso Internacional: Diseño De Proyectos MDL en los Sectores Forestal y Bioenergía.**
Turrialba, Costa Rica. 2 al 13 de Julio.
<http://www.proyectoforma.com/capacitacion@catie.ac.cr,secregcg@catie.ac.cr>
- ✚ **Congreso Internacional sobre Desarrollo, Medio Ambiente y Recursos Naturales: Sostenibilidad a Múltiples Niveles y Escalas.**
Cochabamba, Bolivia. 11 al 13 de Julio.
<http://www.congresoiuc.umss.edu.bo>
- ✚ **9th ICOBTE Conference “Ecological restoration of metal-contaminated soils using amendments: methods and technical performance measures”.**
Beijing, China. 15 al 19 de julio.
<http://www.conference.ac.cn/icobte.htm>
http://www.dsa.unipr.it/site/documenti/Technicalsession_9thICOBTE.pdf
- ✚ **Congreso ATBC 2007. Vinculando Biología Tropical con Dimensiones Humanas.**
Morelia, México. 15 al 19 de julio.
http://www.oikos.unam.mx/atbc/espanol/Primera_Circular.htm
- ✚ **I Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica: “Entre la sucesión y los disturbios”.**
Bogotá, Colombia. 31 de julio al 3 de agosto.
restauracionecologicaere@gmail.com
restauracionecologica@yahoo.com.ar

✚ **ESA/SER Annual Meeting: Ecology-based Restoration in a Changing World.**

San José, California. U.S.A. 5 al 10 de agosto.

<http://www.esa.org/sanjose/>

<http://eco.confex.com/eco/2007/cfp.cgi>

✚ **2nd International Congress on Environmental Planning and Management. Planning the Urban Environment: Visions, Implementations, Results.**

Berlin, Germany. 5 al 10 de agosto.

<http://www.urbenvironcongress.tu-berlin.de/>

✚ **International Scientific Conference Forest Growth and Timber Quality: Crown Models and Simulation Methods for Sustainable Forest Management.**

Portland, Oregon. U.S.A. 7 al 10 de agosto.

richard@westernforestry.org

✚ **30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology – SIL.**

Montreal, Canada. 12 al 18 de agosto.

<http://www.sil2007.org/>

✚ **International Conference on Karst Hydrogeology and Ecosystems.**

Bowling Green, U.S.A. 13 al 15 de agosto.

<http://hoffman.wku.edu/karst2007/k2007.html>

<http://www.6labs2007.com/>

CURSOS Y PROGRAMAS DE POSTGRADO

Cursos cortos de restauración de ríos

Las inscripciones para el curso corto de restauración de ríos para el 2007 están abiertas. El curso se ofrece en dos partes: la primera “Principios de restauración de ríos” el cual será impartido del 16 – 20 de julio 2007, y la segunda “Geomorfología y transporte de sedimentos en un canal diseñado”, y será impartido del 20 – 24 de Agosto 2007.

Mas detalles en:

<http://uwrl.usu.edu/streamrestoration/default.htm>

Certificado de restauración ecológica

La Universidad de Idaho, ofrece el certificado de restauración ecológica el cual consiste en 5 (cinco) cursos por Internet (12 créditos en total) y cubre aspectos generales sobre restauración ecológica, dimensiones sociales y humanas de la restauración ecológica, restauración acuática y ecología del fuego.

Mas detalles en:

<http://www.cnrhome.uidaho.edu/certificates>

Certificado de postgrado en restauración y manejo de ríos

El certificado de postgrado en restauración y manejo de ríos está dirigido a profesionales que en la actualidad se encuentran involucrados con manejo de ríos y a personas calificadas en ciencias ambientales que deseen involucrarse en el manejo de ríos.

El objetivo del programa es proveer a los directores en manejo de recursos naturales una base teórica y experiencia práctica en hidrología, ecología, restauración de ríos y política de aguas.

Mas detalles en:

http://www.csu.edu.au/courses/postgraduate/river_restoration/

PUBLICACIONES

- ✚ Vargas, O & Grupo de Restauración Ecológica (Eds.). 2007. **Estrategias para la restauración ecológica del bosque altoandino. El caso de la Reserva Forestal Municipal de Cagua, Cundinamarca.** Editorial Grupo Apsis. Bogotá, Colombia. 295 pp.

En este libro se presentan los resultados de investigaciones básicas y aplicadas para el desarrollo de estrategias de restauración ecológica en potreros, bordes de bosque y áreas invadidas por *Ulex europaeus* en la Reserva Forestal de Cagua, Cundinamarca. El libro se divide en cinco partes las cuales cubren tanto los aspectos teóricos como las estrategias diseñadas para estos casos particulares.

En la primera parte, se presentan las bases conceptuales de la restauración ecológica haciendo énfasis en su contexto, definiciones y dimensiones, con algunas recomendaciones para la formulación de proyectos.

En la segunda parte, se describe el área de estudio, la historia y características de la Reserva Forestal Municipal de Cagua y los esfuerzos que se han hecho para su conservación y restauración.

En la tercera parte, se presentan los resultados tanto de investigaciones básicas para la comprensión de la ecología de potreros, como de la evaluación de estrategias para su restauración.

En la cuarta parte, se presentan las investigaciones realizadas en bordes de bosque y bordes de avance de *Chusquea scandens*.

La quinta y última parte del libro, presenta las investigaciones realizadas en parches de la especie invasora *Ulex europaeus*, haciendo énfasis en la distribución de sus bancos de semillas en parches de diferentes tamaños. Se espera que estas investigaciones sean un aporte tanto teórico como práctico que contribuyan al desarrollo de la restauración ecológica en Colombia y la creación de áreas piloto en donde se generen experiencias, garanticen la permanencia y el monitoreo de los procesos de investigación, centralicen el esfuerzo de las diferentes instituciones y consoliden el conocimiento para lograr la recuperación de ecosistemas degradados.

Contacto: grupo_restauracion_un@yahoo.com.mx

- ✚ Vargas, O & Grupo de Restauración Ecológica (Eds.). 2006. **Recuperar lo nuestro. Una experiencia de restauración ecológica con participación comunitaria en predios del Embalse de Chisacá, Localidad de Usme, Bogotá, D.C.** Editorial Gente Nueva. Bogotá, Colombia. 123 pp.

En este libro se presenta la totalidad del proceso comunitario realizado por el Grupo de Restauración Ecológica de la Universidad Nacional de Colombia (G.R.E.), en el marco del proyecto "Desarrollo de Líneas de investigación aplicada y el monitoreo de las parcelas de Restauración Ecológica establecidas en los predios del Embalse de Chisaca" Convenio interinstitucional Acueducto-DAMA-Jardín Botánico de Bogotá.

Se explican las diferentes fases del trabajo realizado entre junio de 2005 y agosto de 2006 con el fin de dar a conocer las investigaciones del G.R.E. y de promover acciones de restauración con la participación de diferentes grupos de la población de la zona rural de la Localidad de Usme.

Este documento incluye cuatro partes: la primera relacionada con la conceptualización de la participación comunitaria, su relación con la restauración ecológica y el avance en el proceso de reconocimiento social. La segunda parte presenta las memorias campesinas y la información secundaria sobre la transformación y degradación del territorio y el reconocimiento social para emprender alternativas de restauración ecológica

participativa. La tercera fase describe la forma como la comunidad escolar observa la dinámica del territorio y su papel potencial en los procesos de educación y apropiación de los proyectos de restauración ecológica, a mediano y largo plazo. Finalmente, una cuarta parte, describe la posición de los actores institucionales de la EAAB, que intervienen en el tema y la futura proyección frente a los desafíos sociales y ecológicos del área.

Esperamos que esta experiencia se constituya en un aporte a las entidades públicas y organizaciones no gubernamentales interesadas en integrar a las comunidades locales en la tarea de recuperar y conservar los diversos ecosistemas que se encuentran en el país. De igual modo, es una invitación para que las familias campesinas, las comunidades escolares y los funcionarios de las entidades locales empleen estas herramientas de participación y se reconozcan como sujetos activos en los programas de Restauración Ecológica.

Contacto: grupo_restauracion_un@yahoo.com.mx

- ✚ Mansourian, S., D. Vallauri & N. Dudley (Eds.). 2005. **Forest Restoration in Landscapes: Beyond Planting Trees.** Springer. 432 pp.

Dada la importancia que tiene actualmente la restauración, este libro integra la restauración de las funciones del bosque dentro de los planes de conservación en el paisaje. La organización de conservación global WWF ha hecho de la restauración del paisaje un punto clave y prioritario para su trabajo ambiental. Adicionalmente, la WWF con su alcance global en compañía de sus socios y homólogos, ha adquirido un nivel significativo de experiencia en restauración de bosques a gran escala. Este libro reúne por primera vez el cuerpo colectivo de conocimiento y experiencia que la WWF y sus socios han adquirido y representa un invaluable aporte para todos aquellos que trabajan en el tema. Esta guía servirá primero que todo para los profesionales e investigadores en cualquier organización o región como una referencia clave para este tema. A lo largo del libro se encuentra información concisa y práctica de una variedad de sistemas y problemas y se ofrecen varias sugerencias para futuras investigaciones.

Más información:

<http://www.springer.com/west/home/life+sci/forestry>

- ✚ Stanturf, J. A. & Madsen, P. 2004. **Restoration of Boreal and Temperate Forests**. CRC Press. 500 pp.

Escrito por expertos y profesionales internacionalmente reconocidos, el libro "Restauración de bosques boreales y templados" reúne todos los campos de protocolos de restauración a escala local y regional, y documenta cerca de 20 estudios de caso de proyectos de restauración de bosques en un diverso rango geográfico, tanto en zonas templadas como boreales. Este libro direcciona las necesidades ecológicas y sociopolíticas y presenta soluciones prácticas para la restauración, rehabilitación, recuperación y manejo de ecosistemas de bosques. El libro refleja las mejores prácticas para fomentar la sostenibilidad, incrementar la biodiversidad y reparar las funciones del ecosistema, y provee una fuente excelente de información de investigadores, directores, de quienes hacen las políticas y de estudiantes graduados en silvicultura y ecología.

Más información:

<http://www.srs.fs.usda.gov/pubs>

- ✚ Tow, P. G. & A. Lazenby. 2002. **Competition and Succession in Pastures**. CABI Publishing. 236 pp.

Este libro describe como la competencia y la sucesión en especies de plantas opera en praderas y pastizales pastoreados, tanto naturales como sembrados. Las consecuencias de la competencia y la sucesión son importantes tanto para la agricultura como para la ecología.

La competencia y la sucesión son influenciadas por factores ambientales y biológicos y puede ser regulado para optimizar la composición botánica, productividad y persistencia. Este libro también examina las posibilidades en las cuales la competencia y la sucesión son analizadas, evaluadas y medidas.

Más información:

www.cabi-publishing.org/pdf/Books

ARTICULOS RECOMENDADOS

- ✚ Harris, J. A., R. J. Hobbs, E. Higgs & J. Aronson. 2006. **Ecological Restoration and Global Climate Change**. *Restoration Ecology* 14(2): 170-176

Resumen

Existe un consenso general de que el cambio climático ocurre y que los potenciales cambios pueden tener importantes consecuencias regionales para la biota y los ecosistemas. La restauración ecológica, incluyendo la reforestación y la rehabilitación de áreas degradadas es incluida dentro de las potenciales respuestas humanas al cambio climático, y la amplia experiencia en restauración ecológica debe ser considerada para las implicaciones de éste.

- ✚ Choi, Y. D. 2004. **Theories for ecological restoration in changing environment: Toward 'futuristic' restoration**. *Ecological Research* 19 (1): 75

Resumen

La restauración ecológica es uno de los campos con mayor crecimiento en ecología aplicada, dado que provee nuevas ideas y oportunidades para la conservación biológica y el manejo de los recursos naturales. A pesar de los incontables intentos en el pasado, grandes áreas de proyectos de restauración han sido consideradas poco exitosas debido principalmente a: metas irrealistas, planes de restauración inadecuados basados en una aproximación *ad hoc*, falta de entendimiento ecológico, restricciones sociales, económicas y políticas; o la combinación de estos factores. Existen teorías ecológicas, particularmente sobre la sucesión que pueden aportar a una estructura para la trayectoria de un proceso de restauración. Este artículo hace un llamado para hacer un cambio de paradigma, de histórico a futurista. Una restauración "futurista" implica: (i) preparar unas metas realistas; (ii) asumir múltiples trayectorias asumiendo la impredecible naturaleza de las comunidades y los ecosistemas; (iii) aproximarse a un ecosistema o paisaje, en lugar de jardinería *ad hoc*, tanto para las funciones como para la estructura; y (iv) mantener a largo plazo el monitoreo a procesos de restauración.

EXPERIENCIAS EN RESTAURACIÓN

MODELOS EXPERIMENTALES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA RESERVA NATURAL FARALLONES DEL CITARÁ. MUNICIPIO DE ANDES. FINCA LA SECRETA (ANTIOQUIA-COLOMBIA)

Jesús Oswaldo Velásquez Restrepo¹

Con base en la formulación del Plan Maestro para declarar la zona de los Farallones del Citará como Área de Reserva, se planteó la necesidad de adelantar investigación en Modelos de Restauración en áreas degradadas de ésta Región, por lo cual, en 1999, la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín en convenio con la Corporación Autónoma Regional, CORANTIOQUIA, estableció 24 parcelas de investigación en restauración ecológica en La Reserva Natural Farallones del Citará, Municipio de Andes, Departamento Antioquia, Colombia, en la Finca La Secreta, consistente en ocho tratamientos, con tres repeticiones, y utilizando 19 especies pertenecientes a los grupos ecológicos: pioneras, secundarias y climácicas, posteriormente en 2000 a 2001 se evaluaron parámetros de crecimiento y mortalidad. Durante los siguientes cuatro años no se pudo dar continuidad a la investigación debido a problemas de orden público en la región.

Finalmente en el año 2005 se reiniciaron las actividades de medición y monitoreo de las parcelas, arrojando como resultado una alta mortalidad en el grupo ecológico de las pioneras, explicable en razón a su corto ciclo de vida; las especies que presentaron menores porcentajes de mortalidad fueron Quimulá (*Citharexylum montanum*) con porcentajes por debajo de 3.5%, Arrayán (*Myrcia popayanensis*) con 15%, Cochobo (*Eugenia* sp.) 18%, Chaquiro (*Decussocarpus rospigliossi*) 3.5%, y el Surrumbo (*Trema micrantha*) 14%, estas especies en virtud de su grado de adaptabilidad y persistencia son recomendables para implementar en procesos de restauración ecológica, a mayor escala en esta zona y otras que presenten características ambientales similares.

¹ Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Tel: (57)(4) 4309059. Fax (57) (4) 4309016. E-mail: jovelasq@unalmed.edu.co

MODELOS EXPERIMENTALES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA RESERVA NATURAL FARALLONES DEL CITARÁ. MUNICIPIO DE ANDES. FINCA LA REINA (ANTIOQUIA-COLOMBIA).

Jesús Oswaldo Velásquez Restrepo¹

La Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín en convenio con la Corporación Autónoma Regional, CORANTIOQUIA, estableció en 2005, 24 parcelas de investigación en Restauración Ecológica en La Reserva Natural Farallones del Citará, en una zona degradada perteneciente al Municipio de Andes, Departamento Antioquia, Colombia, a partir de la experiencia obtenida en la Finca La Reina en el año 1998, con el fin de adelantar investigación sobre las mejores combinaciones de especies a replicarse en estos proyectos a escala mayor.

El experimento consistió de ocho tratamientos, con tres repeticiones, para un total de 24 parcelas. En los tratamientos se utilizaron 20 especies de plantas nativas pertenecientes a dos grandes grupos ecológicos (especies pioneras y no pioneras), en cuatro tipos de combinaciones y distribuciones espaciales (pioneras solas, no pioneras solas, surcos intercalados con pioneras- no pioneras y surcos anidados de pioneras- no pioneras) y dos tipos de aporte de nutrientes (química y materia orgánica de bosques aledaños). Cada parcela constó de 110 individuos sembrados en cuadro a 2 x 2 metros, distribuidos en once surcos de diez individuos cada uno.

El proyecto se encuentra en etapa de establecimiento, los resultados preliminares muestran un buen estado de adaptación general de las especies y se pretende continuar con el monitoreo y remediones a futuro con el fin de consolidar resultados aplicables a mayor escala en el área de la restauración ecológica.

Bosque de niebla de La Reserva Natural Farallones del Citará, zona colindante a los estudios



Grupo de plántulas dispuestas a ubicarse en los tratamientos, Finca La Reina

EXPERIENCIA DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN UNA PLANTACIÓN DE *Pinus patula* (EMBALSE DE CHISACÁ, LOCALIDAD DE USME, BOGOTÁ)

Olga Adriana León¹ & Orlando Vargas Rios²

Como parte del Proyecto “Desarrollo de líneas de investigación y monitoreo de las parcelas de restauración ecológica en el Embalse de Chisacá” (EAAB – JBB- Secretaría Distrital de Ambiente – Universidad Nacional sede Bogotá) se realizó un experimento que busca: generar estrategias adecuadas de manejo para zonas alteradas por plantaciones de pinos, mitigar los impactos negativos de estas plantaciones y facilitar un reemplazo gradual de las especies exóticas por nativas de modo que sea posible recuperar la estructura y funcionalidad de los ecosistemas alterados.

En una plantación de *Pinus patula*, se realizó la apertura de tres claros de 35 x 45 m con tala total de árboles, dentro de estos se retiraron las acículas y restos vegetales; se ubicaron 20 parcelas experimentales de 5 x 5 m en cada uno de los claros, se aplicaron enmiendas orgánicas (humus, ceniza de acículas) y químicas (NPK); y se plantaron árboles de 8 especies leñosas nativas (*Hesperomeles goudotiana*, *Myrcianthes leucoxylla*, *Smallanthus pyramidalis*, *Weinmannia tomentosa*, *Myrica pubescens*, *Oreopanax floribundum*, *Baccharis latifolia* y *Vallea stipularis*, acompañados de *Lupinus bogotensis*, un arbusto fijador de nitrógeno. Mensualmente durante diez meses se registró la altura, cobertura, número de ramas y estado fitosanitario de los árboles plantados y se evaluó la regeneración natural. Las características físicoquímicas del suelo se determinaron antes del experimento y once meses después del mismo.



¹ olgaaleon@yahoo.com

² jovargasr@unal.edu.co

Grupo de Restauración. Universidad Nacional de Colombia

Los resultados obtenidos 1) determinan la resistencia y tasas de crecimiento de las especies plantadas, bajo las enmiendas aplicadas y bajo las condiciones dentro de cada claro, esto facilita la elección y manejo de especies para procesos de restauración dentro de estas áreas. 2) establecen la regeneración natural generada por las nuevas condiciones, con la cuál se advierte la trayectoria sucesional que permite planear su manejo y posible aprovechamiento de micrositos conformados como núcleos de facilitación y 3) presenta los cambios producidos en el suelo los cuáles son útiles como indicadores en el proceso de restauración

ENRIQUECIMIENTO DE PARCELAS FAMILIARES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES, CON ENFASIS EN SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA ESTACIÓN AMBIENTAL DE TUTUNENDO

Angelica Asprilla Palacios¹, Arcesio Córdoba Moreno², Danny Mosquera Bonilla³, Juan Fernando Murcia⁴, Daniel Robledo Murilla⁵, Luis Javier Ramos Mosquera⁶

Angelicap71@yahoo.es, chechefe_18@yahoo.es

Tutunendo, corregimiento del municipio de Quibdó en el departamento del Chocó al igual que en la mayoría del resto de los municipios del codiciado Chocó, viene presentando inseguridad alimentaria, ecológica y cultural, generada en parte por los bajos ingresos económicos productos de la agricultura de pancoger, turismo de olla, pesca y casa de subsistencia y el aprovechamiento forestal principalmente que desarrollan las comunidades afrodescendientes e indígenas como alternativas obligadas de subsistencia. Esta última actividad ha venido generando deterioro en bosques secundarios con altos niveles de conservación y bosques prístinos en busca de madera fina que se tornan cada vez más escasas y difíciles de encontrar.

La comunidad extractora del recurso aduce su desarrollo al instinto de conservación de la familia, ya que muchos fueron criados bajo los beneficios de dicha actividad y por ende ven en ésta la oportunidad levantar las generaciones presentes, sin percatarse del desmedro de la futuras; por ello AMICHOCO⁷, IAP⁸ y la FE⁹ en

¹ Bióloga, Especialista en Proyectos de Desarrollo, Investigadora Principal IAP, Coordinadora de proyecto FE

² Ingeniero Electricista, Tesorero FE, Aficionado a la Biología

³ Biólogo, Presidente de la FE

⁴ Ingeniero Químico de Alimentos estudiante último nivel, Investigador de la FE

⁵ Biólogo, Investigador del IAP e investigador de la FE

⁶ Biólogo, Investigador de la FE

⁷ Fundación Amigos del Chocó

⁸ Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico

⁹ Fundación Existir

aras de aportar a la sostenibilidad ambiental de la región como estrategia de conservación de la biodiversidad adelantan en el año 2006 una experiencia piloto con énfasis en soberanía y seguridad alimentaria bajo la metodología de forestería análoga, registrando los resultados siguientes:

1. Establecimiento de tres experiencias piloto en la estación ambiental Tutunendo.
2. Reducción de la extracción maderera en 80%.
3. Recuperación de germoplasmas de interés en la estación ambiental Tutunendo.
4. Restauración de bosques intervenidos por ganadería y aprovechamiento forestal.
5. Generación de alimentos sanos e ingresos para las UFPS¹⁰

¹⁰ Unidades Familiares Productivas Sostenibles (grupos familiares)

Comité coordinador de la creación de la Red Colombiana de Restauración Ecológica

José Ignacio Barrera Cataño
(Escuela de Restauración Ecológica - PUJ)

Adriana Álvarez Duarte
(Escuela de Restauración Ecológica - PUJ)

Andrea Cárdenas Tamayo
(Escuela de Restauración Ecológica - PUJ)

Carolina Moreno Cárdenas
(Escuela de Restauración Ecológica - PUJ)

Juan Francisco Rodríguez Romero †
(Escuela de Restauración Ecológica - PUJ)

Diana Catalina Rondón Camacho
(Escuela de Restauración Ecológica - PUJ)



Recuerden hacernos llegar las reseñas de sus proyectos de investigación, publicaciones, fotos o cualquier información, comentario u opinión que quieran compartir a:
restauracionecologica@yahoo.com.ar

† Este boletín se realizó en memoria de nuestro compañero Juan Francisco Rodríguez Romero