



RED COLOMBIANA DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

BOLETÍN

Volumen 7 No. 1 Mayo de 2013

CONTENIDO

Editorial.....	1
Reuniones Científicas.....	2
En que va nuestro Congreso....	3
Publicaciones.....	4
Artículos Recomendados.....	5
Restauración Ecológica.....	6
Planes y Políticas.....	9
Recepción de Información.....	10

EDITORIAL

Apreciados colegas restauradores un saludo fraternal. Se nos llegó el III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Experiencias de Restauración, un espacio que nos permitirá compartir las experiencias y resultados de los últimos años en el campo de la Restauración Ecológica y Ecología de la Restauración. Como ustedes saben el lema del Congreso es de la Restauración humana a la restauración ecológica. Pareciera con el lema que ya nos hemos restaurado y ahora vamos a realizar restauración ecológica, pero la verdad es que no, que debemos iniciar primero con nuestra restauración. La idea de este lema es generar una fuerte reflexión frente a la gestión y sobre todo la mala gestión del territorio y sus consecuencias sobre los ecosistemas. La verdad es que se están aprovechando los ecosistemas sin saber realmente lo que se está destruyendo y sus consecuencias para la vida en el mediano y largo plazo, no solo en el marco de lo local sino también en el nacional e internacional. Este es un país con muchas riquezas que son aprovechadas más con visión de particular que con visión de país, es decir, de mirada colectiva, se están tomando decisiones del uso del territorio que perjudican a muchas poblaciones o coterráneos, sin una discusión que nos incluya a todos. La pregunta es hasta donde nos podemos permitir hacer sacrificios ambientales y sociales en pro de los recursos económicos y hasta donde no; esa es la discusión que debemos dar entre todos. Debemos tomar decisiones que nos favorezcan a todos los Colombianos, no solo para el momento actual sino pensando en las generaciones futuras. Como restauradores no es que vayamos a salvar el mundo con los proyectos de restauración en las áreas degradadas de nuestro país, que son consecuencia sobre todo de la mala gestión del territorio, pero si podemos generar una fuerza importante en pro del desarrollo sostenible y de la conservación de nuestros ecosistemas. Los restauradores podemos contribuir a crear una cultura de la construcción, de compromiso y de responsabilidad ambiental y social, una cultura que sea de verdadero desarrollo. Los ecosistemas naturales cumplen importantes funciones como hábitat para las especies, para la regulación hídrica, climática, y regulación del ciclo de muchos elementos químicos y flujos de energía. El daño de los ecosistemas trae graves consecuencias ambientales, como fue evidenciado en los últimos inviernos donde el país tuvo una pérdida de más de 11 billones de pesos, dinero que no se obtiene de ninguna regalía. Está claro que el gobierno nos representa a todos y por lo tanto debe tomar decisiones que nos favorezcan a todos y no a unos pocos. Debemos en últimas estar atentos para que siempre pase lo mejor ambiental y socialmente.

COMITÉ EDITORIAL



Escuela de Restauración Ecológica
(ERE) – Pontificia Universidad
Javeriana

José Ignacio Barrera Cataño

Sandra Contreras

Jessica Alejandra Rubio

Sergio Lozano

Natasha Valentina Garzón

REUNIONES CIENTÍFICAS

40 ° CONGRESO COLOMBIANO DE ENTOMOLOGÍA

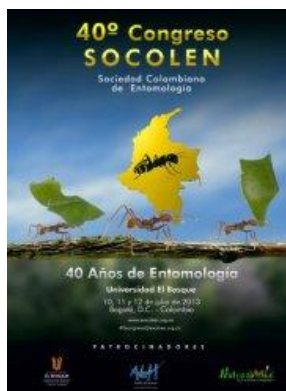
INVITA

Sociedad Colombiana de Entomología

A realizar en Bogotá del 10 del al 12 de Julio de 2013.

Lugar: Universidad El Bosque

Inscripciones abiertas hasta el 31 de mayo con el 50% de descuento.



<http://www.socolen.org.co/> ó 40congreso@socolen.org.co

VII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

6 – 10 de Agosto de 2013

Ibagué (Tolima – Colombia)

Vegetación y Cambio Climático :una mirada a la adaptación.

Se encuentran abiertas las convocatorias para el envío de resúmenes hasta el **10 de mayo de 2013.**



<http://www.viicongresocolombianodebotanica.org>
www.facebook.com/viicongresocolombianodebotanica

ANÁLISIS ESPACIAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y MANEJO DE PAISAJES TROPICALES

Junio 24 a Julio 10 de 2013

Preinscripciones 8 a l 28 Abril

Requisito: uso de Sistemas de Información Geográfica

Información: escuelaint@unal.edu.co

<http://www.dib.unal.edu.co/escuelainternacional/2013>

XII Congreso Colombiano de Ictiología & III Encuentro de Ictiólogos Suramericanos

Diversidad ictica de América Neotropical:

Patrimonio de la humanidad y retos para su conservación.

27 al 31 de mayo, 2013

Lugar: Pontificia Universidad Javeriana

Mayor información en el correo:
acictios2013@gmail.com

I CURSO DE IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS DE BOSQUE SECO TROPICAL CON FINES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Agosto 3, 4 y 6 de Agosto

Intensidad horaria 8 horas

En el marco del VII Congreso Colombiano de Botánica

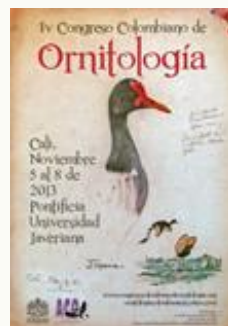
Ibagué – Colombia

<http://www.viicongresocolombianodebotanica.org/index.php/cursos/listado-de-cursos>

IV Congreso Colombiano de Ornitología

INVITA

La Asociación Colombiana de Ornitología - ABO



5 al 8 de noviembre de 2013

Pontificia Universidad Javeriana

Cali – Colombia

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

III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica

II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica

Julio 29 - 31 de 2013 – Bogotá, Colombia



Estimados colegas restauradores, saludos cordiales. Nos encontramos a 2 meses y medio de iniciar el **III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica**. Queremos informales la gran acogida que ha recibido el evento por parte de la comunidad Iberoamericana y del Caribe, así como colombiana y el arduo trabajo que hemos venido realizando para tener un evento de excelente calidad.

Desde el punto de vista académico es un honor y un gran placer informarles que el Congreso tendrá un éxito asegurado, como consecuencia de que los espacios y tiempos para los Simposios a ser realizados están todos completamente llenos, esto gracias a su gran contribución. Por otro lado, con la finalización de la fecha de cierre de entrega de resúmenes, les comentamos que se recibieron un total de 148 trabajos de Restauración Ecológica, 90 para ser presentados como ponencias y 58 para posters. En la actualidad, tanto el comité científico Internacional como Nacional se encuentran en la difícil tarea de evaluar esta cantidad de trabajos, con el fin de saber cuáles podrían ser presentados en el Congreso. Adicionalmente, queremos comentarles que en el marco del Congreso se van a realizar 2 talleres: 1. Introducción a la aplicación de la bioingeniería y la aplicación en la Restauración Ecológica a cargo de la Asociación Española de Ingeniería del Paisaje. 2. Perspectivas futuras sobre la integración de la ecología de la Restauración Ecológica y la Restauración Ecológica a cargo del Dr. Francisco Comín. También, les recordamos los 5 cursos pre-congreso que se realizarán los días 24 y 25 de Julio. Quedan cordialmente invitados y esperamos contar con su asistencia

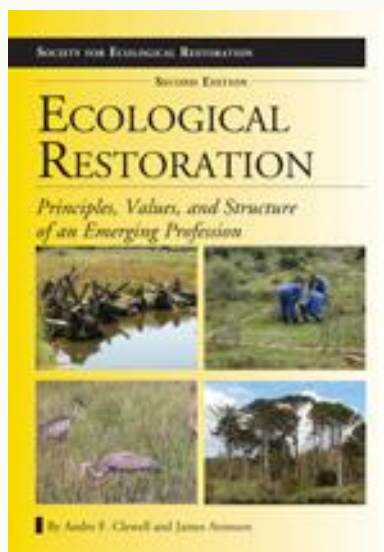
Por últimos, les hacemos la cordial invitación a todos aquellos que se encuentran formalmente inscritos a participen de la inauguración del Congreso, que se realizará en Jardín Botánico José Celestino Mutis de Bogotá, el día 28 de julio de 4 a 6 de la tarde. Esperamos contar con su asistencia, que tiene que ser confirmada al correo del Congreso: 3.congresoriacre2013@gmail.com

Mayor información: restauracionecologicaere@gmail.com barreraj@javeriana.edu.co

PUBLICACIONES

ECOLOGICAL RESTORATION

Principles, Values, and Structure of an Emerging Profession



Editor: Andre F. Clewell y James Aronson

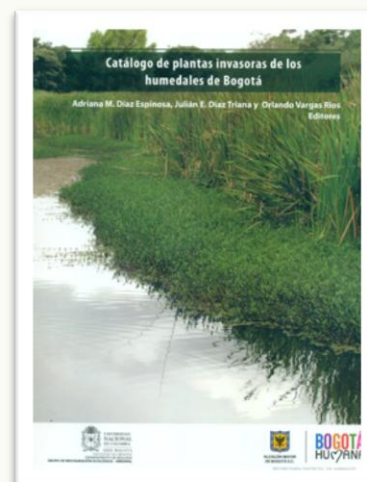
Fecha: Enero de 2013

La Restauración ecológica es una disciplina en rápido crecimiento, que abarca una amplia gama de actividades y reúne a profesionales y teóricos de diversos antecedentes y perspectivas.

Este libro ofrece un relato completo y coherente para todos aquellos que están interesados en trabajar en esta disciplina, en campos como financiación, diseño, administración, y ejecución de proyectos de restauración ecológica. Publicado originalmente en 2007, esta edición revisada y reorganizada lleva el libro al día con los nuevos desarrollos y tendencias actuales del campo. El libro también incluye estudios de casos y excursiones virtuales de todo el mundo que ilustran puntos tratados en el libro con la información sobre el terreno de los que estuvieron íntimamente involucrados con los proyectos descritos.

<http://www.islandpress.org/ip/books/book/islandpress/E/>

CATALOGO DE PLANTAS INVASORAS DE LOS HUMEDALES DE BOGOTÁ



Editores: Adriana M. Díaz Espinosa, Julián E. Díaz Triana y Orlando Vargas Ríos.

Fecha: Diciembre de 2012.

Esta publicación es un valioso aporte a la conservación de la biodiversidad local y nacional, porque constituye una herramienta preventiva en el manejo y la planeación ambiental, tanto del Distrito como de otras regiones del país donde también se distribuyen las especies presentes en esta guía.

El Catálogo de Plantas Invasoras de los Humedales de Bogotá es el producto de un esfuerzo colectivo realizado entre la Secretaría Distrital de Ambiente y el Grupo de Restauración Ecológica de la Universidad Nacional de Colombia, que incluye las especies de la flora más comunes en los humedales de la altiplanicie de la Sabana de Bogotá, consideradas como invasoras o potencialmente invasoras.

Instrumentos técnicos como éste son claves para orientar y mejorar las acciones que se emprendan para la restauración de los humedales bogotanos.

http://www.jbb.gov.co/jardinbotanico/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=49&Itemid=96

Mercury and gold mining in Colombia: a failed state.



2013

Leonardo Güiza - Juan David Aristizábal

Univ. Sci. Vol. 18 (1): 33-49.

Actualmente, abordar la problemática de la minería en Colombia es un tema complejo y de gran interés para la sociedad. En particular la minería de oro en el país ha venido creciendo. Desde el 2006 la producción de oro en Colombia ha crecido un 300%. Anualmente el país produce aproximadamente 54 toneladas de oro, el 91% de la producción concentrada en los departamentos de Chocó, Antioquia y Bolívar. Sin embargo, existe una gran ilegalidad e informalidad en esta actividad pues el 87% de las minas auríferas del país no tienen título minero y solo el 3% de las minas de oro cuenta con licencia ambiental.

Adicionalmente, en la minería de oro el uso del mercurio perjudica seriamente la salud humana y genera una gran contaminación en los ecosistemas. Colombia en el 2011 importó 130 toneladas de mercurio, es el tercer país que genera más emisiones de mercurio, entre 50 y 100 toneladas anuales. Para producir 1 gramo de oro en Colombia es necesario de 2.4 gramos de mercurio. La mayoría de este mercurio 75% es usado en la minería artesanal. Debido a esta amplia problemática los autores del presente artículo se proponen realizar un Diagnostico a la actividad minera aurífera de Colombia, enfocada a la minería artesanal y al uso excesivo del mercurio. En el estudio se encontró que el uso del mercurio, se debe a que es un método fácil, rápido y económico para los mineros. Que el alto consumo del mercurio se debe a la alta ilegalidad minera y ambiental, al fracaso de los programas de formalización y la falta de control sobre las importaciones del insumo. Por último, se realiza una crítica a la política de persecución que ha establecido el gobierno colombiano y se propone fomentar la formalización de la minería artesanal.



Foto: Mano de un minero, manipulando mercurio sin ningún tipo de protección, en el Bajo Cauca Antioqueño, (Sergio Lozano 2013).

Realizado por: Sergio Lozano-Báez. Escuela de Restauración Ecológica

Response of Ants and Their Seed Removal in Rehabilitation Areas and Forests at El Cerrejón Coal Mine in Colombia



2013

Yamileth Dominguez – Haydar Inge Armbrrecht

Restoration Ecology Vol. 19 (201): 178-184.

La minería a cielo abierto para la extracción de carbón es una práctica ampliamente extendida en la economía global. En La Guajira Colombiana, *Carbones del Cerrejón Ltd.* comprende una de las explotaciones mineras a cielo abierto más grandes del planeta, abarcando un área de 69.000 hectáreas dentro de un ecosistema de bosque seco tropical sub-xerofítico. Dado que esta práctica va en detrimento de la biodiversidad debido a las altas tasas de deforestación y pérdida de los estratos del suelo, se ha venido realizando un programa de rehabilitación ecológica desde hace 19 años en la región, en donde 2.652 hectáreas han sido manejadas con el objetivo de intentar acercar el ecosistema degradado a su estado original.

Los autores usaron las hormigas como grupo funcional importante para medir la rehabilitación, debido a que estos organismos tienen importantes mecanismos de dispersión de semillas, lo cual ha demostrado ser la forma más importante de propagación de las plantas en suelos degradados. Los resultados de la investigación sugieren que las hormigas pueden jugar un papel trascendental en los procesos de rehabilitación de las zonas degradadas gracias a su importante función en la dispersión y disminución de la predación de semillas, pues con la minería a cielo abierto se destruye por completo el banco de semillas. Así mismo, la mayor tasa de dispersión de semillas en los sitios de rehabilitación más antiguos podría indicar un posible restablecimiento de las funciones ecológicas. Adicionalmente, se puede concluir que los procesos de rehabilitación posibilitan un incremento en la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, como por ejemplo el aumento de la productividad primaria. Sin embargo, hacen falta más estudios para establecer otras perspectivas con relación al impacto de la rehabilitación en el mejoramiento de los ecosistemas.

Realizado por: Dennis Castillo & Juan F. Albarracín. Escuela de Restauración Ecológica (ERE).

ELIMINACIÓN, MANEJO DE RESIDUOS, CONTROL DE LA EROSIÓN, PLANTACIÓN, PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN: ESTRATEGIA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE LAS ÁREAS DEGRADADAS POR LA INVASIÓN DE MATANDREA EN EL SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA OTÚN QUIMBAYA.

Mauricio Aguilar – Garavito, Diana Patricia Deaza Curico, Damian Leandro García Díaz & Miguel Julian Barriga reyes
mauricioaguil@gmail.com, otunquimbaya@parquesnacionales.gov.co

El Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya (SFFOQ), hace parte de una compleja red de áreas protegidas de la cuenca del río Otún, en donde se conserva un importante relicto de selva sub-andina húmeda. Sin embargo, debido al proceso histórico de uso estas áreas, presentan algunas presiones que dificultan la regeneración natural y la conservación de la biodiversidad. Uno de los síntomas de este daño ecosistémico es la invasión de *Hedychium coronarium* (matandrea). Teniendo en cuenta que las invasiones biológicas son la segunda causa de pérdida de la biodiversidad y uno de los mayores motores del cambio global, el Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, viene desarrollando desde 2011 en el SFFOQ un programa piloto de restauración ecológica en las áreas afectadas por esta especie, el cual contempla la eliminación, la contención, el control de propágulos y de vectores de dispersión, el control de la erosión, la revegetación, la gestión de los residuos de la eliminación y el trabajo comunitario.

A la fecha se han eliminado 5 focos de invasión que abarcaban 0,2

Ha y se han procesado 7.4 toneladas de biomasa provenientes de la eliminación de matandrea. Dicha gestión ha consistido en la transformación de los rizomas, hojas y ramas de matandrea en abono orgánico (273 kg) y la incineración controlada. Los resultados demuestran la eliminación de la planta invasora, la erradicación total de banco de propágulos y que su recolonización es inferior al 0,1 % del total área intervenida. Así mismo se observa el recubrimiento espontáneo del suelo por hojarasca, el 15 % de plantas nativas y el 75% de herbáceas ruderales y arvenses. Finalmente se observa la supervivencia del

98% de la vegetación plantada. Estas plantas presentan un buen desarrollo en crecimiento y producción de yemas y hojas nuevas.

A la fecha se han eliminado 5 focos de invasión ue abarcaban 0,2 ha y se han procesado 7.4 toneladas de biomasa provenientes de la eliminación de matandrea. Dicha gestión ha consistido en la transformación de los rizomas, hojas y ramas de matandrea en abono orgánico (273 kg) y la incineración controlada. Los resultados demuestran la eliminación de la planta invasora, la erradicación total de su banco de propágulos y que su recolonización es inferior al 0,1 % del total del área intervenida. Así mismo se observa el recubrimiento espontáneo del 89% suelo por hojarasca, el 15 % de plantas nativas y el 75% de herbáceas ruderales y arvenses. Finalmente se observa la supervivencia del 98% de la vegetación plantada. Estas plantas presentan un buen desarrollo en crecimiento y producción de yemas y hojas nuevas.

Por otra parte, el proceso de involucrar a la comunidad en el proceso de control de la especie a través del programa de educación ambiental del SFFOQ, tiene como objetivo enseñar las técnicas y estrategias de eliminación probadas en el Santuario para controlar la especie y de gestión mediante el compostaje de los residuos de la eliminación. Teniendo en cuenta lo anterior, se diseñó e impartió un curso básico de restauración para áreas invadidas por especies exóticas, viverismo y compostaje.

El SFFOQ, en 2013 le apuntará a darle continuación al proceso de restauración ecológica, abordando cada vez, más área y mejorando las técnicas de restauración teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el plan de evaluación y seguimiento de las áreas degradadas.



Prácticas de Restauración Ecológicas de áreas degradadas por matandrea con los estudiantes.

RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN

Agradecemos mucho a las personas que hicieron posible con sus contribuciones que se pudiera editar otro número del boletín de la REDCRE. El objetivo es generar un medio de constante comunicación entre los miembros de REDCRE, por lo que sus aportes son de suma importancia.

Desde ya se encuentra abierta la convocatoria para enviar sus aportes para el próximo boletín, la información se recibirá en el correo electrónico restauracionecologicaere@gmail.com con asunto: Boletín REDCRE.

Requisitos para las reseñas

- Entre 500 y 700 palabras
- Formato *.doc
- En lo posible evite el uso de gerundios (**evaluando**, **realizando**, **estudiando**) y de textos en tercera persona.
- Preferiblemente con fotos e ilustraciones (en formato *.jpg)
- Nombre completo del autor (es)
- Institución o grupo de trabajo al que pertenece
- Correo electrónico o información de contacto
- Fecha de realización

Requisitos para noticias

- Fuente de la noticia (dirección WEB o cita bibliográfica)
- Fecha de la noticia
- Nombre completo de quien hace la reseña
- Información de contacto



Requisitos para eventos

- Nombre completo del evento
- Fechas del evento
- Lugar de realización
- correo o pagina WEB de información

El plazo máximo para enviar la información es el **30 mayo de 2013**.