



**RED COLOMBIANA
DE RESTAURACIÓN
ECOLÓGICA**

BOLETÍN

Volumen 7 No. 2 Diciembre de 2013

CONTENIDO

Editorial.....	1
Reuniones Científicas.....	2
Nota II Congreso Colombiano...	3
Publicaciones.....	4
Artículos recomendados.....	5
Ecología de Restauración.....	6
Restauración Ecológica.....	8
Patrocinadores III Congreso	10
Recepción Información.....	11

COMITÉ EDITORIAL



Escuela de Restauración
Ecológica (ERE) – Pontificia
Universidad Javeriana

Jessica Alejandra Rubio

Mauricio Aguilar Garavito

Francisco Cortés

**Grupo de Ecología de
Bosques Andinos
Colombianos -EBAC**

EDITORIAL

Respetados colegas, durante el III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica organizado por RIACRE y por REDCRE en Bogotá durante el pasado mes de julio, pudimos demostrar que Colombia es una potencia regional en el tema, y que las Redes tiene capacidad de convocatoria y la credibilidad a nivel nacional e internacional. Lo anterior se vio en varios aspectos, de los cuales quiero destacar: 1) el apoyo a la organización del evento por parte de investigadores e instituciones de más de 8 países; 2) el apoyo financiero de 19 patrocinadores nacionales; 3) La participación de nueve conferencistas internacionales con amplia trayectoria y reconocimiento en el tema; 4) la realización de 28 simposios y la presentación de 316 trabajos de restauración ecológica; y 5) la asistencia de 111 investigadores extranjeros y 369 colombianos.

Esta capacidad de organización y respuesta de los colombianos, aparte del posicionamiento internacional, nos ha dejado también la grata responsabilidad de ser la sede oficial de la Sociedad Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica y de liderar parte de sus actividades durante los próximos dos años. Los ojos de Iberoamérica y del mundo estarán puestos en nosotros y seremos el ejemplo para muchos países. Lo anterior nos obliga a nivel personal a consolidarnos como científicos o técnicos de la restauración que desarrollan procesos responsables, y nivel colectivo a consolidar la Red Colombiana de Restauración Ecológica-REDCRE.

REDCRE entra ahora en una etapa de maduración y estará liderada por la nueva generación de restauradores. Como representante de la junta directiva de la Red, puedo decir que nos sentimos contentos y enérgicos para continuar con los procesos que ya se venían dando y para gestionar nuevas actividades.

Nuestro primer reto ha sido legalizar REDCRE, luego nos concentraremos en fortalecer nuestro Boletín y mejoraremos la calidad de nuestra página web. Nuestro tercer gran reto será fortalecer los nodos Caribe y Valle, y promover la creación de los nodos Antioquia-Eje Cafetero, Orinoquía-Amazonía y Andes nororientales. Para lo anterior promoveremos una serie de reuniones y cursos que permitan la articulación y la capacitación de los integrantes de cada nodo de la Red, y finalmente organizaremos junto con el nodo Valle el III Congreso Colombiano de Restauración Ecológica, el cual se realizará en Cali durante el año 2015.

Estimados amigos, el cumplimiento de estas metas no solo dependerá del trabajo de la Junta Directiva de REDCRE, sino del trabajo como Red y nivel de compromiso que usted como colombiano, como miembro de la RED o como interesado en la restauración ecológica, le dé a este proceso. Su apoyo puede verse reflejado de múltiples maneras aportando información para el Boletín REDCRE o para la página web, adhiriéndose como miembro de REDCRE, participando y difundiendo las actividades de la Red y compartiendo sus experiencias de restauración ecológica a través de los múltiples canales de la red (boletines, web, congreso, cursos, etc). También es importante que nos permitan conocer su percepción sobre REDCRE, para ello puede enviarnos sus comentarios al correo: redcolombianaderestauración@gmail.com. y recuerde: ¡REDCRE es usted y somos todos!

Para finalizar quiero desearles en nombre de toda la RED unas felices fiestas, que el nuevo año les traiga mucha prosperidad y la posibilidad de poder construir como RED un nuevo paradigma de la restauración ecológica que aporte al mejoramiento de la calidad de vida de todos.

Mauricio Aguilar – Presidente Junta Directiva REDCRE

II CONGRESO COLOMBIANO DE ÁREAS PROTEGIDAS

“Áreas protegidas: Territorios para la vida y la paz”

INVITA

Parques Nacionales Naturales de Colombia

Fecha: 16-18 de Julio de 2014

Lugar: Bogotá - Colombia

El II Congreso Colombiano de áreas protegidas tendrá como tendrá como objetivos principales:

- Visibilizar y posicionar las áreas protegidas, los subsistemas y las estrategias complementarias de conservación de cara a los nuevos retos del desarrollo económico y social del país como territorios para la vida y la paz.
- Analizar las dinámicas sociales y ambientales en los paisajes urbanos y rurales como retos para la administración de las áreas protegidas y la articulación de estrategias complementarias.
- Generar espacios para intercambio cultural, conocimiento y valoración social de las áreas protegidas en Colombia.



<http://www.parquesnacionales.gov.co/porta/ii-congreso-colombiano-de-areas-protegidas/>

3° CONGRESO LATINOAMERICANO DE REHABILITACIÓN DE FAUNA MARINA

Fecha: 23,24 Y 25 de abril de 2014

Lugar: San Clemente del Tuyú Provincia de Buenos Aires Argentina



Costo Inscripción:

Profesionales 150 USD – Estudiantes 60 USD

Cupos limitados, preinscripción vía e-mail a: congreso@fundmundomarin.org.ar

VIII congreso latinoamericano de micología Colombia: punto de encuentro de la diversidad fúngica de Latinoamérica

Fecha: 4 al 7 Noviembre

Del 2014

Lugar: Medellín, Colombia

Inscripción temprana:

Entre \$180.000 y \$ 300.000



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



Y COMO NOS FUE EN EL CONGRESO. ...

El pasado 29 de Julio se realizó, en la ciudad de Bogotá en el Hotel Casa Dann Carlton el tan esperado III congreso Iberoamericano de Restauración Ecológica y a la par la segunda versión del Congreso Colombiano de Restauración Ecológica. La asistencia fue de 480 personas entre exponentes, conferencistas magistrales y asistentes.

En total se presentaron nueve conferencias magistrales de destacados restauradores internacionales: Richard Hobbs, Karel Prach, Jordi Cortina, Pilar Andres, Jorge Herrera, James Aronson, James Griffith, Consuelo Bonfil y Cristian Echeverría, con estas conferencias se logró la contextualización y actualización de los asistentes respecto a los avances y perspectivas de la restauración ecológica en Iberoamérica y el Caribe.

Por su parte, el comité académico propuso nueve temáticas para presentar los simposios; en total se realizaron 26 simposios y un (1) taller, se presentaron 225 trabajos en modalidad de ponencia oral y 91 trabajos en forma de poster. Por ser Colombia el país anfitrión la mayoría de trabajos eran de este país, los países que más trabajos presentaron fueron México (26), Brasil (24) y Argentina (18), cabe destacar la representatividad de España (12), aunque no es el más cercano presento un número significativo de trabajos. En total se presentaron trabajos de 13 países.

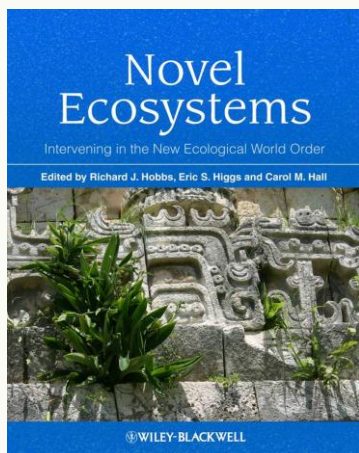
Adicionalmente, en el marco del congreso se llevaron a cabo las reuniones de las redes o grupos nacionales de Restauración Ecológica, entre las que cabe resaltar la fundación de la Sociedad Iberoamericana y del Caribe de SIACRE, además la Asamblea de Constitución de nuestra Red Colombiana de Restaruación Ecológica, que contó con la participación de algunos de los miembros más importantes de la red y representantes de las entidades ambientales del sector público y privado.

“De la Restauración Humana a la Restauración Ecológica”. Fue el lema de este congreso que buscó darle relevancia al papel de la sociedad civil, el sector empresarial privado y el Estado, respecto a su responsabilidad en los programas y proyectos de Restauración Ecológica para asegurar su éxito y el aumento de los mismos.

Mayor información: 3.congresoriacre2013@gmail.com

PUBLICACIONES

NOVEL ECOSYSTEMS Intervening in the New Ecological World Order

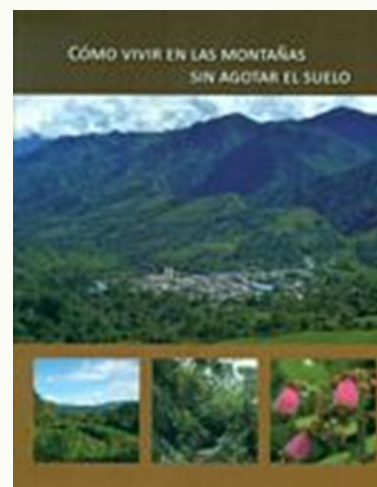


Editores: Richard J. Hobbs, Eric S. Higgs y Carol M. Hall

Fecha: Abril de 2013

La transformación de la tierra, el cambio climático y las especies invasoras están contribuyendo a la aparición generalizada de nuevos ecosistemas, lo cual exige un cambio en la forma de pensar acerca de los enfoques tradicionales de conservación, restauración y gestión del medio ambiente. Independientemente de la variedad de opiniones y percepciones sobre los ecosistemas nuevos, su existencia es cada vez más evidente en el rápido y cambiante mundo. Este libro reúne a investigadores de diferentes disciplinas, junto con profesionales y responsables políticos para explorar las preguntas en torno a los ecosistemas nuevos. Incluye capítulos sobre conceptos y metodologías clave para decidir cuándo y cómo intervenir en los sistemas, así como una rica colección de estudios de casos. Va a ser un recurso valioso para los investigadores, gestores y responsables políticos interesados en la cuestión de cómo la humanidad gestiona la restauración de los ecosistemas en un mundo que cambia rápidamente. <http://www.amazon.com/Novel-Ecosystems-Intervening-Ecological-World/dp/1118354222>

CÓMO VIVIR EN LAS MONTAÑAS SIN AGOTAR EL SUELO



Editores: Zoraida Calle y Mauricio Alejandro Carvajal

Fecha: Marzo de 2012.

Este libro está basado en las lecciones aprendidas del proyecto “Efectos biofísicos y socioeconómicos de la restauración ecológica de áreas severamente degradadas, basada en estructuras biomecánicas”.

Busca explicar qué es el suelo y por qué es fundamental para nuestra calidad de vida; se da una mirada a la erosión, sus causas y las razones por las cuales afecta la vida de las personas. Finalmente se discute las formas de conservar el suelo en las montañas para poder vivir en ellas y cultivar la tierra durante muchos años más.

Mayor información en:

<http://www.cipav.org.co/publicaciones/publicaciones.html#libros>

“Life-history traits and habitat preferences of colonizing plant species in long-term spontaneous succession in abandoned gravel–sandpits”.



Klára Rehouňková, Karel Prach

19 June 2009

Basic and Applied Ecology 11 (2010) 45–53

¿Cuáles son los rasgos de historia de vida más exitosos que permiten la colonización de determinadas especies en un proceso sucesional? Es una de las tantas preguntas que nos hemos hecho muchas veces; el artículo de Klára Rehouňková y Karel Prach (2010) responde a esta pregunta, mostrando los rasgos de historia de vida más útiles que permiten predecir las especies que pueden colonizar un área en sucesión. Para esto se realizó un estudio fitosociológico en una cantera ubicada, en República Checa, con parcelas de 5m x 5m de diferentes estadios sucesionales; con edades de 1 a 75 años.

Se reclutaron 624 especies vasculares, de las cuales solo ocho especies crecieron en la cantera y las otras 194 en los alrededores. Los análisis de correspondencias canónica mostraron cuales rasgos de historia de vida y hábitat característicos son importantes para el éxito de la colonización en este disturbio en proceso de sucesión. Ellos encontraron que generalmente los mejores colonizadores para las canteras iniciar la sucesión son las plantas hidrofitas con reproducción vegetativa y las especies anemócoras tolerantes al estrés y a suelos ácidos con bajas concentraciones de nitrógeno.

Los rasgos funcionales de las plantas pueden ayudar a predecir la sucesión vegetal diferentes áreas degradadas, convirtiéndose en una importante herramienta para inferir la colonización de las plantas dentro de un pool de especies locales. Lo anterior es un criterio importante para ser usado en los programas de restauración que involucran la revegetación.

Realizado por: Daniela Landaeta.
Escuela de Restauración Ecológica (ERE).

“Utilization of earthworms and termites for the restoration of ecosystem functioning”



Jouquet P, Blanchart E, Capowiez Yvan

Applied soil ecology 73 (2014) 34–40

La fauna edáfica cumple roles fundamentales en el mantenimiento de la funcionalidad y fertilidad del suelo, entre los organismos más estudiados de la fauna edáfica se encuentran las lombrices y las termitas, en este artículo los autores presentan el estudio de estos dos taxones y sus posibles aplicaciones en procesos de restauración.

En el artículo se tratan los conceptos de los grupos funcionales de los “ingenieros del ecosistema” y se discuten las consecuencias del uso de diferentes organismos edáficos. Así mismo, se enfatiza en la importancia de las características biológicas de la fauna edáfica. Adicionalmente, se revisaron los problemas más comunes que se presentan en procesos de restauración como: suelos ácidos, suelos compactados, erosión e incluso su desintoxicación. Los autores reconocen que las lombrices o termitas ayudan a restaurar suelos acidificados, o compactados.

En este artículo se hace una importante revisión bibliográfica, útil tanto para expertos como para aquellos estudiantes que quieran enfocarse en la restauración ecológica de suelos o en el estudio de la fauna edáfica. Este manuscrito invita al lector a abordar el problema de la restauración de ecosistemas de manera más holística, recordándole que si bien la revegetación es una de las prácticas estándar en los procesos de restauración, el trabajo con los “ingenieros del ecosistema” ofrecen el complemento preciso para alcanzar y medir el éxito de la misma. El artículo transfiere y motiva nuevas ideas y enfoques para la restauración ecológica de suelos degradados.

Realizado por: Esteban Tuluande (ERE)

Aplicación de compost para la inducción de la sucesión vegetal en un área afectada por minería a cielo abierto en la microcuenca del río La Vega, Tunja, Boyacá

Gilma Elizabeth Gutiérrez Acevedo¹; Francisco Cortés Pérez²; Nydia Liseth Gómez Albarrán³

Ecología de Bosques Andinos Colombianos-EBAC; Escuela de Ciencias Biológicas Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-UPTC; Dirección de Investigaciones - DIN

¹elizabethgacevedo@gmail.com; ²frcortes2001@yahoo.com; ³nidgo_207@hotmail.com

La microcuenca del río La Vega, ubicada entre los 2000-3000 m de altura, con temperatura promedio de 14°C y precipitación media anual de 648 mm, ha sido afectada por diferentes problemas ambientales, entre ellos, las explotaciones mineras a cielo abierto que han traído diversos efectos negativos sobre los componentes bióticos, abióticos, geomorfológicos y microclimáticos. La eliminación total de las coberturas vegetales y las capas fértiles del suelo en esta actividad aceleran la destrucción del área explotada, provocando la pérdida de diversidad, disminución de la regulación hídrica, movimientos en masa y vertimiento de sedimentos a las fuentes hídricas. Lo anterior genera inundaciones que afectan directa e indirectamente tanto a los habitantes como a los beneficiarios del recurso hídrico de la microcuenca del río la Vega.

Uno de los principales factores limitantes de las áreas de explotación minera, es la ausencia de suelo que permita el establecimiento de la vegetación, lo que impide el avance del proceso de sucesión vegetal en estas áreas. Es por esto que surge la necesidad del desarrollo y uso de herramientas que permitan su restauración ecológica. Una de las estrategias utilizadas con el fin de acelerar la sucesión en estas áreas es la aplicación de enmiendas orgánicas, entre ellas el compost, el cual puede ayudar al restablecimiento de las coberturas vegetales mediante la recuperación de: 1) las características físicas, químicas y biológicas del suelo; 2) mejora la actividad de la edafofauna; 3) aumenta el contenido de humus; y 4) facilita el intercambio de cationes y el incremento de la capacidad de regulación hídrica.

Teniendo en cuenta lo anterior, se propuso determinar qué proporción de la mezcla estéril/compost acelera la recuperación de la vegetación en un área afectada por minería a cielo abierto en la microcuenca del río La Vega. Para esto se realizó la descripción y caracterización de la vegetación de la microcuenca, calculando el índice de valor de importancia (I.V.I.) para la vegetación arbórea y arbustiva y el índice de importancia simplificado (I.I.S.) para la vegetación herbácea. También se estimaron los índices de diversidad de Shannon, Simpson, Margalef y similaridad de Jaccard.



Foto No. 1 Extracción a cielo abierto de arcilla para la elaboración de ladrillo y bloque. Vereda Tras del alto, Tunja, Boyacá



Foto No. 2 Mezcla estéril/compost (v/v) del tratamiento 3, proporción 2:1

ECOLOGÍA DE LA RESTAURACIÓN

En el área afectada por minería (Foto No. 1), se realizó un diseño experimental completamente aleatorizado en el cual se establecieron tres tratamientos y un control, que consistieron en mezclas de estéril/compost (Foto No. 2 y No. 3) así: T1: 8:1; T2: 4:1; T3: 2:1 y T4: control (sin compost) y se tomaron muestras del sustrato por tratamiento al inicio y al final del experimento para su caracterización físico-química. Para su análisis, se realizaron ANOVAS de medidas repetidas y pruebas de diferencia mínima significativa (LSD), con lo anterior se determinó si existían cambios en la cobertura y la altura de la vegetación reclutada entre tratamientos. Adicionalmente, se elaboró un análisis de componentes principales (PCA) para identificar los contrastes entre las características físico-químicas del sustrato.

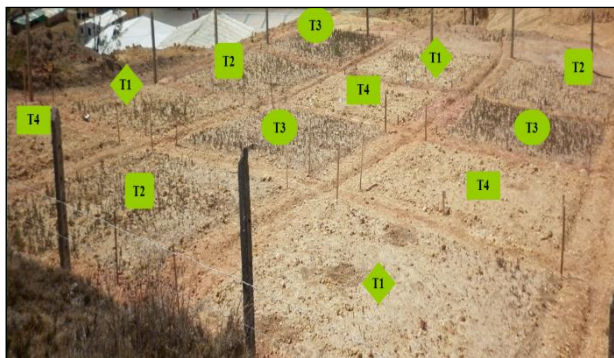


Foto No. 3 Ubicación de los tratamientos en el área experimental; (3) tratamientos y un control con (3) réplicas cada uno.



Foto No. 4 Montaje experimental después de (9) meses de seguimiento

Se registraron 49 familias, 106 géneros y 136 especies de las cuales 16 son potencialmente útiles en procesos de restauración ecológica. El análisis de varianza indicó que no existieron diferencias significativas ($p=0,24$) con respecto a la cobertura, pero si con respecto a la altura ($p=0,0001$) entre los tratamientos, siendo el tratamiento 3 (2:1) el que presentó los cambios más notables con respecto a los demás tratamientos y el control (Foto No. 4). El PCA para las características físico-químicas evaluadas explicó un 76.87% de varianza mostrando que T3 (inicial) fue semejante con el compost, con valores mayores al promedio para 15 de las características.

La diversidad, riqueza específica, cobertura y altura de las especies aumentó en relación a la cantidad de compost aplicada, siendo T3 (2:1) el que obtuvo la mayor recuperación de la cobertura vegetal en el área afectada por minería a cielo abierto de la microcuenca del río La Vega, Tunja, Boyacá.

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Programa de Fortalecimiento de Capacidades Regionales en Teorías y Estrategias de Restauración a Diferentes Escalas y Niveles de Organización para Corporaciones Autónomas Regionales de Colombia

Wilson Ramírez^{1,2} y Mauricio Aguilar Garavito^{1,2}

1. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

2. Red Colombiana de Restauración Ecológica -REDCRE-

wramirez@humboldt.org.co

En el marco de un convenio interadministrativo suscrito entre el Instituto Alexander von Humboldt y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se han venido impartiendo durante todo el año 2013 una serie de talleres de capacitación sobre Restauración Ecológica, dirigido a los equipos responsables de los procesos de restauración ecológica de 13 Corporaciones Autónomas, que en la actualidad se encuentran iniciando procesos de esta disciplina en sus Departamentos. Las CARs son: CAR, CORPOBOYACA, CAS, CORNARE, DAGMA, CORPOGUAGIRA, CAM, CORTOLIMA, CRC, CVC, CORMACARENA, CORPOCHIVOR y CORPOGUAVIO.

El objetivo del Programa es aportar técnicamente información sólida en la teoría de la Restauración Ecológica y ejemplos de experiencias realizadas a funcionarios de las Corporaciones para el buen desarrollo de los actuales proyectos, con las capacitaciones también avanzar en los procesos de aprendizaje para que en el futuro se puedan diseñar, implementar y evaluar planes, programas o proyectos sobre restauración ecológica con calidad.

Para el diseño y desarrollo de cada taller se contó con el apoyo de algunos miembros de la REDCRE, los cuales se distinguen por el conocimiento del tema y por el enfoque diferencial que tienen para abordar la recuperación, rehabilitación o restauración ecológica de los ecosistemas degradados. Las temáticas abordadas han ido desde la introducción a la teoría de la restauración hasta el monitoreo en restauración, entre otros, entre los investigadores que han colaborado están: el Dr. José Ignacio Barrera de la Escuela de Restauración Ecológica (ERE), el profesor William Vargas de la Universidad ICESI, la investigadora Zoraida Calle de la fundación CIPAV, las investigadoras Paola Isaacs y Marta Vallejo del Instituto Alexander von Humboldt y el experto Fabio Lozano de la Fundación Pro Sierra Nevada de Santa Marta.

Los talleres consisten en charlas magistrales, desarrollo de ejercicios prácticos y visitas de campo a diferentes procesos de restauración finalizados o en ejecución, en donde se muestran las diferentes técnicas de restauración aplicadas y las lecciones aprendidas. Hasta la fecha se han desarrollado siete talleres. 1) Presentación de los Planes Básicos de Restauración de las CARs ; 2) Aspectos teóricos fundamentales de la Restauración Ecológica; 3) Herramientas de manejo del paisaje el caso corredores de Filandia; 4) Uso de Sistemas de Información Geográfica en la restauración; 5) Análisis espacial y métricas aplicadas a proyectos de restauración; 6) Restauración ecológica en áreas afectadas por ganadería; y 7) La importancia de la evaluación y seguimiento en los proyectos de restauración ecológica.



Instalación de uno de los talleres de restauración, Quindío.



Miembros de las CARs visitando los Corredores Biológicos Barbas-Bremen.

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

El próximo año se continuará con este programa y están planeados cinco talleres adicionales: 1) la restauración ecológica en bosque seco; 2) la restauración ecológica en ecosistemas de páramo; 3) Restauración ecológica de áreas afectadas por plantaciones forestales y especies invasoras; 4) Taller práctico sobre el uso de herramientas SIG y análisis espacial en proyectos de restauración; y 5) Presentación y evaluación final de los resultados de la implementación de los procesos de restauración de las CARs.

En síntesis, el programa contribuye a la generación de una nueva forma de conceptualizar y hacer la restauración ecológica de las Corporaciones Autónomas del País, quienes son y serán las responsables directas de la redacción y evaluación de múltiples proyectos de restauración a escala regional con una alta inversión de recursos los cuáles, en algunas ocasiones, se han desperdiciado por fallas en el planteamiento y ejecución de los mismos. Se busca que el programa de fortalecimiento de capacidades aporte a los proyectos en ejecución, sin embargo la apuesta más grande es dejar las capacidades instaladas a futuro, demostrando a escala regional que es posible una restauración eficiente, eficaz, en tiempos cortos y con bajos costos con una fuerte inclusión social y con la necesidad de diseñar proyectos que involucren el diagnóstico de restauración, el diseño e implementación de diversas técnicas y estrategias (aparte del uso de la revegetación) y la necesidad de valorar el éxito de la restauración a partir de un programa de evaluación y seguimiento. Finalmente entre el Ministerio y el Instituto Humboldt, se hará el esfuerzo de compilar la valiosa información obtenida de cada uno de los talleres, en unas memorias impresas que permitan aportar a los diferentes tomadores de decisiones en el país, y que sirva como una herramienta básica de consulta para resolver inquietudes relacionadas con la temática de restauración.



Visita a proyectos de restauración en paisajes ganaderos con la Fundación CIPAV y las CARs, Quindío

PATROCINADORES DEL III CONGRESO RIACRE

El *III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica* se realiza con el apoyo técnico-científico de la Pontificia Universidad Javeriana, la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Red Latinoamericana de Restauración Ecológica (REDLAN), Red Mexicana para la Restauración Ambiental (REPARA), el Grupo Cubano de Restauración Ecológica y la Sociedad Brasileña de Recuperación de Áreas Degradadas (SOBRADE). De igual manera, el III será posible gracias al apoyo de instituciones como el Instituto Alexander von Humboldt, Parques Nacionales Naturales, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Jardín Botánico José Celestino Mutis, Ecodes Ingeniería Ltda. Empresas públicas de Medellín (epm), Fundación Natura, La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Mineros S.A., Ecopetrol, Pacific Rubiales, Cipav, Conservación Internacional, Fundación Alma y Cerrejón Minería Responsable.

ORGANIZAN:

APOYAN:

PATROCINAN:



RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN

Agradecemos 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 la 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 página WEB de información



**RED COLOMBIANA
DE RESTAURACIÓN
ECOLÓGICA**

El plazo máximo para enviar la información es **el 10 febrero de 2014.**